

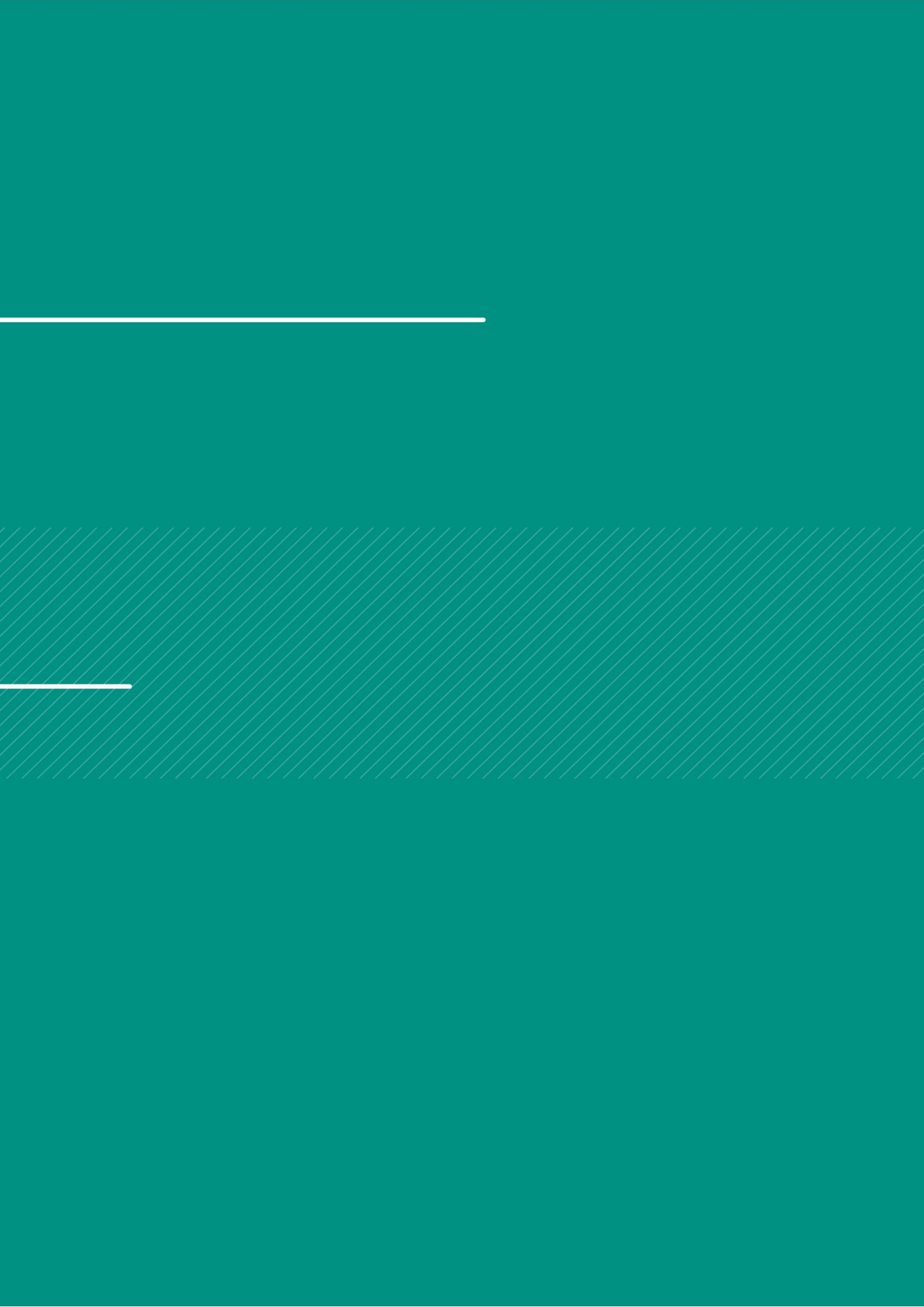


وزارة التعليم  
Ministry of Education

دراسة الاتجاهات الدولية في  
الرياضيات والعلوم بـقياس  
اتجاهات مستويات الأداء  
والتحصيل في مادتي الرياضيات  
والعلوم عند طلاب

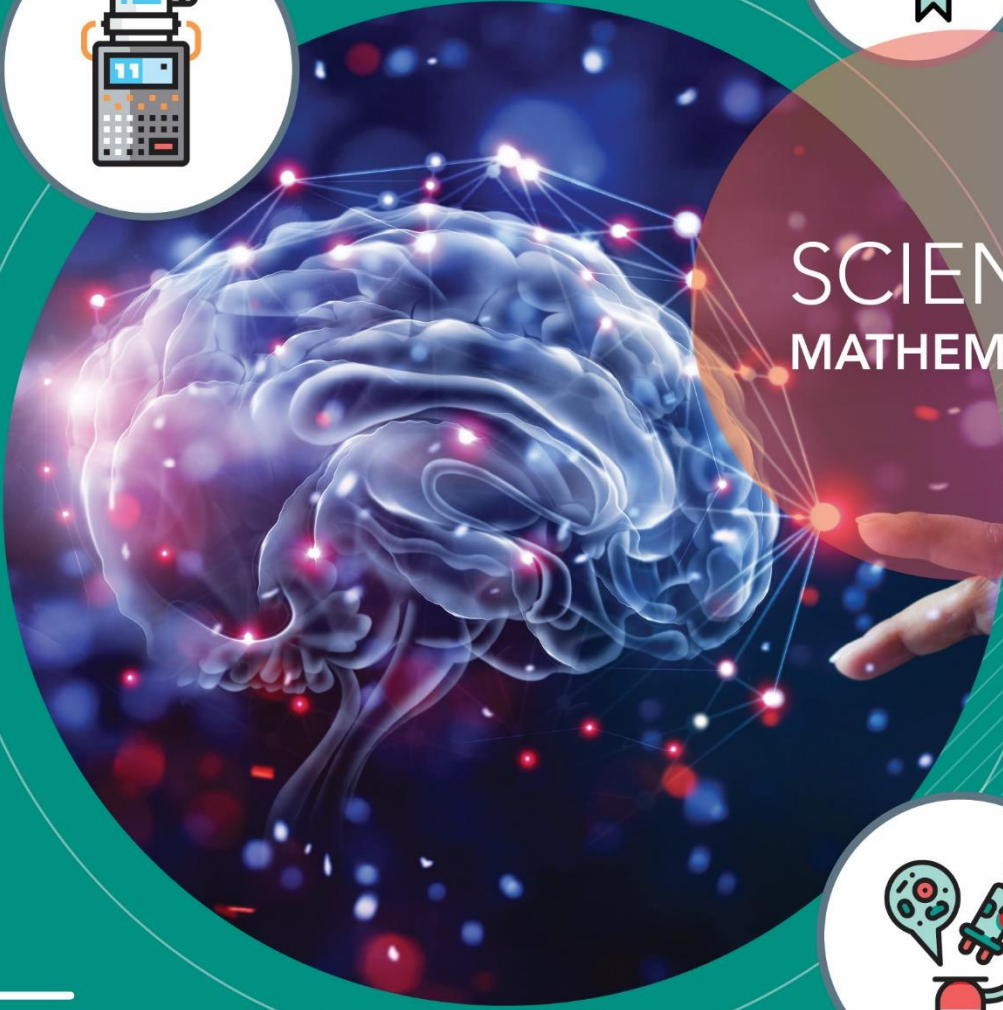


# الحقيبة التدريبية للاختبارات الدولية TIMSS للسف الرابع الابتدائي - علوم





×



SCIENCE  
MATHEMATICS



# حَقَائِبِ اِخْتِبَارَاتِ TIMSS

# المحتويات

٥	المقدمة.....
٥	توجيهات للمعلمين:.....
٦	أولاً: علوم (أحياء).....
٣٨	دورات الحياة والوراثة والتكاثر.....
٤٩	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها.....
٦٨	الأنظمة البيئية.....
٨٣	الصحة والإنسان.....
٨٩	ثانياً: علوم (فيزياء).....
٩٠	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها.....
١٢٠	أشكال الطاقة ونقل الطاقة.....
١٤١	القوى والحركة.....
١٥٢	ثالثاً: علوم (علم الأرض).....
١٥٣	الخصائص الطبيعية للأرض ومواردها وتاريخها.....
١٦٧	طقس الأرض والمناخ.....
١٧١	الأرض في النظام الشمسي.....

تعد دراسة الاتجاهات الدولية في الرياضيات والعلوم (TIMSS) واحدة من أشهر الدراسات الدولية التي تشرف عليها الجمعية الدولية للتقويم التربوي (IEA) وتهدف لتقييم الأداء في الرياضيات والعلوم للصفين الرابع والثامن وبصورة منتظمة كل أربع سنوات منذ عام ١٩٩٥ م مما جعلها الدراسة الأكبر والأوسع تغطية على المستوى العالمي.

وقد كشفت التقارير الدولية أن متوسط إنجاز الطلبة في المملكة العربية السعودية منخفضاً مما يشير إلى حاجة قطاع التعليم إلى تكاتف جهود أولياء الأمور والمعلمين والتربويين وتحسين طرائق التدريس والتركيز على المستويات العقلية العليا حيث يشكل مستوى التطبيق والاستدلال في الاختبارات الدولية نسبة تزيد عن ٦٥٪.

من هذا المنطلق تأتي أهمية الحقيبة لتعريف المعلمين ببناء الأسئلة ومستوياتها المختلفة تمهيداً لتطوير قدرات الطلبة استعداداً للمشاركة في الدورة القادمة (TIMSS 2019) وتم التركيز على:

- الربط بين موضوعات المجالات في TIMSS مع موضوعات المقرر الدراسي وتحديد الدروس الواردة في المقرر بحيث يساعد في تحديد الموضوعات المساندة في المقرر.
- التنوع في الأسئلة للفكرة الخاصة بالمجال حيث اشتملت على أسئلة من الاختبارات (TIMSS) للأعوام السابقة، وأسئلة مشابهة من كتاب الطالب، ودليل التقويم المتوفر في حقيبة الأنشطة الصفية والتقويم.
- تصنيف الأسئلة حسب المجالات المختلفة للعلوم في الصف الرابع (الأحياء - الفيزياء - علوم الأرض والفضاء) وفي مستويات مختلفة (المعرفة - التطبيق - الاستدلال) كما هو معمول به في الدراسة TIMSS.

## توجيهات للمعلمين:

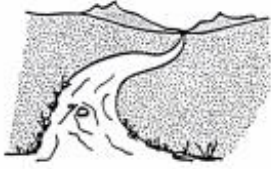
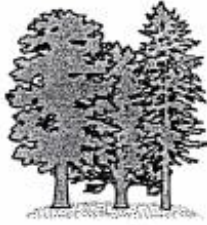


لقد تم إعداد الحقيبة نظراً للحاجة الماسة لها حيث تُعطي فكرة عامة عن المحتوى العلمي الذي تُصنف وفقه الدراسة، كما يعطي تنوعاً واسعاً لأسئلة الاختبارات الدولية في العلوم في مجالاتها المختلفة لذلك ينبغي مراعاة الاتي:

- ١ - الاطلاع بعمق على محتويات الحقيبة.
  - ٢ - التنوع في طرائق التدريس التي تكسب الطالب المعارف والمهارات المطلوبة لحل أسئلة الاختبارات الدولية.
  - ٣ - تدريب الطلاب على قراءة الصور والنصوص العلمية لاستنتاج المعارف الأساسية التي تحقق أهداف الدروس.
  - ٤ - التركيز على تفعيل الأنشطة الاستقصائية بأنواعها المختلفة في المقرر الدراسي التي تُعمّق الفهم عند الطلاب.
  - ٥ - تدريب الطلبة على نماذج الأسئلة والاستفادة من حقيبة الأنشطة الصفية والتقويم (دليل التقويم) ومحاكاتها في بناء أسئلة جديدة.
  - ٦ - تطوير أساليب التقويم المتبعة لتتوافق مع طريقة التقويم المستخدمة في الاختبارات الدولية.
  - ٧ - توعية الطلبة بأهمية الاختبارات الدولية وتحفيزهم من خلال المسابقات التي توظف المهارات الأساسية التي تبنى عليها الاختبارات الدولية.
  - ٨ - البدء بمراجعة المفاهيم الأساسية للموضوع وإكسابهم المفاهيم الواردة في المجال بتنفيذ التجارب الاستقصائية والأنشطة وقراءة الصور وتفعيل القراءة العلمية والكتابة العلمية ثم حل الأسئلة المتنوعة في الحقيبة.
- نأمل أن يستفيد المعلمون والمشرفون التربويون من هذا الحقيبة في ممارساتهم اليومية ويكون إضافة جيدة في موضوع الاختبارات الدولية.

×

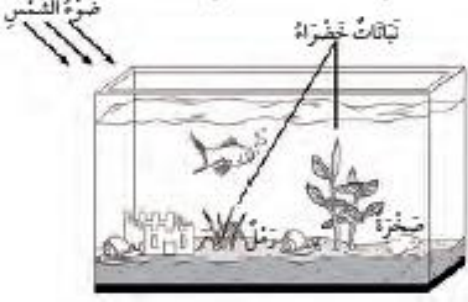



# أولاً أحياء

كتاب الطالب				TIMMS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الخلايا	الأول	الأول	الرابع	جميع الكائنات الحية (تتكاثر - تنمو - تستجيب للمؤثرات الخارجية - الحركة - الاحتياجات الضرورية للتنفس)	الاختلافات بين الكائنات الحية وغير الحية	خصائص وعمليات الحياة من الكائنات الحية	١
السؤال					مستوى السؤال	TIMSS اختبار	
<p>انظر إلى الرسوم الأربعة:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>النهر</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الأشجار</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>البذور</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>النار</p> </div> </div> <p>ما هي الصور التي تعرض أشياء غير حية؟</p> <p>أ- الأشجار والنار.  ب- النار والنهر.  ج- النهر والبذور.  د- البذور والأشجار.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>أي من المجموعات التالية تحتوي على كائنات حية فقط؟</p> <p>أ- أرنب - بذرة - عصفور.  ب- بذرة - عصفور - رياح.  ج- بركان - شمعة - أرنب.  د- رياح - شمعة - بركان.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	

كتاب الطالب				TIMMS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الخلايا	الأول	الأول	الرابع	جميع الكائنات الحية (تتكاثر - تنمو - تستجيب للمؤثرات الخارجية - الحركة - الاحتياجات الضرورية للتنفس)	الاختلافات بين الكائنات الحية وغير الحية	خصائص وعمليات الحياة من الكائنات الحية	١
 <p>الطائر</p> <p>الطائر كائن حي والسحاب ليس كائناً حياً. أذكر سببين لتصنيفك للطائر كائن حي وللسحاب كائن غير حي؟</p> <p>١ . ٢ .</p> <p><b>الإجابة:</b></p> <p>١ . الطائر كائن حي لأنه يتغذى ويتنفس. ٢ . السحاب ليس كائناً حياً لأنه لا يتغذى ولا يتنفس.</p>				التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)		
<p>الصورة في الأسفل توضح بركة، في المساحة المتاحة لك اكتب عدد ٣ من الكائنات الحية و٣ من الأشياء غير الحية التي تشاهدها في الصورة.</p>  <p>الكائنات الحية الأشياء غير الحية</p> <p><b>الإجابة:</b> الكائنات الحية: السمك، الضفدع، السلحفاة، حشرات، نباتات، نباتات مزهرة ورخويات. الأشياء الغير حية: شمس، سحب، ماء، صخور، حصى، رمل، طين وهواء.</p>				المعرفة	TIMSS (٢٠١١)		
<p>في يوم شديد البرودة، قد أشاهد بعض كرات الثلج التي تشكلت في فناء المنزل. هل يعني هذا أن كرات الثلج من المخلوقات الحية؟ أفسر إجابتي.</p> <p><b>الإجابة:</b> لا، لأنه لا ينمو ولا يتنفس ولا يتغذى ولا يستجيب للمؤثرات الخارجية</p>				الاستدلال	كتاب الطالب		




كتاب الطالب				TIMMS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الخلايا	الأول	الأول	الرابع	جميع الكائنات الحية (تتكاثر - تنمو - تستجيب للمؤثرات الخارجية - الحركة - الاحتياجات الضرورية للتنفس)	الاختلافات بين الكائنات الحية وغير الحية	خصائص وعمليات الحياة من الكائنات الحية	١
<p>انظر إلى الصورة:</p>  <p>أي مما يأتي يعد من المخلوقات الحية؟</p> <p>أ. الرمل. ب. الصخرة. ج. النبات. د. ضوء الشمس.</p> <p>الإجابة: ج</p>				التطبيق	كتاب الطالب		
<p>انظر إلى الطائر:</p>  <p>ما الذي يدل على أنه مخلوق حي؟</p> <p>أ. يتغذى على مخلوقات حية أخرى. ب. يشرب الماء. ج. يضع البيض. د. يعيش مع طيور أخرى.</p> <p>الإجابة: أ.</p>				التطبيق	كتاب الطالب		

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
النباتات وأجزائها	الأول	الأول	الثالث	التمييز بين الكائنات الحية وغير الحية	الاختلافات بين الكائنات الحية وغير الحية وما تحتاجه الكائنات الحية للعيش	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
الخلايا	الأول	الأول	الرابع				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
ماهي الوحدة الأساسية في أجسام الكائنات الحية؟ <b>الإجابة: الخلية.</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
لا تصنع الخلايا الحيوانية غذاءها بنفسها لأنها تفتقر إلى: أ- الطاقة. ب- الأوكسجين. ج- الكلوروفيل. د- الأنسجة. <b>الإجابة: ج</b>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
تنظم الخلايا في مجموعات بناء على وظيفة تقوم بها وتسمى هذه المجموعة من الخلايا: أ. الكائن الحي. ب. النسيج. ج- العضو. د- الوحدة. <b>الإجابة: ب-</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
أصغر وحدة تتكون منها المخلوقات الحية هي: أ- الجسم. ب- القدم. ج- الخلية. د- الورقة. <b>الإجابة: ج</b>					المعرفة	-	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
النباتات وأجزائها	الأول	الأول	الثالث	التمييز بين الكائنات الحية وغير الحية	الاختلافات بين الكائنات الحية وغير الحية وما تحتاجه الكائنات الحية للعيش	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
الخلايا	الأول	الأول	الرابع				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أي مما يلي ليس مثالا على مخلوق حي؟</p> <p>أ. النباتات.</p> <p>ب. الحيوانات.</p> <p>ج. التربة.</p> <p>د. الخلايا.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	دليل التقويم	
<p>ما هي الوظيفة الرئيسية لخلايا الدم الحمراء؟</p> <p>أ. محاربة المرض في الجسم.</p> <p>ب. نقل الأوكسجين إلى جميع أجزاء الجسم.</p> <p>ج. إزالة أول أوكسيد الكربون من جميع أجزاء الجسم.</p> <p>د. إنتاج مواد لازمة لتخثر الدم.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>أي الأجزاء الآتية ليس من مكونات الخلية الحيوانية؟</p> <p>أ- السيتوبلازم.</p> <p>ب- النواة.</p> <p>ج- الغشاء السيتوبلازمي.</p> <p>د- البلاستيدات الخضراء.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
<p>مستوى التنظيم في الكائنات الحية، من الأقل تعقيدا إلى الأكثر تعقيدا هو:</p> <p>أ- خلية، نسيج، عضي، كائن حي.</p> <p>ب- خلية، عضي، نسيج، كائن حي.</p> <p>ج- نسيج، خلية، عضي، كائن حي.</p> <p>د- نسيج، عضي، خلية، كائن حي.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م								
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال									
النباتات وأجزائها	الأول	الأول	الثالث	التمييز بين الكائنات الحية وغير الحية	الاختلافات بين الكائنات الحية وغير الحية وما تحتاجه الكائنات الحية للعيش	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١								
الخلايا	الأول	الأول	الرابع												
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال									
<p>الجدول التالي يبين وظائف بعض أجزاء الخلية النباتية ، ما الوظيفة المناسبة لماء الفراغ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الوظيفة</th> <th>اسم الجزء</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>يوفر الحماية والدعم</td> <td>الجدار الخلوي</td> </tr> <tr> <td>يساعد في صنع الغذاء</td> <td>الكلوروفيل</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>النواة</td> </tr> </tbody> </table> <p>أ- تنتج الطاقة في الخلية.  ب- تحتفظ بالماء والفضلات.  ج- تعطي الخلية شكلا يشبه الصندوق.  د- تتحكم في نشاطات الخلية.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					الوظيفة	اسم الجزء	يوفر الحماية والدعم	الجدار الخلوي	يساعد في صنع الغذاء	الكلوروفيل	.....	النواة	التطبيق	دليل التقويم	
الوظيفة	اسم الجزء														
يوفر الحماية والدعم	الجدار الخلوي														
يساعد في صنع الغذاء	الكلوروفيل														
.....	النواة														
<p>تركيب الخلية الذي يساعدها على خزن الماء والغذاء والفضلات هو:</p> <p>أ- الميتوكوندريا.  ب- البلاستيدات.  ج- السيتوبلازم.  د- الفجوات.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب									



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
النباتات وأجزائها	الأول	الأول	الثالث	التمييز بين الكائنات الحية وغير الحية	الاختلافات بين الكائنات الحية وغير الحية وما تحتاجه الكائنات الحية للعيش	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
الخلايا	الأول	الأول	الرابع				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>انظر إلى الصورة:</p>  <p>ما الذي تبينه الصورة؟</p> <p>أ. التنفس. ب. البناء الضوئي. ج. التغذية. د. التكاثر.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب (الصف الثالث)	
<p>لماذا نستخدم المجاهر في المستشفيات؟</p> <p><b>الإجابة: الكشف عن مسببات الأمراض والكشف عن الأنسجة التالفة والمصابة.</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	

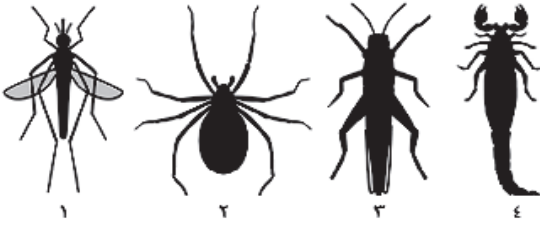
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المخلوقات الحية وحاجاتها	الأول	الأول	الثالث	احتياجات الكائنات الحية من أجل العيش	الاختلافات بين الكائنات الحية وغير الحية وما تحتاجه الكائنات الحية للعيش	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>يملك أحمد رزمة من بذور (حبوب) البازيلاء المتطابقة والمتشابهة من حيث الصفات الوراثية، تنتمي هذه المجموعة من البذور لصنف ينتج نباتات بازيلاء ذات ساق طويل.</p> <p>زرع أحمد أربع بذور بازيلاء في وعاء وفي ظروف مبيئة في التخطيط ١ .</p> <p>زرع أيضا أربع حبوب من حبوب البازيلاء في وعاء آخر وفي ظروف مبيئة في التخطيط ٢ ، يروى أحمد الحبوب يوميا.</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>ما لذي يمكن توقعه بالنسبة لارتفاع (طول) ساق نبات البازيلاء؟</p> <p><b>الإجابة:</b> في التخطيط ٢ ، يكون ارتفاع (طول) ساق نبات البازيلاء أكثر لتوفر الضوء بشكل كاف للقيام بعملية البناء الضوئي وتوفير السماد لزيادة خصوبة التربة .</p>							
<p>وضع خالد بعض البذور على قطن رطب في صحن ، وضع سامي نفس البذور.. في صحن آخر بجانب صحن خالد وتم تغطيتهما بالماء. بعد يومين ، نمت بذور خالد بينما لم تنم بذور سامي.</p> <p>ما السبب الأرجح في ذلك؟</p> <p>أ - احتاجت بذور سامي إلى هواء أكثر.</p> <p>ب - احتاجت بذور سامي إلى إضاءة أكثر.</p> <p>ج - لم يضع سامي الصحن في مكان دافئ مناسب.</p> <p>د - كان يجب على سامي أن يستخدم نوع مختلف من البذور.</p> <p><b>الإجابة:</b> ج</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المخلوقات الحية وحاجاتها	الأول	الأول	الثالث	احتياجات الكائنات الحية من أجل العيش	الاختلافات بين الكائنات الحية وغير الحية وما تحتاجه الكائنات الحية للعيش	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أي العبارات الآتية تصف ما تحتاج إليه الحيوانات؟</p> <p>أ. المكان، التربة، الماء، الرياح.</p> <p>ب. المكان، الماء، الغذاء، الأوكسجين.</p> <p>ج. الغذاء، الأوكسجين، التربة، الأمطار.</p> <p>د. الغذاء، الماء، ثاني أوكسيد الكربون، المكان.</p> <p><b>الإجابة: ب.</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	
<p>إذا رغبت في زراعة نباتات في حديقة منزلي، فماذا أوفر لها؟</p> <p><b>الإجابة: الهواء، الماء ، ضوء الشمس والتربة الغنية بالمعادن.</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>أي العبارات التالية المتعلقة بالمخلوقات الحية غير صحيحة؟</p> <p>أ - تتكاثر.</p> <p>ب - لا تستجيب للتغيرات البيئية.</p> <p>ج - تنمو.</p> <p>د - تحتاج إلى الغذاء</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م						
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال							
تصنيف مخلوقات الحية	الأول	الأول	الرابع	مقارنة الخصائص الطبيعية والسلوكية التي تميز المجموعات (الممالك) الرئيسية.	الخصائص المميزة للمجموعات الرئيسية للكائنات الحية (الطبيعية والسلوكية)	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال							
<p>قُسمت الحيوانات إلى مجموعتين ما الصفة التي بُني عليها هذا التصنيف؟</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>مجموعة ٢</th> <th>مجموعة ١</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بقرة</td> <td>صقر</td> </tr> <tr> <td>خروف</td> <td>فراشة</td> </tr> </tbody> </table> <p>أ. نوع الغذاء. ب. مكان المعيشة. ج. تركيب الجسم. د. طريقة الحركة.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: د</b></p>					مجموعة ٢	مجموعة ١	بقرة	صقر	خروف	فراشة	المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
مجموعة ٢	مجموعة ١												
بقرة	صقر												
خروف	فراشة												
<p>فيم يختلف المشروم عن النبات؟</p> <p>أ. لا يستطيع صنع غذائه بنفسه. ب. لا يستطيع الانتقال من مكان لآخر. ج. تحتوي خلاياه على أنوية. د. يحتوي على جدار خلوي.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: أ.</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب							
<p>أي ممالك المخلوقات الحية التالية تحوي مخلوقات حية وحيدة الخلية وأخرى عديدة الخلايا؟</p> <p>أ - البكتيريا. ب - الطلائعيات. ج - النباتات. د - الحيوانات.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: ب</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب							
<p>أي الأجزاء الآتية ليس من مكونات الخلية الحيوانية؟</p> <p>أ. الغشاء الخلوي. ب. السيتوبلازم. ج. النواة. د. الجدار الخلوي.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب							



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
تصنيف المخلوقات الحية	الأول	الأول	الرابع	مقارنة الخصائص الطبيعية والسلوكية التي تميز المجموعات (الممالك) الرئيسية.	الخصائص المميزة للمجموعات الرئيسية للكائنات الحية (الطبيعية والسلوكية)	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أي المجموعات التصنيفية التالية يكون أفرادها متشابهين كثيراً في الشكل؟</p> <p>أ. المملكة.</p> <p>ب. الشعبة.</p> <p>ج. الطائفة.</p> <p>د. النوع.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	
<p>المخلوقات الحية الوحيدة التي ليس لها نواة هي:</p> <p>أ. الفيروسات.</p> <p>ب. الأوليات.</p> <p>ج. البكتيريا.</p> <p>د. الفطريات.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحيوانات اللافقارية	الثاني	الأول	الرابع	مقارنة الخصائص الطبيعية والسلوكية التي تميز المجموعات (الممالك) الرئيسية.	الخصائص المميزة للمجموعات الرئيسية للكائنات الحية (الطبيعية والسلوكية)	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أي من هذه الكائنات الأربعة حشرات؟</p>  <p>١. أ و ٣ فقط. ب. ١ و ٤ فقط. ج. ٢ و ٤ فقط. د. ٣ و ٤ فقط.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>إن صغار (الجنادب / الجراد) تبديل غشاءها الخارجي مع نمو جسدها. أي من الحيوانات التالية يُبدل غشاءها الخارجي مع نمو جسده أيضا؟</p> <p>أ. الضفدعة. ب. الثعبان. ج. السمكة. د. الإنسان.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>لدى حيوان ستة أرجل. ما المرجح أن يكون هذا الحيوان؟</p> <p>أ. عنكبوت. ب. ذبابة. ج. سحلية. د. أم أربع وأربعين.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م															
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال																
الحيوانات اللافقارية	الثاني	الأول	الرابع	مقارنة الخصائص الطبيعية والسلوكية التي تميز المجموعات (الممالك) الرئيسية.	الخصائص المميزة للمجموعات الرئيسية للكائنات الحية (الطبيعية والسلوكية)	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١															
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال																
<p>من الجدول ما الصفات المشتركة عند جميع الحشرات؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد فقرات الجسم</th> <th>عدد الأرجل</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٤</td> <td>٢</td> <td>أ.</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>٤</td> <td>ب.</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>٦</td> <td>ج.</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>٦</td> <td>د.</td> </tr> </tbody> </table> <p>الإجابة: ج</p>					عدد فقرات الجسم	عدد الأرجل		٤	٢	أ.	٢	٤	ب.	٣	٦	ج.	٤	٦	د.	المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
عدد فقرات الجسم	عدد الأرجل																					
٤	٢	أ.																				
٢	٤	ب.																				
٣	٦	ج.																				
٤	٦	د.																				
<p>يعد كل من المحار والحبار نوعاً من:</p> <p>أ. المفصليات.  ب. اللافقاريات.  ج. الرخويات.  د. الأصداف.</p> <p>الإجابة: ج</p>					المعرفة	دليل التقويم																

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحيوانات الفقارية	الثاني	الأول	الرابع	مقارنة الخصائص الطبيعية والسلوكية التي تميز المجموعات (الممالك) الرئيسية.	الخصائص المميزة للمجموعات الرئيسية للكائنات الحية (الطبيعية والسلوكية)	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>في اليوم البارد لا تتحرك عادة الأفاعي وتأكل كميات قليلة، أو أنها لا تأكل بتاتا. بالمقابل فإن الطيور تطير وتأكل كثيراً.</p> <p>أي من بين الجمل الآتية تشرح ذلك؟</p> <p>أ- الكائنات الحية التي ذكرت، درجة حرارة جسمها متغيرة (ذوات دم بارد) ولكن بما أنه لا يوجد للأفاعي ريش ليحافظ على حرارة الجسم، فإنها تبرد ولا تستطيع أن تتحرك.</p> <p>ب- على العكس من الطيور، فإن درجة حرارة جسم الأفاعي ثابتة (ذوات دم بارد) وهي بحاجة للدخول في السبات في الطقس البارد.</p> <p>ج- على العكس من الأفاعي، فإن درجة حرارة جسم الطيور متغيرة (ذوات دم بارد) وهي تتأثر بالبرد أقل من الأفاعي.</p> <p>د- على العكس من الأفاعي، فإن درجة حرارة جسم الطيور ثابتة (ذوات دم حار)، وهي بحاجة إلى الغذاء حتى تحافظ على درجة حرارة جسمها ثابتة.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>أي من الحيوانات الآتية يتغذى على النباتات فقط؟</p> <p>أ. القط.</p> <p>ب. الكلب.</p> <p>ج. الأسد.</p> <p>د. الأرنب.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>تم اكتشاف حيوان جديد يعيش في البحار. ويعتقد أنه إما من الأسماك وإما من الثدييات. اذكر ميزة من مميزات الأسماك وميزة من مميزات الثدييات من أجل معرفة فصيلة ذلك الحيوان.</p> <p>أ. ميزة من مميزات الأسماك.</p> <p>ب. ميزة من مميزات الثدييات.</p> <p><b>الإجابة: الأسماك تعيش في الماء ويغطي جسمها القشور وتتكون هيكلها من العظام. الثدييات فقاريات ثابتة درجة الحرارة، لها شعر أو فرو يكسو جسمها، وتعيش على اليابسة وفي الماء.</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحيوانات الفقارية	الثاني	الأول	الرابع	مقارنة الخصائص الطبيعية والسلوكية التي تميز المجموعات (الممالك) الرئيسية.	الخصائص المميزة للمجموعات الرئيسية للكائنات الحية (الطبيعية والسلوكية)	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
البرفازان كائن حي صغير يعيش في أستراليا. أي من بين الصفات التالية يدل على كونه ثديي؟ أ. يأكل حيوانات أخرى. ب. يفتدي صغاره بالحليب. ج. يبني عشاً ويبيض فيه. د. لديه أغشية للسباحة في كفة رجليه. <b>الإجابة: ب.</b>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
أي مما يلي يمثل جزءاً من الهيكل الداخلي لحيوان ما؟ أ-الجلد. ب-الرئتان. ج-الحراشف. د-العمود الفقري. <b>الإجابة: د</b>					معرفة	دليل التقويم	
ما الصفة التي تميز الطيور القادرة على الطيران من غيرها من الطيور؟ <b>الإجابة: لها عظام خفيفة مجوفة ، ولها أجنحة قوية تساعدها على الطيران</b>					التطبيق	دليل التقويم	
أي العبارات الآتية تناسب كلا من البرمائيات والزواحف؟ أ- البرمائيات لها غطاء واق من الماء أما الزواحف فليس لها غطاء واق. ب- كلاهما يقضي فترة من دورة حياته في الماء ج- البرمائيات من الحيوانات المتغيرة درجة الحرارة أما الزواحف من الحيوانات الثابتة درجة الحرارة د-البرمائيات يغطي أجسامها جلد رطب، أما الزواحف فجلدها مغطى بالحراشف. <b>الإجابة: د</b>					التطبيق	دليل التقويم	
لماذا يعد الخفاش من الثدييات مع أنه يطير كالطيور؟ <b>الإجابة: لأن له صفات الثدييات ومنها الولادة وإرضاع الصغار وجلده غير مغطى بالريش.</b>					التطبيق	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحيوانات الفقارية	الثاني	الأول	الرابع	مقارنة الخصائص الطبيعية والسلوكية التي تميز المجموعات (الممالك) الرئيسية.	الخصائص المميزة للمجموعات الرئيسية للكائنات الحية (الطبيعية والسلوكية)	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>ما الصفة المشتركة بين الحيوانات التالية:  (ضفدع - ثعبان - سمك القرش) (ظلل الإجابة)</p> <p><input type="checkbox"/> متغيرة درجة الحرارة.  <input type="checkbox"/> ثابتة درجة الحرارة.  فسر إجابتك</p> <p><b>الإجابة:</b> متغيرة درجة الحرارة، لا تستطيع تنظيم درجة حرارة أجسامها حيث تتغير تبعاً لدرجة حرارة البيئة المحيطة بها وتستمد منها حرارتها.</p>					التطبيق	-	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحيوانات اللافقارية	الثاني	الأول	رابع	أمثلة على كائنات حية تنتمي إلى المجموعات الرئيسية من الكائنات الحية	الخصائص المميزة للمجموعات الرئيسية للكائنات الحية (الطبيعية والسلوكية)	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
الحيوانات الفقارية							
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
أي مجموعة من مجموعات الحيوانات التالية تعتبر كلها من الثدييات؟ أ. البطة، النسر، البيغاء. ب. الفأر، القرد، الخفاش (الوطواط). ج. الفراشة، النملة، البعوضة. د. التمساح، الثعبان، السلحفاة. <b>الإجابة: ب</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
أي من الحيوانات التالية يكثر احتمال عيشه في الصحراء؟ أ. الدب. ب. السرطان. ج. العظاءة (سحلية). د. النمر. <b>الإجابة: ج</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
أي الحيوانات الآتية لا تضع البيض؟ أ. الدجاج. ب. الكلاب. ج. الضفادع. د. السلاحف. <b>الإجابة: ب</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
أي من الحيوانات الآتية لديه أسنان تشبه أسنان الإنسان؟ أ. الغزال. ب. الأسد. ج. القرد. د. الكلب. <b>الإجابة: ج</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م					
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال						
الحيوانات اللافقارية	الثاني	الأول	رابع	أمثلة على كائنات حية تنتمي إلى المجموعات الرئيسية من الكائنات الحية	الخصائص المميزة للمجموعات الرئيسية للكائنات الحية (الطبيعية والسلوكية)	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١					
الحيوانات الفقارية												
<p>الجدول التالي يوضح أربع مجموعات من الحيوانات. إلى أي مجموعة ينتمي السمك؟</p> <table border="1"> <tr> <td>حيوانات برية</td> <td>حيوانات مائية</td> </tr> <tr> <td>أ</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>د</td> </tr> </table> <p>لها عظام</p> <p>ليس لها عظام</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					حيوانات برية	حيوانات مائية	أ	ب	ج	د	المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)
حيوانات برية	حيوانات مائية											
أ	ب											
ج	د											
<p>أي مما يلي مثال على الالاسعات (الجوفمعيويات)؟</p> <p>أ- الدودة الأسطوانية.</p> <p>ب- دودة الأرض.</p> <p>ج- الروبيان.</p> <p>د- قنديل البحر.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	دليل التقويم						
<p>أي مما يلي يناسب ملء الفراغ في الشكل؟</p> <p>أ- سرطان البحر،</p> <p>ب- شووكيات الجلد.</p> <p>ج- العنكبويات.</p> <p>د- الرخويات.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	دليل التقويم						



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحيوانات اللاقارية	الثاني	الأول	رابع	أمثلة على كائنات حية تنتمي إلى المجموعات الرئيسية من الكائنات الحية	الخصائص المميزة للمجموعات الرئيسية للكائنات الحية (الطبيعية والسلوكية)	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
الحيوانات الفقارية							
سمك القرش مثال على الأسماك؟							
أ-الغضروفية. ب-العديمة الفك. ج-العظيمة. د-الثابتة درجة الحرارة.					المعرفة	دليل التقويم	
الإجابة: أ							
ما السمة المشتركة بين منقار البط والكنغر؟							
أ-كلاهما من الثدييات. ب-يتكاثران بالبيض. ج-يتكاثران بالولادة. د-ينتميان إلى طائفة الطيور.					التطبيق	دليل التقويم	
الإجابة: أ							

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحيوانات اللافقارية	الثاني	الأول	الرابع	التمييز بين الحيوانات الفقارية واللافقارية	الخصائص الطبيعية والسلوكية التي تميز المجموعات (الممالك) الرئيسية من الكائنات الحية	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
الحيوانات الفقارية							
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أصنف الحيوانات التالية إلى فقاريات ولافقاريات بكتابة (نعم) داخل الدائرة إذا فقاريات و (لا) إذا لافقاريات ؟</p> <p>لا فقاريات                      فقاريات</p> <p> <input type="radio"/>                      <input type="radio"/></p> <p> <input type="radio"/>                      <input type="radio"/></p> <p> <input type="radio"/>                      <input type="radio"/></p> <p> <input type="radio"/>                      <input type="radio"/></p> <p> <input type="radio"/>                      <input type="radio"/></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
		لافقاريات	فقاريات				
		العنكبوت وسرطان البحر	الطائر، السمكة والأسد				


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحيوانات اللافقارية	الثاني	الأول	الرابع	التمييز بين الحيوانات الفقارية واللافقارية	الخصائص الطبيعية والسلوكية التي تميز المجموعات (الممالك) الرئيسية من الكائنات الحية	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
الحيوانات الفقارية							
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>استخدم الصور لتجيب على الأسئلة (استخدم كل حيوان مرة واحدة فقط).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div> <p>حصان      دودة الأرض      أفعى      سرطان</p> <p>الحيوان الذي له هيكل عظمي خارجي صلب هو .....</p> <p>الحيوان الذي ليس له عمود فقاري وله العديد من الحلقات هو.....</p> <p>الحيوان الذي له شعر وهيكل عظمي داخلي هو.....</p> <p>الحيوان الذي له جلد حرشفي وهيكل عظمي داخلي هو.....</p> <p><b>الإجابة:</b> سرطان - دودة الأرض - حصان - أفعى</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>تختلف الطيور عن الحشرات، في أن الطيور لها:</p> <p>أ- أجنحة.</p> <p>ب- أرجل.</p> <p>ج- عيون.</p> <p>د- بيض.</p> <p>هـ- ريش.</p> <p><b>الإجابة:</b> هـ</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحيوانات اللافقارية	الثاني	الأول	الرابع	التمييز بين الحيوانات الفقارية واللافقارية	الخصائص الطبيعية والسلوكية التي تميز المجموعات (الممالك) الرئيسية من الكائنات الحية	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
الحيوانات الفقارية							
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>ما الحيوان الذي يكون هيكله العظمي خارج جسمه؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>١ نملة</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>٢ لقطة</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>٣ الأفعى</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>٤ لسعة</p> </div> </div> <p style="text-align: center; color: red;">الإجابة: ب</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>ما الخاصية التي تشترك فيها الرخويات والمفصليات؟</p> <p>أ. لها عمود فقري.</p> <p>ب. ليس لها عمود فقري.</p> <p>ج. لها هياكل خارجية.</p> <p>د. غير قادرة على الحركة.</p> <p style="text-align: center; color: red;">الإجابة: ب.</p>					معرفة	كتاب الطالب	
<p>لا يمكن للمنتجات أن تصنع غذاءها دون:</p> <p>أ- آكلات اللحوم.</p> <p>ب- الديدان.</p> <p>ج- أشعة الشمس.</p> <p>د- التنافس.</p> <p style="text-align: center; color: red;">الإجابة: ج</p>					معرفة	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحيوانات اللافقارية	الثاني	الأول	الرابع	التمييز بين الحيوانات الفقارية واللافقارية	الخصائص الطبيعية والسلوكية التي تميز المجموعات (الممالك) الرئيسية من الكائنات الحية	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
الحيوانات الفقارية							
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أيّ الحيوانات التالية من اللافقاريات؟</p> <p>أ. النسر. ب. السمكة. ج. الروبيان د. الحية (الثعبان)</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	
<p></p> <p>أ.  أ. ب.  ب. ج.  ج. د.  د.</p> <p>أنظر إلى الصورة أعلاه، أي الحيوانات التالية يُصنف في مجموعة الحيوانات اللافقارية؟</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>أي مما يلي مثال على الفقاريات؟</p> <p>أ- اللاسعات. ب- الرخويات. ج- الإسفنج. د- البرمائيات.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
مرجعيات الطالب	-	الأول	الرابع	ربط تراكيب الأجهزة الرئيسية في الحيوانات بوظائفها	وظائف الهياكل الرئيسية في الكائنات الحية	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
أجهزة أجسام الحيوانات	الثاني						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
 <p>الأسنان العلوية</p> <p>الأسنان السفلية</p> <p>في الرسم أعلاه، الأسنان التي يستخدمها الإنسان في طحن الطعام هي التي يرمز لها بالأرقام:</p> <p>أ. ١ و ٣ فقط.</p> <p>ب. ١ و ٤ فقط.</p> <p>ج. ٢ و ٤ فقط.</p> <p>د. ٣ و ٤ فقط.</p> <p><b>الإجابة: د -</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>أي الصفات التالية: من المحتمل جدا أن نجدها لدى ثدييات تُفترس من قبل ثدييات أخرى؟</p> <p>أ. عينان على جانبي الرأس.</p> <p>ب. أسنان طويلة وحادة.</p> <p>ج. أظافر على الأرجل.</p> <p>د. أذنان غير قادرتان على الحركة.</p> <p><b>الإجابة: ب.</b></p> <p>لأنها مفترسة تأكل حيوانات أخرى وقد تفترسها حيوانات أخرى</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
مرجعيات الطالب	-	الأول	الرابع	ربط تراكيب الأجهزة الرئيسية في الحيوانات بوظائفها	وظائف الهياكل الرئيسية في الكائنات الحية	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
أجهزة أجسام الحيوانات	الثاني						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
يستخدم البشر الحواس الخمس من خلال اتصالهم ب..... أ. الدماغ. ب. الحبل الشوكي ج. الأعضاء المستقبلية. د. الجلد. <b>الإجابة: أ</b>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
عندما يرى الإنسان شيئاً ما، ما الذي ينقل المعلومات من العين إلى الدماغ؟ أ. الغدد. ب. العضلات. ج. الأعصاب. د. الشرايين. <b>الإجابة: ج</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
يُفسر الإنسان الأشياء التي يراها، يسمعها، يتذوقها ويشمها بواسطة: أ. الدماغ. ب. النخاع الشوكي. ج. خلايا الإحساس س. د. الجلد. <b>الإجابة: أ.</b>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
يتم نقل الإحساس س إلى الدماغ بواسطة: أ - الشرايين والأوردة. ب- الشرايين والهورمونات. ج- الأعصاب والهورمونات. د- العضلات والأوردة. <b>الإجابة: ج.</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
ما هي أفضلية السمع بأذنين على السمع بأذن واحد فقط؟ <b>الإجابة:</b> الموجات الصوتية تنتقل من خلال الهواء، فامتلاك أذنين يعني سماع الصوت (المنتقل عبر الهواء بشكل أفضل)					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	

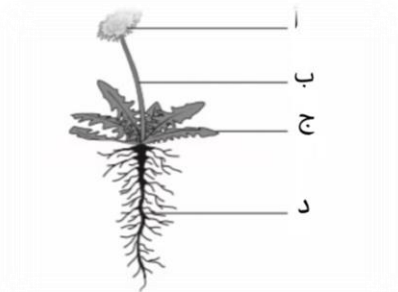
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
مرجعيات الطالب	-	الأول	الرابع	ربط تراكيب الأجهزة الرئيسية في الحيوانات بوظائفها	وظائف الهياكل الرئيسية في الكائنات الحية	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
أجهزة أجسام الحيوانات	الثاني						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>عندما يقوم الإنسان بعملية الشهيق يذهب الهواء إلى ....</p> <p>أ. القلب.</p> <p>ب. المعدة.</p> <p>ج. الرئتين.</p> <p>د. الكبد.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>ما هي المادة الهاضمة الموجودة في المعدة؟ وما هو عملها؟</p> <p><b>الإجابة:</b> المادة الهاضمة هي العصارة المعدية ووظيفتها تحليل الطعام وقتل البكتيريا.</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>انظر إلى صورة جهاز الهيكل البشري.</p> <p>أكتب سببين من أسباب احتياج الإنسان إلى هيكل عظمي.</p> <p>السبب الأول:</p>  <p>السبب الثاني:</p> <p><b>الإجابة:</b> عظام الجمجمة تحمي الدماغ.</p> <p>عظام الحوض تساعد على الحركة/ العظام تعطي الجسم الدعامة (وظائف متعددة)</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>قبل البدء في سباق العدو لـ ٥٠ متر، ومباشرة بعده، يقيسون للمتسابقين سرعة التنفس والنبض. ما هي التغيرات التي تتوقعها ؟</p> <p>أ. النبض لا يتغير ولكن يحدث انخفاض في سرعة التنفس.</p> <p>ب. يحدث ارتفاع في النبض ولكن سرعة التنفس لا تتغير.</p> <p>ج. يحدث ارتفاع في النبض وفي سرعة التنفس.</p> <p>د. يحدث انخفاض في النبض وفي سرعة التنفس.</p> <p>هـ. لا يحدث تغيير في أي منها.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>ما هي مادة الهضم التي تتواجد في الفم، وما هو عملها؟</p> <p><b>الإجابة:</b> مادة الهضم اللعاب ووظيفته ترطيب الطعام ليسهل بلعه.</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	

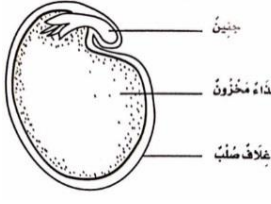


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
مرجعيات الطالب	-	الأول	الرابع	ربط تراكيب الأجهزة الرئيسية في الحيوانات بوظائفها	وظائف الهياكل الرئيسية في الكائنات الحية	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
أجهزة أجسام الحيوانات	الثاني						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
أي من الأعضاء التالية عند الأسماك له نفس وظيفة الرئتين عند الإنسان؟ أ. الكلية. ب. القلب.. ج. الخياشيم. د. الجلد. <b>الإجابة: ج</b>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٣)	
قام بدر بلعب كرة القدم، لكنه شعر بعد حين بارتفاع درجة حرارة جسمه. ما هي العملية التي يمكن لجسمه القيام بها لكي يشعر بالبرودة؟ <b>الإجابة: التعرق.</b>					تطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
أي من أعضاء الجسم الداخلية التالية لا يتواجد في البطن؟ أ. الكبد. ب. القلب. ج. المعدة. د. المثانة البولية. <b>الإجابة: ب</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
في الكائنات الحية تتحلل جزيئات كبيره ومعقده إلى جزيئات صغيرة وبسيطة. ماذا تُسمى هذه العملية؟ أ. إفراز. ب. امتصاص. ج. هضم. د. نقل. <b>الإجابة: ج</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
تُصنّف الكائنات الحية التي تستعمل فقط رئتيها في عملية تبادل الغازات: أ - أسماك. ب - زواحف. ج - ثدييات. د - برمائية. <b>الإجابة: ج</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م																
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال																	
مرجعيات الطالب	-	الأول	الرابع	ربط تراكيب الأجهزة الرئيسية في الحيوانات بوظائفها	وظائف الهياكل الرئيسية في الكائنات الحية	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١																
أجهزة أجسام الحيوانات	الثاني																						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال																	
<p>لديك جدول يوضح ثلاثة وظائف تتم بواسطة أجزاء الجسم البشري (الإنسان)</p> <p>اكتب اسم الجزء بجانب الوظيفة:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الوظيفة</th> <th>اسم الجزء</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دعم الجسم</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ضخ الدم</td> <td></td> </tr> <tr> <td>التفكير</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; color: red;">الإجابة:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الوظيفة</th> <th>اسم الجزء</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دعم الجسم</td> <td>الهيكل العظمي</td> </tr> <tr> <td>ضخ الدم</td> <td>القلب</td> </tr> <tr> <td>التفكير</td> <td>الدماغ</td> </tr> </tbody> </table>					الوظيفة	اسم الجزء	دعم الجسم		ضخ الدم		التفكير		الوظيفة	اسم الجزء	دعم الجسم	الهيكل العظمي	ضخ الدم	القلب	التفكير	الدماغ	التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
الوظيفة	اسم الجزء																						
دعم الجسم																							
ضخ الدم																							
التفكير																							
الوظيفة	اسم الجزء																						
دعم الجسم	الهيكل العظمي																						
ضخ الدم	القلب																						
التفكير	الدماغ																						
<p>ماذا يمكن أن يحدث لمخلوق حي من الفقاريات إذا توقف جهازه الهضمي عن العمل؟</p> <p><b>الإجابة:</b> إذا توقف جهازه الهضمي عن العمل فلن يتمكن من هضم طعامه للحصول على الطاقة، ومن المحتمل أن يموت.</p>					الاستدلال	دليل التقويم																	
<p>ما هو هذا العضو ( X ) المشار إليه بسهم؟</p> <p>أ - الكبد.</p> <p>ب - المعدة.</p> <p>ج - الأمعاء الدقيقة.</p> <p>د - الأمعاء الغليظة.</p> <p style="text-align: right; color: red;">الإجابة: ج</p>					تطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)																	
<p>أي الأجهزة التالية يساعد على تزويد خلايا الدم بالأكسجين، ويخلصها من ثاني أكسيد الكربون؟</p> <p>أ. الجهاز الدوري.</p> <p>ب. الجهاز التنفسي.</p> <p>ج. الجهاز العضلي.</p> <p>د. الجهاز الهضمي.</p> <p style="text-align: right; color: red;">الإجابة: ب</p>					المعرفة	دليل التقويم																	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
مرجعيات الطالب	-	الأول	الرابع	ربط تراكيب الأجهزة الرئيسية في الحيوانات بوظائفها	وظائف الهياكل الرئيسية في الكائنات الحية	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
أجهزة أجسام الحيوانات	الثاني						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>ماذا يحدث إذا لم يتمكن المخلوق الحي من إخراج فضلاته؟</p> <p><b>الإجابة:</b> المخلوق الحي الذي لا يتمكن من إخراج فضلاته لديه خلل في أحد أعضاء جهاز الإخراج، وهذا يعني تراكم السموم داخل جسمه، وانتقال الضرر إلى الأعضاء الأخرى مما يسبب موته.</p>					الاستدلال	دليل التقييم	

كتاب الطالب				TIMSS			م										
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال											
النباتات وأجزاؤها	الأول	الأول	الثالث	ربط الأجهزة الرئيسية في النباتات بوظائفها	وظائف الهياكل الرئيسية في الكائنات الحية	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١										
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال											
<p>الغذاء والأكسجين يُنتجان بعملية التركيب الضوئي (التمثيل الكلوروفيلي) عند النباتات الخضراء. الكلوروفيل هو أحد العوامل الضرورية لحدوث عملية التمثيل الكلوروفيلي. اذكر عاملان إضافيان ضروريان لحدوث عملية التمثيل الضوئي؟</p> <p><b>الإجابة: الماء وثاني أكسيد الكربون</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)											
<p>هذا الشكل يوضح نبتة في الجدول اكتب أسماء هذه الأجزاء ووظيفة كل جزء؟</p>  <p><b>الإجابة:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الوظيفة</th> <th>الجزء</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>للتكاثر أو لجذب الملقحات</td> <td>أ - الزهرة</td> </tr> <tr> <td>ينقل الماء والغذاء</td> <td>ب - الساق</td> </tr> <tr> <td>صنع الغذاء للنبتة</td> <td>ج - الأوراق</td> </tr> <tr> <td>نقل الماء للنبات</td> <td>د - الجذور</td> </tr> </tbody> </table>					الوظيفة	الجزء	للتكاثر أو لجذب الملقحات	أ - الزهرة	ينقل الماء والغذاء	ب - الساق	صنع الغذاء للنبتة	ج - الأوراق	نقل الماء للنبات	د - الجذور	التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
الوظيفة	الجزء																
للتكاثر أو لجذب الملقحات	أ - الزهرة																
ينقل الماء والغذاء	ب - الساق																
صنع الغذاء للنبتة	ج - الأوراق																
نقل الماء للنبات	د - الجذور																


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
النباتات وأجزاؤها	الأول	الأول	الثالث	ربط الأجهزة الرئيسية في النباتات بوظائفها	وظائف الهياكل الرئيسية في الكائنات الحية	خصائص وعمليات الحياة في الكائنات الحية	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
 <p>الشكل أدناه يوضح أجزاء البذرة من الداخل.</p> <p>ما الجنين؟</p> <p>أ- جزء صغير من النبات.  ب- ساق تحت سطح الأرض.  ج- تركيب يصنع البذور.  د- تركيب يصنع الغذاء.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>				المعرفة	كتاب الطالب		

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
دورات حياة النباتات	الثاني	الأول	الثالث	تحديد مراحل دورات حياة النبات	مراحل دورات الحياة والاختلافات بين دورات حياة النباتات والحيوانات الشائعة	دورات الحياة والوراثة والتكاثر	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أنظر إلى الصورة المتعلقة بدورة حياة نبات الخوخ وأكمل الفراغ:</p>					الاستدلال	-	
<p>الإجابة:</p>							
<p>عندما أزرع بذرة نبات في التربة وتكون الظروف ملائمة وتبدأ البذرة في النمو ، أسمي هذه العملية: أ- التلقيح. ب- الإنبات. ج- الإخصاب. د- التحلل.</p> <p>الإجابة : ب</p>					المعرفة	دليل التقويم	

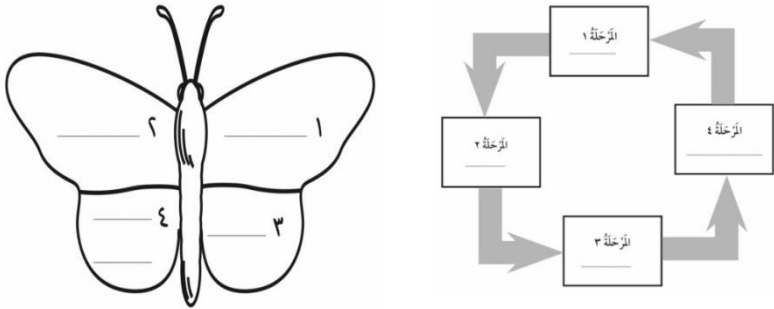

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
دورات حياة النباتات	الثاني	الأول	الثالث	تحديد مراحل دورات حياة النبات	مراحل دورات الحياة والاختلافات بين دورات حياة النباتات والحيوانات الشائعة	دورات الحياة والوراثة والتكاثر	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
أصف طريقتين يُمكن أن يتم من خلالهما التلقيح في النباتات؟ <b>الإجابة:</b> تحمل الرياح حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى. تحمل الحيوانات حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى					المعرفة	دليل التقويم	
كيف تُساعد الروائح الطيبة للأزهار على عملية تلقيحها؟ <b>الإجابة:</b> الروائح الطيبة تجذب الحشرات التي تطير من زهرة إلى أخرى فتقل حبوب اللقاح مما يؤدي إلى حدوث عملية التلقيح .					الاستدلال	دليل التقويم	
الترتيب الصحيح لدورة حياة شجرة التفاح : أ. نبات صغير- بذرة - ثمرة - نبات مكتمل النمو . ب. بذرة - نبات صغير - نبات مكتمل النمو - ثمرة. ج. بذرة - نبات صغير - ثمرة - نبات مكتمل النمو . د. ثمرة - بذرة - نبات مكتمل النمو - نبات صغير. <b>الإجابة : ب</b>					المعرفة	دليل التقويم	

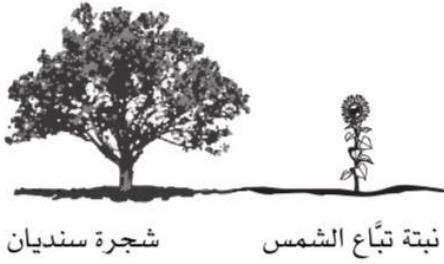
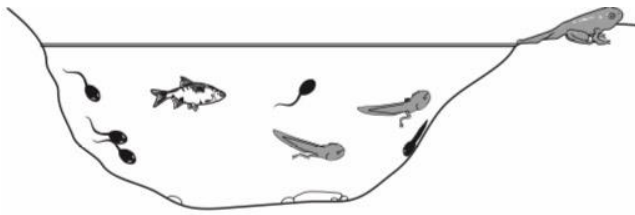
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
دورات حياة الحيوانات	الثاني	الأول	ثالث	المقارنة بين دورات حياة النباتات والحيوانات المؤلفه	مراحل دورات الحياة والاختلافات بين دورات حياة النباتات والحيوانات الشائعة	دورات الحياة والوراثة والتكاثر	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أي الحشرات التالية تتطبق مع طورها الأول بعد خروجها من البيوضة؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>القبيلة المتزاوية</p>  <p>د.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>البعوضة</p>  <p>ج.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>الجراد</p>  <p>ب.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>القراشة</p>  <p>أ.</p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: أ</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>تُغلف بعض الحشرات في أثناء دورة حياتها بقشرة صلبة في مرحلة:</p> <p>أ. اليرقة. ب. الحشرة مكتملة النمو. ج. العذراء. د. البيوضة.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: ج</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>الحيوان الذي يشبه السحلية في دورة الحياة هو:</p> <p>أ. السلحفاة. ب. الماعز. ج. الذباب. د. السمكة.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	

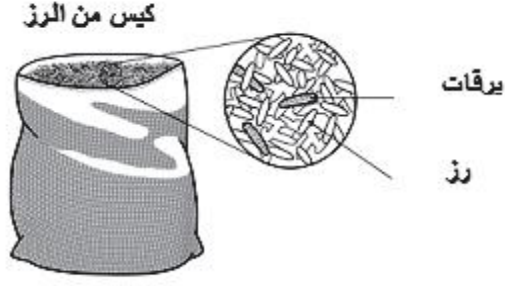


كتاب الطالب				TIMSS			م										
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال											
دورات حياة الحيوانات	الثاني	الأول	ثالث	المقارنة بين دورات حياة النباتات والحيوانات المألوفة	مراحل دورات الحياة والاختلافات بين دورات حياة النباتات والحيوانات الشائعة	دورات الحياة والوراثة والتكاثر	٢										
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال											
 <p>بعض الكائنات الحية في الشكل أعلاه تتكاثر بالولادة وتتكون صغارها في داخل جسم الأم والأخرى تتكون صغارها من خلال البيض الذي تضعه الأم ويفقس خارج جسمها. في الجدول الآتي، اكتب أسماء الكائنات الحية التي تنتمي لكل مجموعة.</p> <table border="1" data-bbox="242 1075 906 1272"> <thead> <tr> <th>تبيض</th> <th>تلد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>الإجابة:</b> تلد: الإنسان والكلب والحوت تبيض: الفراشة والضفدع والطائر</p>					تبيض	تلد									الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٣)	
تبيض	تلد																
<p>عندما ينمو الأطفال فإن طولهم يزداد وكذلك أوزانهم، أذكر تغيراً طبيعياً آخر يحدث في أجسام الأطفال عندما يبلغون؟</p> <p><b>الإجابة:</b> إجابة مفتوحة (نمو الشعر والتكاثر ...)</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)											
<p>أي الحيوانات التالية لا يبيض؟</p> <p>أ. الدجاج. ب. الكلاب. ج. آكل النمل. د. السلاحف.</p> <p><b>الإجابة:</b> ب</p>					المعرفة	كتاب الطالب											
<p>هل يمر الإنسان بمرحلة التحول؟ أفسر إجابتي</p> <p><b>الإجابة:</b> لا، لأن الطفل عندما يولد يكون مشابهاً لوالديه.</p>					الاستدلال	دليل التقويم											

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
دورات حياة الحيوانات	الثاني	الأول	ثالث	المقارنة بين دورات حياة النباتات والحيوانات المألوفة	مراحل دورات الحياة والاختلافات بين دورات حياة النباتات والحيوانات الشائعة	دورات الحياة والوراثة والتكاثر	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>انظر إلى الشكلين التاليين. الشكل ١ يوضح دورة حياة الفراشة في المرحلتين (أ) و (ب) المفقودتين. الشكل ٢ يوضح المرحلتين المفقودتين.</p> <p>الشكل ١</p> <p>الشكل ٢</p> <p>هل يجب أن تكون مرحلة اليرقة في المرحلة (أ) أم في المرحلة (ب)؟ ولماذا؟ هل يجب أن تكون مرحلة العذراء في المرحلة (أ) أم مرحلة (ب)؟ ولماذا؟</p> <p>أقارن دورة حياة الفراشة مع دورة حياة الدجاجة؟</p> <p><b>الإجابة:</b> مرحلة اليرقة في المرحلة (أ) تفقس البيضة وتخرج منها يرقة تتغذى تمهيداً للمرحلة (ب) العذراء. دورة حياة الفراشة: بيضة، يرقة، عذراء، فراشة مكتملة النمو. دورة حياة الدجاجة: بيضة، صوص يشبه أمه، دجاجة مكتملة النمو</p>					التطبيق	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
دورات حياة الحيوانات	الثاني	الأول	ثالث	المقارنة بين دورات حياة النباتات والحيوانات المألوفة	مراحل دورات الحياة والاختلافات بين دورات حياة النباتات والحيوانات الشائعة	دورات الحياة والوراثة والتكاثر	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>قارن بين دورة حياة الفراشة ودورة حياة الخنفساء، بكتابة المرحلة في المكان المخصص؟ دورة حياة الفراشة</p>  <p><b>الإجابة:</b> كلاهما تمر بالمراحل التالية: ١ - بيضة ٢ - يرقة ٣ - عذراء ٤ - حشرة مكتملة النمو تمر بالتحول</p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>أحدد طريقة تكاثر السحلية والتفاح أسفل صورهما.</p>  <p>.....</p> <p><b>الإجابة:</b> السحلية (البيض) والتفاح (البذور)</p>					المعرفة	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
دورات حياة النباتات	الثاني	الأول	الثالث	تتكاثر النباتات والحيوانات من نفس النوع لإنتاج ذرية تشبه الآباء إلى حد كبير	طرق الوراثة والتكاثر	دورات الحياة والوراثة والتكاثر	٢
دورات حياة الحيوانات							
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
 <p>هل يمكن لشجرة سنديان ونبته تباع الشمس أن تنتجا معا شجرة سنديان تثمر نبتة تباع شمس؟</p> <p><b>الإجابة: لا</b>، يجب أن يكون التكاثر من نفس نوع النبات.</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>وجدت ميساء ضفادع وسمك في بركة ما.</p>  <p>كما ترى في الأعلى كيف وصلت الضفادع إلى هناك؟</p> <p>أ - فقست من بيض السمك.</p> <p>ب - تكونت من الطين في قاع التربة.</p> <p>ج - تكونت من المواد الذائبة في ماء البركة.</p> <p>د - تكونت أو تطورت من بيض الضفادع.</p> <p><b>الإجابة: د.</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
دورات حياة النباتات	الثاني	الأول	الثالث	تتكاثر النباتات والحيوانات من نفس النوع لإنتاج ذرية تشبه الآباء إلى حد كبير	طرق الوراثة والتكاثر	دورات الحياة والوراثة والتكاثر	٢
دورات حياة الحيوانات							
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
 <p>وجدت بعض اليرقات في كيس من الأرز، اختر الإجابة الأفضل التي تشرح سبب وجود تلك اليرقات في الكيس:</p> <p>أ - تكونت بسبب وجود ماء في الكيس.  ب - تكونت بسبب وجود هواء في الكيس.  ج - خرجت تلك اليرقات من حبات الأرز نفسها.  د - خرجت من بيض وضعته بعض الحشرات.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					استدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>أي مما يلي يحدث أثناء عملية الإخصاب في الحيوانات؟</p> <p>أ . إنتاج الحيوانات المنوية والبويضات.  ب . اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة.  ج . انقسام البويضة.  د . تطور الجنين.</p> <p><b>الإجابة: ب.</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>أي العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بتكاثر الحشرات؟</p> <p>أ . الإخصاب فيها داخلي.  ب . يمكن أن تتزاوج سنة بعد سنة.  ج . الإخصاب فيها خارجي.  د . يمكن أن يحدث فيها تزاوج بين أنواع مختلفة.</p> <p><b>الإجابة: أ.</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
دورات حياة النباتات	الثاني	الأول	ثالث	التمييز بين الصفات الموروثة وغير الموروثة في الكائنات الحية	طرق الوراثة والتكاثر	دورات الحياة والوراثة والتكاثر	٢
دورات حياة الحيوانات							
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>يمكن للابن أن يرث صفات...  أ. من أبيه فقط  ب. من أمه فقط  ج. من أبيه وأمه أيضا  د. من أبيه أو أمه ، ولكن ليس من الاثنين.  <b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>أي من العوامل التالية يؤثر على طولك في المستقبل؟  أ. طول الوالدين  ب. طول الأشقاء والشقيقات  ج. لون الشعر  د. الوزن.  <b>الإجابة: أ.</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>ما الذي يجعل أزهار بعض النباتات صفراء اللون؟  أ. أشعة الشمس تلون تلك الأزهار باللون الأصفر.  ب. أزهار الأبوين كانت صفراء أصلاً.  ج. كانت تلك الأزهار داكنة ثم تحولت إلى اللون الأصفر.  د. بسبب هطول الأمطار كل يوم.  <b>الإجابة: ب</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>أي مما يلي هو الأفضل لتحديد أن شخصان معينان هما قريبان:  أ- مقارنة نوع الدم  ب- مقارنة خط الكتابة  ج- مقارنة الجينات  د- مقارنة البصمات.  <b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
دورات حياة الحيوانات	الثاني	الأول	الثالث	تحديد ووصف الطرق المختلفة التي تزيد من عدد النسل لاستمرار الحياة	طرق الوراثة والتكاثر	دورات الحياة والوراثة والتكاثر	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>تم معالجة ذكور مجموعة من الحشرات لمنع إنتاج خلايا جنسية. هل يقلل هذا العلاج من مجموعة هذه الحشرات؟</p> <p>أ. كلا لأن الحشرات ستستمر بالتزاوج.</p> <p>ب. كلا لأن نسبة الطفرات الجينية عند الأنسال لن تتغير.</p> <p>ج. نعم لأن نسبة الإخصاب تقل بشكل كبير.</p> <p>د. نعم لأن الذكور سوف تموت.</p> <p><b>الإجابة: ج.</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>نقوم باستعمال مبيدات ضد الحشرات حتى نُنظم مجموعة الحشرات ولمنع دمار المحاصيل. مع مرور الزمن بعض المبيدات تصبح أقل تأثيراً ويجب تطوير مبيدات جديدة.</p> <p>ما هو السبب الأكثر احتمالاً لتصبح هذه المبيدات أقل فعالية مع مرور الزمن؟</p> <p>أ. الحشرات التي بقيت على قيد الحياة تعلمت استعمال المبيدات الحشرية كمصدر لغذائها.</p> <p>ب. الحشرات التي بقيت على قيد الحياة تنقل لأنسالها مقاومتها للمبيدات الحشرية.</p> <p>ج. المبيدات الحشرية تتراكم في التربة.</p> <p>د. المبيدات الحشرية تتجمع في أسفل السلسلة الغذائية.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>معظم الطيور تجلس على بيضها إلى أن تفقس أي مما يلي السبب الأكثر أهمية لذلك؟</p> <p>أ - لكي تحافظ على البيض داخل العش.</p> <p>ب - لتحافظ على دفء البيض.</p> <p>ج - حماية البيض من الرياح.</p> <p>د - حماية البيض من المطر.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
دورات حياة الحيوانات	الثاني	الأول	الثالث	تحديد ووصف الطرق المختلفة التي تزيد من عدد النسل لاستمرار الحياة	طرق الوراثة والتكاثر	دورات الحياة والوراثة والتكاثر	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>بعض الحيوانات نادرة فمثلا هناك القليل جدا من النمور السيبيرية، إذا كان المتبقي منها إناث فقط ما الذي سيحصل؟</p> <p>أ - الإناث ستجد نوع آخر من الحيوانات الذكور وتتزاوج معها لإنتاج المزيد من النمور السيبيرية.</p> <p>ب - الإناث تتزاوج معا لإنتاج المزيد من النمور السيبيرية.</p> <p>ج - الإناث قادرة على إنتاج إناث من النمور السيبيرية.</p> <p>د - الإناث غير قادرة على إنتاج المزيد من النمور السيبيرية.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
<p>ما الذي يحدث للنباتات الزهرية إذا كان هناك عدد قليل من النحل؟</p> <p>أ. تحمل وتنقل عددا قليلا من البذور إلى أماكن جديدة.</p> <p>ب. تنتج قليلا من الثمار.</p> <p>ج. تتغذى حشرات أخرى على كثير من رحيق الأزهار.</p> <p>د. تنتج كثيرا من الثمار.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	




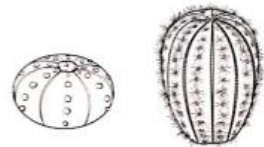
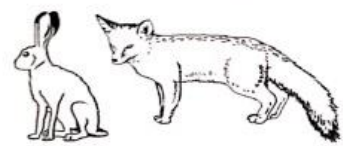



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التكيف	الثالث	الأول	الثالث	الخصائص الطبيعية والسلوكية للكائنات الحية التي تتناسب مع خصائص البيئات التي يعيشون فيها	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>كيف يمكن المقارنة بين معدل درجة حرارة أجسام الأشخاص القاطنين في مناخ حار وبين معدل درجة حرارة أجسام الأشخاص القاطنين في مناخ بارد؟</p> <p>اختر إجابة واحدة. وفسر إجابتك</p> <p>أ. معدل درجة حرارة جسم الإنسان يكون أعلى لدى الأشخاص القاطنين في المناخ الحار.</p> <p>ب. معدل درجة حرارة جسم الإنسان يكون أقل لدى الأشخاص القاطنين في المناخ الحار.</p> <p>ج. معدل درجة حرارة جسم الإنسان يكون متساو في المناخين.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p> <p>لأن درجة حرارة جسم الإنسان ثابتة.</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>عدد أنواع الكائنات الحية التي تعيش في أعماق المحيط أقل بكثير من تلك التي تعيش في مناطق قريبة من سطح المحيط، هذه المخلوقات تلائم نفسها للظروف السائدة في أعماق المحيط.</p> <p>عدّد ظرفين من الظروف الصعبة الموجودة في أعماق المحيط والتي تُشكل صعوبة أمام معظم الحيوانات والنباتات ولا تمكنها من العيش هناك؟</p> <p><b>الإجابة: عدم وجود الضوء والضغط العالي والبرودة الشديدة</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التكيف	الثالث	الأول	الثالث	الخصائص الطبيعية والسلوكية للكائنات الحية التي تتناسب مع خصائص البيئات التي يعيشون فيها	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>الجمجمة ٢</p>  <p>الجمجمة ١</p>  <p>تظهر صورتان أعلاه جمجمتين لحيوانين: الجمجمة ١ والجمجمة ٢. أحدهما تتغذى على النباتات فقط بينما الآخر لم يأكل سوى فصائل أخرى من الحيوانات. عرف أية جمجمة تابعة لكل من الحيوانين.</p> <p>الحيوان الذي تغذى على النبات لديه الجمجمة ( )</p> <p>الحيوان الذي أكل فصائل أخرى من الحيوانات لديه الجمجمة ( )</p> <p>اشرح إجابتك معتمدا على معلوماتك حول الأسنان.</p> <p><b>الإجابة:</b> الحيوان الذي تغذى على النبات لديه الجمجمة ٢</p> <p>الحيوان الذي أكل فصائل أخرى من الحيوانات لديه الجمجمة ١</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>أكتب أهمية الجلد؟</p> <p><b>الإجابة:</b> حماية الأعضاء الداخلية من الغبار والجراثيم ، عزل مائي ، حماية للأعضاء الداخلية ، التعرق ، الإحساس ، الشعور بالأرض ، حماية الأعضاء من الجفاف ، تخزين تحته طبقات الدهون للدفع</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	الخصائص الطبيعية والسلوكية للكائنات الحية التي تتناسب مع خصائص البيئات التي يعيشون فيها	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
التكيف	الثالث	الأول	الثالث				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>الدب القطبي والفقمة مختلفان في الشكل لكن كلاهما يستطيع التكيف للبقاء في المناطق ذات البرودة الشديدة.</p>  <p>للدب القطبي فرو سميك يساعده للبقاء دافئاً لكن الفقمة تفتقر للفرو ما الذي يساعد الفقمة على البقاء دافئة في بيئتها؟</p> <p>أ- طبقات الدهون. ب- الأنياب. ج- الشارب. د- الزعانف.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
<p>الشكل التالي يوضح جمجمة (نمر) وجمجمة (فأر)</p>  <p>النمر لديه أسنان كبيرة تسمى أنياب والفأر له أسنان كبيرة تسمى قواطع، والنمر والفأر يأكلان أنواع مختلفة من الطعام في أي شيء يستخدم النمر أنيابه؟</p> <p><b>الإجابة: يستخدم النمر أنيابه في صيد الفريسة، ثقبها، تمزيقها وحملها في أي شيء يستخدم الفأر أسنانه؟</b></p> <p><b>الإجابة: يستخدم الفأر أسنانه في قتل الفريسة قضم الطعام وقضم البذور قضم الجوز واللحم والخضروات وعض الأشياء الصلبة .</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	الخصائص الطبيعية والسلوكية للكائنات الحية التي تتناسب مع خصائص البيئات التي يعيشون فيها	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
التكيف	الثالث	الأول	الثالث				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>ما العامل المشترك بين الطيور والخفافيش والفراشات؟</p> <p>أ - الريش.</p> <p>ب - الشعر.</p> <p>ج - الهيكل الداخلي.</p> <p>د - الأجنحة.</p> <p><b>الإجابة: د.</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
 <p>تمتلك الحيوانات عادة بعض المزايا التي تساعد على العيش في بيئتها. انظر أعلاه. صورة حيوان يعيش في الصحاري الحارة؟ ما الميزة التي حباها الله تعالى لهذا الحيوان كي يقي نفسه من الحرارة الشديدة؟</p> <p>أ. الفرو السميك</p> <p>ب. الذيل الكثيف</p> <p>ج. العينان الصغيرتان.</p> <p>د - الأذنان الكبيرتان.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	

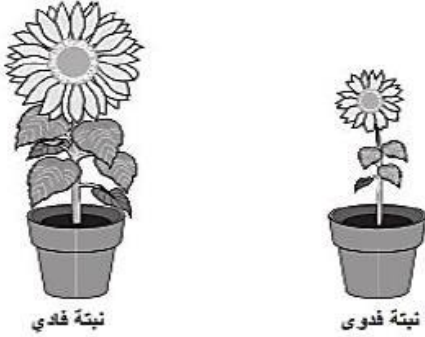
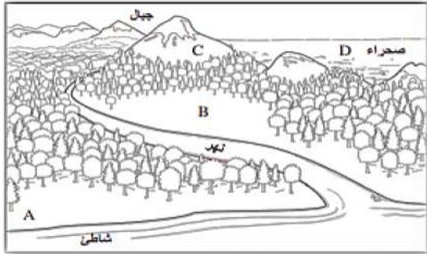
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التكيف	الثالث	الأول	ثالث	الخصائص الطبيعية والسلوكية للكائنات الحية التي تتناسب مع خصائص البيئات التي يعيشون فيها	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
مقدمة في الأنظمة البيئية	الثالث						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
صممت ليلي لوحة جدارية توضح فيها أمثلة على تخفي بعض الحيوانات في بيئاتها أيها يدل على ذلك؟					التطبيق	كتاب الطالب	
 <p>أ. </p> <p>ب. </p> <p>ج. </p> <p>د. </p>							
 <p>ما التكيف الذي يساعد نبات الصبار على البقاء في البيئة الصحراوية؟</p> <p>أ- أوراق كبيرة.</p> <p>ب- أزهار صغيرة.</p> <p>ج- ساق مغطاة بطبقة شمعية.</p> <p>د- أزهار مغطاة بطبقة شمعية.</p>					المعرفة	كتاب الطالب	
الإجابة: ج							



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التكيف	الثالث	الأول	ثالث	الخصائص الطبيعية والسلوكية للكائنات الحية التي تتناسب مع خصائص البيئات التي يعيشون فيها	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
مقدمة في الأنظمة البيئية	الثالث						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>تعيش الحيوانات في الأنظمة البيئية التي تناسب احتياجاتها وإمكاناتها فكيف يمكن أن تختلف الأسماك التي تعيش في أعماق المحيطات عن الأسماك التي تعيش قريباً من سطح المحيط؟</p> <p><b>الإجابة: الأسماك</b> التي تعيش في أعماق المحيطات يجب أن تكون قادرة على العيش في المياه الباردة ، وتتحرك برغم قلة الضوء أو في الظلام والأسماك التي تعيش قريباً من سطح المحيط تعتمد على ضوء الشمس للحصول على الدفء وليساعدها على الرؤية والحركة .</p>					التطبيق	دليل التقويم	
<p>أصف ثلاث تكيفات مكنت النباتات والحيوانات من البقاء حية؟</p> <p><b>الإجابة:</b> النباتات: الجذور العميقة والطبقة الشمعية. الحيوانات: الهجرة ، البيات الشتوي ، الفراء السميك والتخفي .</p>					المعرفة	كتاب الطالب	
<p>أملأ الفراغ (٩) في المخطط التالي بواحدة من العبارات المناسبة أدناه:</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD     A[تَكَيْمَاتُ النَّبَاتِ الصَّخْرَاوِيَّةِ مِثْلَ الْعَوْسَجِ] --&gt; B[سِقَانٌ غَلِيظَةٌ لِتُخْرِينِ الْمَاءَ.]     A --&gt; C[?]     A --&gt; D[طَبَقَةٌ سَمْعِيَّةٌ عَلَى الْأَوْراقِ لَمَنْعِ تَبَخُّرِ الْمَاءِ.] </pre> </div> <p>أ. عدم وجود الجذور أو قلتها. ب. أوراق كبيرة لامتناس ضوء الشمس. ج. شقوق وقطرات على سطح الأوراق. د. أوراق صغيرة بعضها تحول إلى أشواك.</p> <p><b>الإجابة: د.</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التكيف	الثالث	الأول	ثالث	الخصائص الطبيعية والسلوكية للكائنات الحية التي تتناسب مع خصائص البيئات التي يعيشون فيها	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
مقدمة في الأنظمة البيئية	الثالث						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>انظر إلى صورة نبات الطلح، كيف تُساعد الجذور الطويلة النبات على البقاء في الصحراء؟</p>  <p><b>الإجابة:</b> تساعد الجذور الطويلة النبات على العثور على الماء في باطن الأرض</p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>ماذا يمكن أن يحدث لمخلوق حي في بيئة قل فيها الغذاء ولم يهاجر؟</p> <p><b>الإجابة:</b> قد يموت المخلوق الحي، لأنه ربما لن يجد الغذاء والماء الكافيين.</p>					الاستدلال	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
تغيرات تؤثر في المخلوقات الحية	الرابع	الأول	الثالث	وصف التغير في سلوك الكائن الحي بما يناسب التغير في البيئة للمحافظة على بقائه	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>تلجأ بعض الحيوانات إلى البيات الشتوي حتى تتغلب على البرودة وقلة الغذاء، أي مما يلي يحدث أثناء البيات الشتوي؟</p> <p>أ. يتوقف دوران القلب</p> <p>ب. تزداد حرارة الدم</p> <p>ج. تستمر دهون الجسم دون تغير.</p> <p>د. ينخفض معدل الأيض.</p> <p><b>الإجابة : د.</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)	
<p>إحدى الطرق التي تحمي الحيوانات نفسها هي الهرب (بالركض، الطيران، أو السباحة).</p> <p>اذكر طريقتين تحمي نفسها بواسطتهما؟</p> <p><b>الإجابة:</b> يهاجر إلى موطن آخر بحثاً عن الموارد الطبيعية.</p> <p>التخفي والسلوك الليلي.</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>ماذا يحدث لطائر يعيش في غابة شب فيها حريق؟</p> <p><b>الإجابة:</b> يهاجر إلى موطن آخر بحثاً عن الموارد الطبيعية.</p>					الاستدلال	كتاب الطالب	



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
النباتات وأجزائها	الأول	الأول	ثالث	وصف كيفية استجابة النباتات للظروف البيئية	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>لدى كل من فادي وفدوى بذرة لتبعا الشمس أخذت من النبتة ذاتها. أخذوا وعائنين متماثلين ووضعوا فيهما التراب. ثم زرعوا بذرة في كل وعاء. اعتنت فدوى بالوعاء الآخر في بيئتها. بعد مرور بعض الوقت، قاما بمقارنة النبتتان ولاحظا وجود فرق اذكر إحدى الطرق التي من الممكن أن يكون فادي اتبعها في الاعتناء بنبتته بشكل كبير في نموها، كما يظهر في الرسوم أدناه مختلف عما فعلت فدوى؟</p>							
					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p><b>الإجابة:</b> عرضها لضوء الشمس وقد يكون أضاف للترية سماد.</p>							
					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>انظر إلى الشكل ما أفضل موقع لنمو المحاصيل؟</p> <p>أ - الموقع (A) ب- الموقع (B) ج- الموقع (C) د- الموقع (D)</p> <p><b>الإجابة : ب</b></p>							


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التكيف	الثالث	الأول	الثالث	وصف كيفية استجابة النباتات للظروف البيئية	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
النباتات وأجزائها	الأول		الرابع				
السؤال				مستوى السؤال		مصدر السؤال	
<p>فكرت هدى أن تزرع نباتات في أماكن مختلفة، جمعت صوراً لنباتاتها المفضلة وجمعت معلومات عنها وعن مقدار الضوء الذي تحتاجه للنمو الجيد. وضعت الصور والمعلومات في قصاصة كتاب كما هو موضح أدناه.</p> <p>أرادت هدى أن تزرع الورد تحت أشجار البلوط - صديقتها ندى اختلفت معها وأخبرتها أن الورد لن ينمو جيداً تحت شجر البلوط .</p> <p>أوضح لماذا قالت ندى ذلك؟</p> <p>نبات زينة شجيرة</p> <p>ضوء الشمس الذي يحتاجه النبات للنمو</p> <p>الورد (روز) ظل شمس بعد الظهر</p> <p>شمس طوال اليوم شمس الصباح</p> <p>جزء من الظل شمس طوال اليوم</p> <p><b>الإجابة:</b> الورد يحتاج ضوء طوال النهار حتى يقوم بعملية البناء الضوئي لصنع الغذاء والنمو بشكل جيد وزراعته تحت أشجار البلوط سيحجب عنه قدرًا كبيراً من الضوء و سينمو ضعيفاً .</p>				الاستدلال		TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>زرعت ندى حديقته، بعد بضعة شهور لاحظت نمو بعض النباتات التي لم تزرعها. علمت بأنه لا بد أن تكون قد نمت من بذور. جمعت بعض البذور من إحدى النباتات، النبات والبذور تشاهدها بالصور أدناه</p> <p> </p> <p>كيف تواجه البذور على الأرجح في حديقته؟</p> <p><b>الإجابة:</b> على الأرجح نقلتها الرياح من مكان آخر أو أسقطتها بعض الطيور.</p>				المعرفة		TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م																																				
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال																																					
التكيف	الثالث	الأول	الثالث	وصف كيفية استجابة النباتات للظروف البيئية	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣																																				
النباتات وأجزاؤها	الأول		رابع																																								
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال																																					
<p>ما السبب في عدم وجود الطحالب في عمق أكبر من ١٠٠ متر بمياه المحيط؟</p> <p>أ - لا يوجد لها جذور تثبتها بقاع المحيط.</p> <p>ب - يمكنها أن تعيش فقط حيث يوجد الضوء</p> <p>ج - لا تتحمل ضغط الماء العالي في الأعماق.</p> <p>د - إذا عاشت في عمق أكبر من ١٠٠ متر ستلتهمها الكائنات البحرية.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)																																					
<p>تم تقسيم قطعة أرض زراعية إلى ١٠ قسائم متساوية. أُضيفت لكل قسيمة كمية مختلفة من السماد. غُرس بكل قسيمة نبات الأرز.</p> <p>الجدول التالي يبين كمية السماد التي أُضيفت لكل قسيمة وكمية المحصول من كل منها.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>رقم القسيمة</th> <th>١</th> <th>٢</th> <th>٣</th> <th>٤</th> <th>٥</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>كمية السماد المضافة (كغم)</td> <td>٠</td> <td>٣٠</td> <td>٥٠</td> <td>٦٠</td> <td>٧٠</td> </tr> <tr> <td>المحصول (كغم)</td> <td>١,٧</td> <td>٣,٨</td> <td>١٤,٢</td> <td>٢٥,٤</td> <td>٢٦,٢</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>رقم القسيمة</th> <th>٦</th> <th>٧</th> <th>٨</th> <th>٩</th> <th>١٠</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>كمية السماد المضافة (كغم)</td> <td>٨٠</td> <td>١٠٠</td> <td>١٢٠</td> <td>١٤٠</td> <td>١٦٠</td> </tr> <tr> <td>المحصول (كغم)</td> <td>٢٦,٢</td> <td>٢٦,٢</td> <td>٢٦,١</td> <td>١٧,٦</td> <td>١٤,٤</td> </tr> </tbody> </table> <p>تمعن بالمعطيات التي بالجدول، وجد تفسيراً لتأثير كمية السماد على المحصول؟</p> <p><b>الإجابة:</b> كمية السماد المضافة غنية بالمواد المغذية والأملاح المعدنية التي يحتاجها النبات لينمو بشكل جيد.</p>					رقم القسيمة	١	٢	٣	٤	٥	كمية السماد المضافة (كغم)	٠	٣٠	٥٠	٦٠	٧٠	المحصول (كغم)	١,٧	٣,٨	١٤,٢	٢٥,٤	٢٦,٢	رقم القسيمة	٦	٧	٨	٩	١٠	كمية السماد المضافة (كغم)	٨٠	١٠٠	١٢٠	١٤٠	١٦٠	المحصول (كغم)	٢٦,٢	٢٦,٢	٢٦,١	١٧,٦	١٤,٤	الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
رقم القسيمة	١	٢	٣	٤	٥																																						
كمية السماد المضافة (كغم)	٠	٣٠	٥٠	٦٠	٧٠																																						
المحصول (كغم)	١,٧	٣,٨	١٤,٢	٢٥,٤	٢٦,٢																																						
رقم القسيمة	٦	٧	٨	٩	١٠																																						
كمية السماد المضافة (كغم)	٨٠	١٠٠	١٢٠	١٤٠	١٦٠																																						
المحصول (كغم)	٢٦,٢	٢٦,٢	٢٦,١	١٧,٦	١٤,٤																																						

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التكيف	الثالث	الأول	الثالث	وصف كيفية استجابة النباتات للظروف البيئية	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
النباتات وأجزائها	الأول		رابع				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
لماذا تعد النباتات أول المخلوقات الحية التي تنتشر في مناطق جديدة؟					المعرفة	كتاب الطالب	
<p><b>الإجابة:</b> النباتات من المنتجات. وقد هيأ الله نمو النباتات في منطقة معينة لتصبح بعد ذلك مصدر غذاء للمستهلكات التي سوف تأتي لاحقاً إلى المنطقة الجديدة .</p>							

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التكيف	الثالث	الأول	الثالث	التعرف على كيفية استجابة الكائنات الحية للتغيرات في البيئة ووصفها	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
التغيرات في الأنظمة البيئية	الثالث						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>صورة (١)</p>  <p>صورة (٢)</p>  <p>تظهر الصورة ١ والصورة ٢ نفس العيون في ظروف خارجية مختلفة. ما هو الشرط الخارجي المختلف بين الصورة ١ والصورة ٢:</p> <p>أ- الضوء أكثر سطوعاً في الصورة الأولى رقم (١).</p> <p>ب- الضوء أكثر سطوعاً في الصورة الثانية رقم (٢).</p> <p>ج- درجة الحرارة أعلى في الصورة الأولى.</p> <p>د- درجة الحرارة أعلى في الصورة الثانية.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>لماذا تكون حيوانات الصحراء ذات نشاط أكثر ليلاً؟</p> <p>أ- الجفاف ليلاً.</p> <p>ب- الطقس أبرد ليلاً.</p> <p>ج- الخطر أقل ليلاً.</p> <p>د- الرياح أقل ليلاً.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	

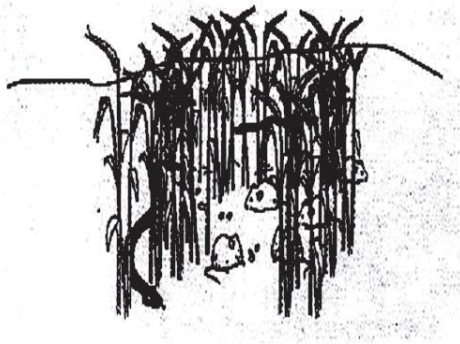
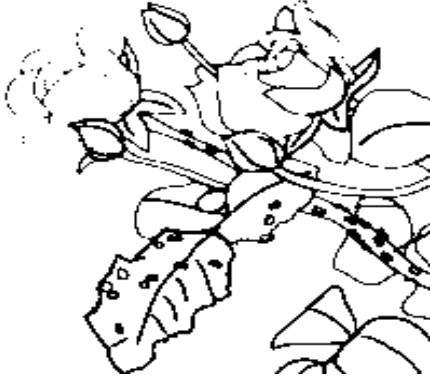
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التكيف	الثالث	الأول	الثالث	التعرف على كيفية استجابة الكائنات الحية للتغيرات في البيئة ووصفها	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
التغيرات في الأنظمة البيئية	الثالث						
السؤال				مستوى السؤال		مصدر السؤال	
<p>تأمل الشبكة الغذائية أمامك، ماذا يحدث حسب رأيك لمجموعة العصافير من نوع أحمر الصدر إذا تضرر محصول الذرة خلال سنة واحدة؟ فسر إجابتك؟</p>				التطبيق		TIMSS (٢٠٠٧)	
<p><b>الإجابة:</b> لن تتضرر العصافير لأنها لا تعتمد على الذرة هنا في غذائها، بل تتغذى على اليرقات التي تحصل على غذائها من شجرة البلوط.</p>							

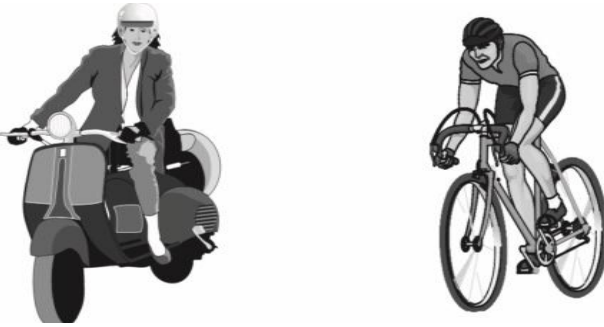
كتاب الطالب				TIMSS			م	
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال		
تغيرات تؤثر في المخلوقات الحية	الرابع	الأول	الثالث	التعرف على كيفية استجابة الحيوانات المختلفة والإنسان للتغيرات في البيئة ووصفها	الخصائص الجسدية والسلوكيات التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة في بيئتها	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣	
التكيف	الثالث							
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال		
يعيش داخل حقل حنطة عشائر من الفئران و الأفاعي، ماذا يحدث لهذا المجتمع إذا أباد الإنسان عشيرة الأفاعي؟ فسر إجابتك.					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)		
<p><b>الإجابة:</b> بما أن الأفاعي تفترس الفئران، فالقضاء على الأفاعي يؤدي إلى زيادة عدد الفئران فتقضي على محصول الحنطة ولن تجد لها غذاءً بعد ذلك</p>								
<p>هذا القنفذ حيوان شوكي صغير عند الخوف يلتف ويصبح كالكرة كيف يعمل هذا القنفذ على مساعدة القنفذ؟</p> <p>أ- القنفذ يستطيع اللف والتدحرج بسرعة  ب- يبدو أكبر عندما يتكور  ج- يصعب علينا مشاهدته في شكل كرة  د- تتغطى الأجزاء اللينة في جسمه</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)		
								
<p>إذا وضعت دودة في قاعدة صندوق إلى أي زاوية تتوقع أن تذهب الدودة داخل صندوق؟</p> <p>أ. الرطب والمضيء.  ب. الجاف والمضيء.  ج. الرطب والمظلم.  د. الجاف والمظلم.</p> <p><b>الإجابة: ج.</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٣)		
<p>أكتب سبب كون المخلوق الحي مهدد بالانقراض:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">النتيجة</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">السبب</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">المخلوق مهدد بالانقراض</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table> <p><b>الإجابة:</b> الصيد الجائر / الرعي الجائر / التطور الزراعي</p>								النتيجة
النتيجة	السبب							
المخلوق مهدد بالانقراض	_____							

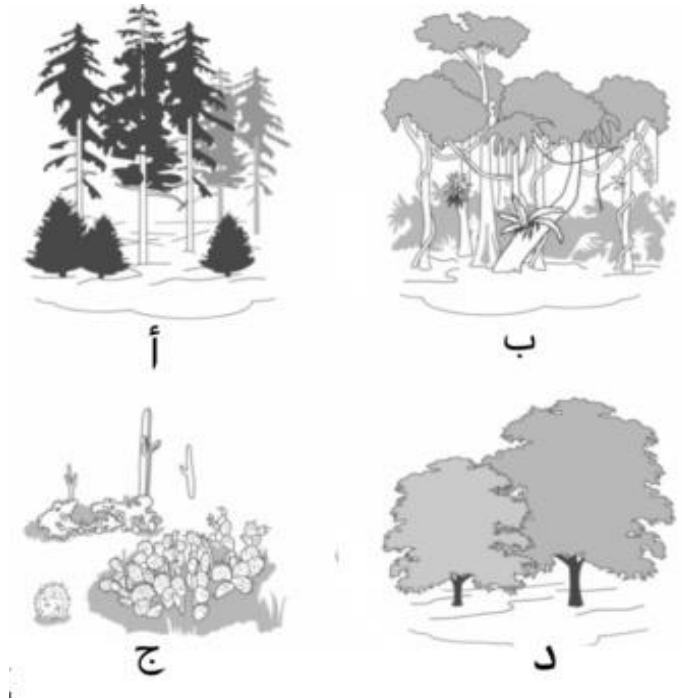

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المخلوقات الحية تغير بيئاتها	الرابع	الأول	الثالث	توضيح الآثار السلبية والإيجابية على البيئة	تأثير البشر على البيئة	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
أوصف اثنين من النشاطات البشرية التي تؤدي إلى انقراض الحيوانات؟ <b>الإجابة:</b> قطع الأشجار - صيد الحيوانات أو قتلها للحصول على الغذاء أو الجلد - تطوير الأراضي ( العمران ) يؤدي إلى فقدان الحيوانات لمنزلها.					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
سجّل ملاحظتك عما سيحدث لنباتات وأسماك نهر ما عندما يقوم أحد المصانع بسكب كمية كبيرة من الماء الساخن في ذلك النهر. <b>الإجابة:</b> قد تموت النباتات لأنها لا تستطيع الحركة ، وتهرب الأسماك إلى مكان بعيد في النهر أو تحترق وتموت .					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
كيف يمكن للإنسان حماية بيئته؟ أ- قطع الأشجار. ب- صنع منتجات جديدة من مواد قديمة. ج- استخدام الشيء مرة واحدة. د- استهلاك كميات كبيرة من الأشياء. <b>الإجابة:</b> ب					المعرفة	كتاب الطالب	
الشكل أدناه يوضح بعض أشجار الغابة التي تم قطعها.  كيف أقارن التغير الذي حدث في بيئة الأشجار هذه مع بيئة أشجار غابة طبيعية لم تقطع أشجارها؟ <b>الإجابة:</b> إزالة المواطن الطبيعية للحيوانات، تهديد التربة بالانجراف والفيضانات وبالتالي المخلوقات الحية في الغابة تكون عرضة للانقراض					الاستدلال	كتاب الطالب	

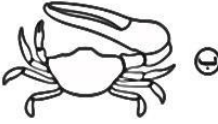

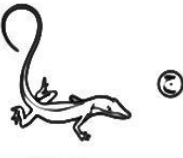


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التغيرات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	توضيح الآثار السلبية والإيجابية على البيئة	تأثير البشر على البيئة	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
بُنيت مدينه جديدة لسكان عددهم نصف مليون نسمة، التوقعات أن يزداد عدد سكان المدينة لمليون نسمة خلال ١٠ سنوات. صف مشكلتان بيئتان قد تواجههما المدينة بسبب ازدياد عدد السكان؟					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
الإجابة: الاكتظاظ السكاني و التلوث.							
في منطقة ريفية معينة توجد الكثير من الأشجار، قرر ساكنوا المنطقة قطع الأشجار بهدف الحصول على الخشب، أعط تأثيراً واحداً بعيد المدى لقرارهم هذا على البيئة؟					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
الإجابة: يؤدي قطع الأشجار إلى تضرر المخلوقات الحية التي تتخذ من هذه الأشجار موطناً لها ، وفقد الحيوانات التي تتغذى عليها مصدر الغذاء ، زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء ونقص الأكسجين .							
اشرح لماذا من المهم إعادة تصنيع مواد النفايات المنزلية، مثل البلاستيك، العلب المعدنية والأوراق؟					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
الإجابة: حماية البيئة من التلوث (لأن بعض المواد لا تتحلل بسهولة ) فيفضل تدويرها							
قررت الحكومة بناء سد على نهر يجري بالقرب من مدينة معينة وذلك بهدف إنتاج الكهرباء وري المزروعات، اكتب تأثيراً واحداً ممكن أن يؤديه بناء السد على الحيوانات والنباتات بالمنطقة؟					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
الإجابة: لسد آثار إيجابية كتوفير بيئة مناسبة لحيوانات المنطقة ونباتاتها، وقد يكون له آثار سلبية كالفيضانات إذا انهار و يسبب انجراف التربة .							
ما هي النتائج غير المرغوب بها، التي من الممكن أن تحدث عند إدخال مخلوق من نوع جديد لمنطقة معينة؟ أعط مثال.					الاستدلال	(٢٠٠٧) TIMSS	
الإجابة: يؤدي إلى تغير النظام البيئي بحيث ينافس المخلوقات الحية في هذا النظام على الموارد الطبيعية كالماء والغذاء و المكان وقد يتخذها غذاءً ، كإدخال ثعلب على مزرعة دجاج .							

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التغيرات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	توضيح الآثار السلبية والإيجابية على البيئة	تأثير البشر على البيئة	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>الرسم التوضيحي يبين مجموعة مكونة من الفئران، الثعابين، ونباتات القمح ماذا يحدث لهذه المجموعة إذا أباد الإنسان الثعابين؟</p>  <p><b>الإجابة:</b> تزداد الفئران وبالتالي تقضي على محصول القمح.</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>في الصورة أمامك نبات الورد تعرض لغزو الحشرات.</p>  <p><b>حشرات</b></p> <p>فكرت ندى في استخدام مبيد رشاش لقتل الحشرات، لكن صديقتها قالت إن المبيد قد يقتل حشرات أخرى مهمة أيضاً. لماذا تعتبر هذه الحشرات نافعة؟</p> <p><b>الإجابة:</b> بعض الحشرات نافعة كالنحل تعمل على تلقيح الأزهار حتى تتكاثر.</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المخلوقات الحية تغير بيئاتها	الرابع	الأول	الثالث	تقديم أوصاف وأمثلة عن تأثيرات التلوث على النباتات والحيوانات وبيئاتها	تأثير البشر على البيئة	الكائنات الحية والبيئة وتفاعلاتها	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
 <p>الصورة أعلاه توضح طريقتين للتنقل في أنحاء المدينة، أي الطريقتين أفضل للبيئة؟ الدراجة الهوائية؟ أم الدراجة النارية؟ أفسر إجابتي</p> <p><b>الإجابة:</b> الدراجة الهوائية أفضل للبيئة، لأنها لا تنتج دخاناً كالدراجة النارية التي تنتج أدخنة تدمر الأوزون / أو الدراجة النارية تنتج أدخنة تطلق في الهواء تلوته أما الهوائية لا تسبب ذلك .</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>أكتب بقدر ما تستطيع لماذا تكون بقع النفط الكبيرة في الأنهار و البحار ضارة بالبيئة ؟</p> <p><b>الإجابة:</b> بقع النفط تعمل على ( تلوث الماء ) مما تُهدد المخلوقات الحية في البحار والأنهار مثل العوالق والأسماك والقشريات التي يتغذى عليها الإنسان وبالتالي تؤثر على صحته .</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>صف طريقه واحده تؤدي إلى تلوث المياه الجوفية؟</p> <p><b>الإجابة:</b> تسرب مياه الصرف الصحي .</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
مقدمة في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	ربط الكائنات الحية بالأنظمة البيئية الملائمة لها	النظم البيئية المشتركة	الأنظمة البيئية	٤
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أي من هذه الأشجار توجد عادة في الغابات الاستوائية الممطرة؟</p>  <p>أ ب ج د</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>اكتب اسم الموطن الذي ينتمي إليه الحيوان؟</p>  <p><b>الإجابة: الدب ينتمي إلى المنطقة القطبية</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	

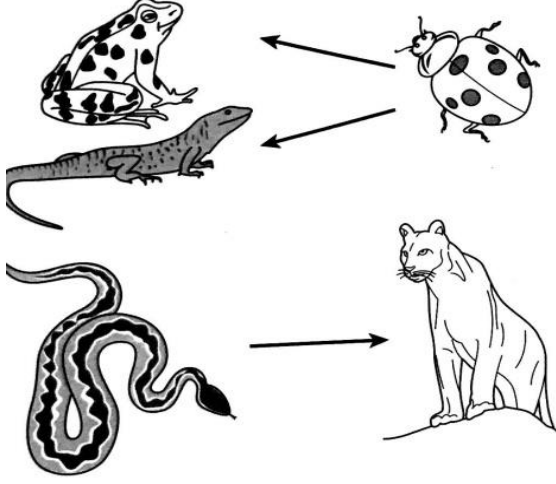
كتاب الطالب				TIMSS			م								
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال									
مقدمة في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	ربط الكائنات الحية بالنظم البيئية الملائمة لها	النظم البيئية المشتركة	الأنظمة البيئية	٤								
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال									
<p>أي الحيوانات التالية يكثر احتمال عيشه في الصحراء؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>السرطان</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الدب</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>النمر</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>المعطاء</p> </div> </div> <p style="text-align: center; color: red;">الإجابة: ج</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)									
<p>أصنف الحيوانات التالية حسب موطنها في الجدول التالي:</p> <p>الضبارة- الحبارى- السحلية- الثعبان- طحالب- الجمال- الضفدع- مالك الحزين- سمكة الشمس- الطلح</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>البركة</td> <td>الصحراء</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> </tr> </table> <p style="text-align: right; color: red;">الإجابة:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>البركة</td> <td>الصحراء</td> </tr> <tr> <td>مالك الحزين- طحالب- سمكة الشمس- الضفدع</td> <td>الضبارة- الطلح- الحبارى- السحلية- الثعبان- الجمال</td> </tr> </table>					البركة	الصحراء			البركة	الصحراء	مالك الحزين- طحالب- سمكة الشمس- الضفدع	الضبارة- الطلح- الحبارى- السحلية- الثعبان- الجمال	التطبيق	-	
البركة	الصحراء														
البركة	الصحراء														
مالك الحزين- طحالب- سمكة الشمس- الضفدع	الضبارة- الطلح- الحبارى- السحلية- الثعبان- الجمال														

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
مقدمة في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	ربط الكائنات الحية بالنظم البيئية الملائمة لها	النظم البيئية المشتركة	الأنظمة البيئية	٤
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
زرعت بذرة نبات من غابة في تربة صحراوية فلم تنم. ما سبب ذلك؟ <b>الإجابة:</b> إن البذرة التي مصدرها الغابة تأتي من نبات يحتاج إلى الكثير من الماء لكي ينمو. إن الصحراء تعد جافة جدا بالنسبة لهذا النبات لكي ينمو، وكذلك الحال بالنسبة لبذرتة.					التطبيق	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	أهمية الطاقة لاستمرارية الكائنات الحية	العلاقات في السلاسل الغذائية البسيطة	الأنظمة البيئية	٤
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>يمثل المخطط أمامك الشبكات الغذائية: أكتب ترتيب سلسلة غذائية واحدة منها:</p>  <p><b>الإجابة :</b> (الإجابات متنوعة منها) النبات ← جرادة ← عصفور ← هقتر</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
 <p>أي العبارات التالية المتعلقة بسلسلة الغذاء أعلاه صحيحة؟ أ- فئران الحقول تأكل الجرادة والعشب ب- الجرادة يأكل العشب وفئران الحقل ج- الثعابين تأكل فئران الحقول د- الثعابين تأكل العشب</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	أهمية الطاقة لاستمرارية الكائنات الحية	العلاقات في السلاسل الغذائية البسيطة	الأنظمة البيئية	٤
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أمامك رسم لحوض سمك وفي داخله مركبات عديدة، فسر أهمية المركبين التاليين:  (أ - النبتة ب - الضوء) في المحافظة على المنظومة البيئية داخل الحوض؟</p> 					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p><b>الإجابة:</b> النبتة تقوم بامتصاص طاقة الضوء وتستخدمها في عملية البناء الضوئي لصنع الغذاء في وجود الماء وثنائي أكسيد الكربون وتطلق غاز الأكسجين الذي تستخدمه المخلوقات الحية داخل الحوض في عملية التنفس.</p>							
 <p>تدفع منى دراجتها الهوائية إلى أعلى التل، من أين تحصل منى على الطاقة لدفع دراجتها؟</p> <p>أ. من الغذاء الذي أكلته.  ب. من التمرين الرياضي الذي قامت به مسبقا.  ج. من الأرض التي تمشي عليها.  د. من الدراجة التي تدفعها.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	

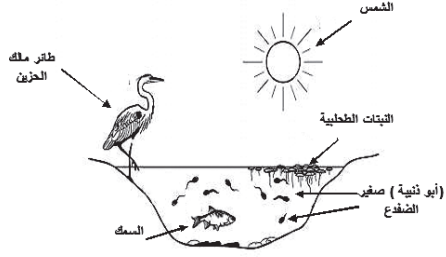

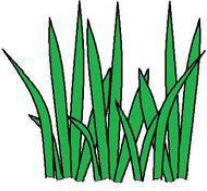


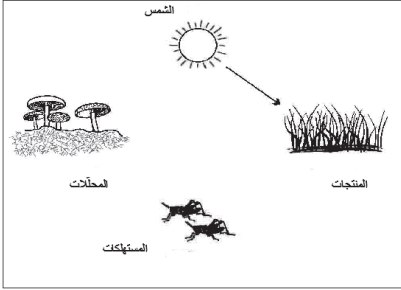
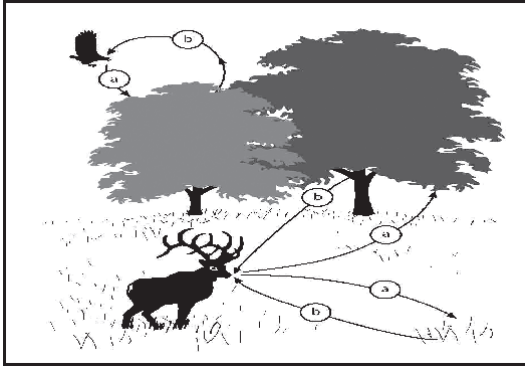
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	أهمية الطاقة لاستمرارية الكائنات الحية	العلاقات في السلاسل الغذائية البسيطة	الأنظمة البيئية	٤
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>انظر إلى الشكل أدناه.</p>  <p>أي مما يلي يصف انتقال الطاقة؟  أ. من الخنفساء إلى الضفدع.  ب. من الضفدع إلى الثعبان.  ج. من الأسد إلى الثعبان.  د. من الأسد إلى الضفدع.</p> <p><b>الإجابة : أ</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	إكمال نموذج لسلسلة غذائية بسيطة	العلاقات في السلاسل الغذائية البسيطة	الأنظمة البيئية	٤
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>لاكتمال الشبكة الغذائية التي أمامك، عليك إدراج إحدى الكائنات الحيّة الموجودة في القائمة في المكان المناسب.</p> <p>تذكر: اتجاه الأسهم من مصدر الغذاء المنتج إلى الكائن المستهلك</p> <p>أ. يرقة      ب. ذرة      ج. صقر      د. أفعى</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>الإجابة:</p> <p>١. ذرة      ٢. صقر      ٣. أفعى      ٤. يرقة</p>							

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	إكمال نموذج لسلسلة غذائية بسيطة	العلاقات في السلاسل الغذائية البسيطة	الأنظمة البيئية	٤
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>لاكتمال الشبكة الغذائية التي أمامك، عليك إدراج إحدى الكائنات الحيّة الموجودة في القائمة في المكان المناسب.</p> <p>تذكر: اتجاه الأسهم من مصدر الغذاء المنتج إلى الكائن المستهلك</p> <p>أ. بومة      ب. زهرة      ج. عشب      د. أرنب</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
الإجابة : ١ - عشب ٢ - أرنب ٣ - بومة ٤ - زهرة							

كتاب الطالب				TIMSS			م												
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال													
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	إكمال نموذج لسلسلة غذائية بسيطة	العلاقات في السلاسل الغذائية البسيطة	الأنظمة البيئية	٤												
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال													
<p>- يعرض الجدول أدناه مصدر الطاقة لبعض الكائنات الحية:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مصدر الطاقة</th> <th>الكائنات الحية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الثدييات الصغيرة، الطيور والضفادع</td> <td>الأفاعي</td> </tr> <tr> <td>الأوراق</td> <td>الخنافس</td> </tr> <tr> <td>الثدييات الصغيرة، الزواحف الصغيرة والأسماك</td> <td>الصقور</td> </tr> <tr> <td>الشمس</td> <td>أشجار سنديان</td> </tr> <tr> <td>الحشرات</td> <td>العظاءات (السحالي)</td> </tr> </tbody> </table> <p>اعتمد على تلك المعلومات لإكمال السلسلة الغذائية الواردة أدناه أكتب اسم كائن حي في كل خانة. (تشير الأسهم إلى تدفق الطاقة)</p> <pre> graph TD     A[أشجار سنديان] --&gt; B[الخنافس]     B --&gt; C[ ]     C --&gt; D[ ]     D --&gt; E[ ] </pre> <p>الإجابة : العظاءات (السحالي) ← الأفاعي ← الصقور</p>					مصدر الطاقة	الكائنات الحية	الثدييات الصغيرة، الطيور والضفادع	الأفاعي	الأوراق	الخنافس	الثدييات الصغيرة، الزواحف الصغيرة والأسماك	الصقور	الشمس	أشجار سنديان	الحشرات	العظاءات (السحالي)	التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
مصدر الطاقة	الكائنات الحية																		
الثدييات الصغيرة، الطيور والضفادع	الأفاعي																		
الأوراق	الخنافس																		
الثدييات الصغيرة، الزواحف الصغيرة والأسماك	الصقور																		
الشمس	أشجار سنديان																		
الحشرات	العظاءات (السحالي)																		

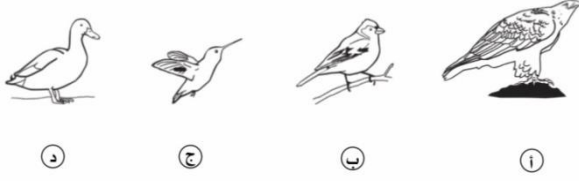
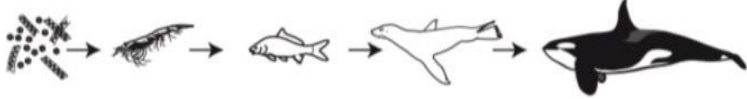
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	وصف أدوار الكائنات الحية في السلسلة الغذائية البسيطة	العلاقات في السلاسل الغذائية البسيطة	الأنظمة البيئية	٤
السلاسل والشبكات الغذائية	الثالث	الأول	الثالث				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>هذه الصورة لبحيرة وبعض الكائنات الحية التي تعيش فيها ومن حولها. وهذه الكائنات تعتمد على بعضها البعض في غذائها. من أين تحصل الضفادع الصغيرة (أبو ذئبه) على غذائها؟</p>  <p>أ- الشمس ب- السمك ج- النباتات د- الطحلبية هـ- طائر مالك الحزين.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
<p>تأمل الصورة ثم ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:</p>   <p>موطن مفترس فريسة      موطن مستهلك منتج</p> <p>مفترس      منتج      <b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	وصف أدوار الكائنات الحية في السلسلة الغذائية البسيطة	العلاقات في السلاسل الغذائية البسيطة	الأنظمة البيئية	٤
السلاسل والشبكات الغذائية	الثالث	الأول	الثالث				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>عليك رسم أسهم مناسبة تشير لاتجاه انتقال الطاقة ما بين: المنتجات والمستهلكات والمحللات</p> <p><b>ملاحظة:</b> السهم المبين في الرسم يشير لاتجاه انتقال الطاقة من الشمس إلى المنتجات.</p>  <p><b>الإجابة:</b> من المنتجات إلى المستهلكات ثم إلى المحللات .</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>المخطط أدناه يبين نموذجا للعلاقات المتبادلة بين كائنات حية معينة. خلال ساعات اليوم تستوعب الكائنات الحية أو تطلق المواد a أو b حسب المبين في الرسم:</p>  <p>اختر الإجابة الصحيحة:</p> <p>أ. المادة a هي ثاني أكسيد الكربون والمادة b هي نيتروجين.</p> <p>ب. المادة a هي أكسجين والمادة b هي ثاني أكسيد الكربون.</p> <p>ج. المادة a هي ثاني أكسيد الكربون والمادة b هي بخار الماء.</p> <p>د. المادة a هي ثاني أكسيد الكربون والمادة b هي أكسجين.</p> <p><b>الإجابة : د.</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	وصف أدوار الكائنات الحية في السلسلة الغذائية البسيطة	العلاقات في السلاسل الغذائية البسيطة	الأنظمة البيئية	٤
السلاسل والشبكات الغذائية	الثالث	الأول	الثالث				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>ما هي الوظيفة الأساسية للبلاستيدات في خلايا النباتات؟</p> <p>أ. التقاط طاقة الضوء لإنتاج الغذاء.</p> <p>ب. إبعاد الفضلات عن طريق النقل الفعال.</p> <p>ج. تكوين طاقة كيميائية من الغذاء.</p> <p>د. مراقبة شكل الخلية.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>ما العلاقة التي يمثلها المخطط التالي:</p>  <p>أ- شبكة غذائية.</p> <p>ب- هرم الطاقة.</p> <p>ج- سلسلة غذائية.</p> <p>د- عوامل غير حية.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>من أين تستمد النباتات الطاقة لصنع غذائها:</p> <p>أ- الماء</p> <p>ب- ضوء الشمس</p> <p>ج- التربة</p> <p>د- الهواء</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>أي الحيوانات التالية لا يأكل غير النباتات؟</p> <p>أ. القطة.</p> <p>ب. الكلب.</p> <p>ج. الأسد.</p> <p>د. الأرنب.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	وصف أدوار الكائنات الحية في السلسلة الغذائية البسيطة	العلاقات في السلاسل الغذائية البسيطة	الأنظمة البيئية	٤
السلاسل والشبكات الغذائية	الثالث	الأول	الثالث				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أي مما يلي يصف أفضل دور للنباتات الخضراء في البيئة؟</p> <p>أ- تصنع الغذاء.</p> <p>ب- تحلل الحيوانات الميتة.</p> <p>ج- تأكل مخلوقات حية أخرى.</p> <p>د- تجدد التربة.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>تضاف المواد المغذية إلى التربة بواسطة:</p> <p>أ- المحللات.</p> <p>ب- آكلة العشب.</p> <p>ج- المفترسات.</p> <p>د- الفرائس</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	دليل التقويم	
<p>أتفحص السلسلة الغذائية التالية :</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph RL     A[دودة] --&gt; B[طحلب]     B --&gt; C[حلزون]     C --&gt; D[سمكة]     D --&gt; E[إنسان] </pre> </div> <p>وأصنف المخلوقات الحية فيها من حيث هي منتجات أو مستهلكات أو محللات، موضحاً سبب ذلك.</p> <p><b>الإجابة: الدودة محللة، لأنها تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة.</b></p> <p>الطحلب منتج، لأنه يصنع غذاءه من ضوء الشمس.</p> <p>الحلزون مستهلك، لأنه يتغذى على الطحلب.</p> <p>السمكة مستهلكة، لأنها تتغذى على الحلزون.</p> <p>الإنسان مستهلك، لأنه يتغذى على السمك.</p>					التطبيق	دليل التقويم	



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	وصف الحيوانات المفترسة الشائعة وفرائسها وأهمية التنافس بين الكائنات الحية من أجل حاجاتها الأساسية	المنافسة في البيئة	الأنظمة البيئية	٤
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أنظر إلى الصورة، أي الحيوانات يتغذى على الثدييات الصغيرة؟</p>  <p>الإجابة: أ</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>المفترس حيوان يتغذى على حيوانات أخرى أي من هذه الحيوانات مفترس؟</p> <p>أ - غزال. ب - ذئب. ج - بقرة. د - ماعز.</p> <p>الإجابة: ب</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>الشكل أدناه يوضح سلسلة غذاء (أ لاحظ اتجاه السهم)</p>  <p>حوت      فقمة      سمكة      روبيان     طحالب خضراء</p> <p>أ . السمكة مفترس والفقمة فريسة. ب . الطحالب مفترس والفقمة فريسة. ج. السمكة مفترس والروبيان فريسة. د . الفقمة مفترس والحوت فريسة.</p> <p>الإجابة: ج</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م										
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال											
العلاقات في الأنظمة البيئية	الثالث	الأول	الرابع	وصف الحيوانات المفترسة الشائعة وفرائسها وأهمية التنافس بين الكائنات الحية من أجل حاجاتها الأساسية	المنافسة في البيئة	الأنظمة البيئية	٤										
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال											
<p>أصنف الحيوانات التالية حسب الغذاء إلى مفترس وفريسته</p> <p>دودة - صقر - فأر - سحلية - غزال - أسد - خروف - هدهد - أرنب - ثعبان</p> <p><b>الإجابة:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المفترس</th> <th>الفريسة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>صقر</td> <td>فأر - سحلية - ثعبان</td> </tr> <tr> <td>أسد</td> <td>غزال - خروف - أرنب</td> </tr> <tr> <td>هدهد</td> <td>دودة</td> </tr> <tr> <td>ثعبان</td> <td>فأر - سحلية</td> </tr> </tbody> </table>					المفترس	الفريسة	صقر	فأر - سحلية - ثعبان	أسد	غزال - خروف - أرنب	هدهد	دودة	ثعبان	فأر - سحلية	المعرفة	-	
المفترس	الفريسة																
صقر	فأر - سحلية - ثعبان																
أسد	غزال - خروف - أرنب																
هدهد	دودة																
ثعبان	فأر - سحلية																
<p>أي الحيوانات التالية ينافس الذئب في الشبكة الغذائية أدناه؟</p>  <p>أ- السحلية ب- الفأر ج- السلحفاة د- الأفعى المجلجلة</p> <p><b>الإجابة: د.</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب											
<p>تتنافس كل من الأشجار الطويلة العالية والنباتات الصغيرة على أشعة الشمس والمواد المغذية. أصف بعض ما تمتاز به الأشجار الطويلة العالية مقارنة بالنباتات الصغيرة</p> <p><b>الإجابة:</b> يمكن للأشجار الطويلة أن تمتص الكثير من أشعة الشمس لأنه لا يوجد ما يحجب عنها أشعة الشمس، ولها جذور كبيرة تتفرع في التربة لامتصاص الماء والمواد المغذية منها أكثر من النباتات الصغيرة</p>					التطبيق	دليل التقويم											

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
مرجعيات الطالب	-	الأول	الرابع الثالث	ربط انتقال الأمراض المعدية الشائعة إلى الاتصال البشري	انتقال الأمراض المعدية والوقاية منها وأعراضها	الصحة والإنسان	٥
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>درجة الحرارة الطبيعية لجسم الإنسان تقريباً ٣٧ درجة، تم أخذ درجة حرارة شخص في الصباح الباكر ولوحظ أن درجة حرارته ٣٩ درجة، أعط سبباً مقنعاً يمكن أن يكون وراء ارتفاع درجة الحرارة عن الطبيعية؟</p> <p><b>الإجابة:</b> يكون مريضاً، مصاباً بسخونة، أو أصيب بعدوى، التهاب في الحلق .</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)	
<p>كيف تنتقل الأنفلونزا من شخص لآخر؟</p> <p><b>الإجابة:</b> تنتقل مع الهواء في أثناء الكحة أو العطس أو تلامس نفس الأجسام، مشاركة الطعام أو الشراب .</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
مرجعيات الطالب	-	الأول	الرابع	وصف طرق انتقال الأمراض والوقاية منها وأعراضها	انتقال الأمراض المعدية والوقاية منها وأعراضها	الصحة والإنسان	٥
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
هدى تلعب مع صديقتها المصابة بالإنفلونزا. اكتب في الأسفل شيئاً تستطيع أن تفعله هدى لتجنب الأنفلونزا من صديقتها؟ <b>الإجابة:</b> تغسل يديها ، تغطي فمها أو أنفها بكمامة أو قناع تطلب من صديقتها أن ترتدي كمامة ، ترتدي قفازات لا تلمسها					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)	
ذهب سليم إلى المدرسة وهو مصاب بالرشح، وبعد عدة أيام أصيب نصف طلاب صفه بالرشح. ما السبب الأكثر قبولاً الذي يفسر أن بعض طلاب الصف أصيبوا بالرشح والبعض الآخر لم يصب به؟ <b>الإجابة:</b> تنتقل فيروسات المرض في الهواء أثناء الكحة أو العطس أو عند استخدام أدوات سليم الشخصية ، أو مشاركة الطعام أو الشراب.					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
أي مما يلي يحدث بسبب الفيروسات؟ أ - قرحة المعدة ب - الملاريا ج - مرض السل د - الإنفلونزا <b>الإجابة:</b> د					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
أخذت درجة حرارة جسمك وأنت غير سليم ، أي درجة حرارة أقرب إلى ما يظهره الترمومتر؟ أ - ٢٩ °س ب - ٣٧ °س ج - ١٠٠ °س د - ٢١١ °س <b>الإجابة:</b> ب					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
مرجعيات الطالب	-	الأول	الرابع	وصف السلوكيات اليومية التي تعزز الصحة الجيدة	طرق الحفاظ على الصحة الجيدة	الصحة والإنسان	٥
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
هشام مصاب بالإنفلونزا ، لعب هشام مع صديقين. أصيب أحد الأصدقاء بالإنفلونزا بينما لم يصب الآخر. ماذا يمكن أن يكون السبب أن أحد الأصدقاء لم يصب بالإنفلونزا؟					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p><b>الإجابة :</b> ربما لم يصب الآخر لأن مناعته قوية ضد هذا المرض وقد يكون أخذ تطعيماً ضد الإنفلونزا.</p> <p>كيف تساعد عملية غسل اليدين في المحافظة على الصحة؟</p> <p>أ - تزيل الجراثيم.</p> <p>ب- تقي اليدين من الجفاف.</p> <p>ج- تعطي منظراً جميلاً لليدين.</p> <p>د - تدفئ اليدين.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	

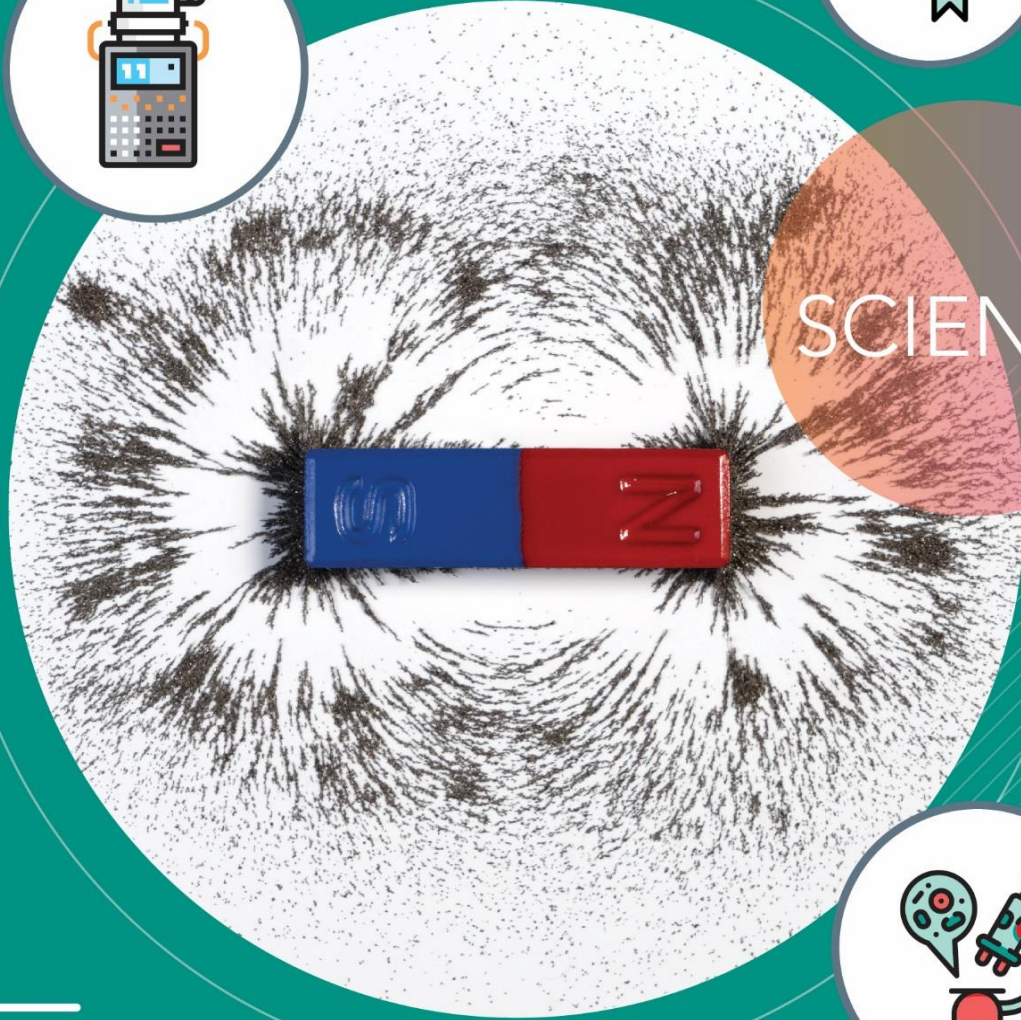
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
مرجعيات الطالب	-	الأول	الرابع الثالث	تحديد مصادر الغذاء الصحي المتوازن	طرق الحفاظ على الصحة الجيدة	الصحة والإنسان	٥
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
عصارة المرارة هي سائل يخزن في كيس المرارة وتساعد على هضم الدهون أي من الأغذية التالية يجب أن يتمتع عنها الإنسان بعد إزالة كيس المرارة من جسمه؟					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>أ. الفواكه.</p> <p>ب. البذور.</p> <p>ج. الجبن.</p> <p>د. الخضار.</p> <p><b>الإجابة : ج.</b></p>							
إذا تناول الإنسان كمية من الطعام أكثر مما يحتاجه سوف:					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>أ- يتنفس بشكل أسرع.</p> <p>ب- يفقد بعضاً من وزنه.</p> <p>ج- تزداد نبضات قلبه.</p> <p>د- يقوم الجسم بتخزين هذا الطعام على شكل دهون.</p> <p><b>الإجابة : د</b></p>							
أكتب الإجابة الصحيحة: لماذا تحتاج إلى الكالسيوم؟					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
<b>الإجابة: تحتاج إلى الكالسيوم لبناء عظام وأسنان قوية</b>							
أي أنواع الطعام الآتية يعد مصدراً رئيساً للكربوهيدرات؟					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>أ - البطاطا (البطاطس)</p> <p>ب - البندورة.</p> <p>ج - التفاح .</p> <p>د - الخيار.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>							
يساعد الكالسيوم في جعل العظام والأسنان قوية أي هذه الأطعمة أفضل مصدر للكالسيوم؟					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>أ- الحلوى</p> <p>ب- الأرز</p> <p>ج- الجبن</p> <p>د- اللحم</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>							

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
مرجعيات الطالب	-	الأول	الرابع الثالث	تحديد مصادر الغذاء الصحي المتوازن	طرق الحفاظ على الصحة الجيدة	الصحة والإنسان	٥
<p>أخبر كمال صديقه فارس أنه عند أكل الفاكهة يمكنه الحصول على كل ما يحتاجه من تغذية للبقاء بصحة جيدة. ويعتقد فارس أن كمال سيحتاج لتناول أنواع أخرى من الأطعمة أيضاً. من منهما على صواب؟</p> <p>ظلل مربع واحد فقط</p> <p><input type="checkbox"/> كمال</p> <p><input type="checkbox"/> فارس</p> <p>فسر إجابتك</p> <p><b>الإجابة:</b> ■ فارس على صواب</p> <p>لأن الفاكهة تحتوي على الفيتامينات والألياف وهي من ضمن احتياجات نمو جسم الإنسان ولكنه يحتاج بدرجة أكبر للكربوهيدرات والدهون والبروتينات والتي لا يمكن الحصول عليها إلا من خلال غذاء صحي متنوع.</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
<p>تناول أوراق الخضراوات مهم جداً، بسبب كون أوراق الخضراوات مصدراً مهماً للـ...</p> <p>أ. بروتين (زلال)</p> <p>ب. سكريات</p> <p>ج. معادن</p> <p>د. دهن</p> <p><b>الإجابة:</b> ج.</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>عند القيام ببرنامح حمية صحيح، يتضمن البرنامج تناول الأغذية التي تحتوي على بروتينات، السبب لذلك لكون البروتينات المصدر المهم لـ...</p> <p>أ. الطاقة للجسم.</p> <p>ب. ألياف للهضم.</p> <p>ج. مواد أساسية لنمو وبناء الخلايا.</p> <p>د. فيتامينات ضد الأمراض.</p> <p><b>الإجابة:</b> ج</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>لماذا تعتبر الثمار وأوراق الخضراوات غذاء صحي؟</p> <p>أ. لأنها تحتوي على كمية مياه عالية.</p> <p>ب. لأنها تشكل أفضل مصدر للبروتينات</p> <p>ج. لأنها غنية بالمواد المعدنية والفيتامينات</p> <p>د. لأنها تشكل مصدر جيد للكربوهيدرات.</p> <p><b>الإجابة:</b> ج</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
مرجعيات الطالب	-	الأول	الرابع الثالث	تحديد مصادر الغذاء الصحي المتوازن	طرق الحفاظ على الصحة الجيدة	الصحة والإنسان	٥
<p>أي من مجموعات المواد الغذائية التالية، تحتوي على معظم المواد الغذائية التي يحتاجها الإنسان؟</p> <p>أ. أسماك، حليب وقطع شوكلاتة.  ب. خبز، خضروات وأسماك  ج. خضروات، فواكه وماء  د. لحم، أسماك وخبز</p> <p><b>الإجابة : ب.</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>ماذا يصنع بمساعدة البكتيريا؟</p> <p>أ. لبن  ب. كريم  ج. صابون  د. زيت للطبخ</p> <p><b>الإجابة : أ</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	



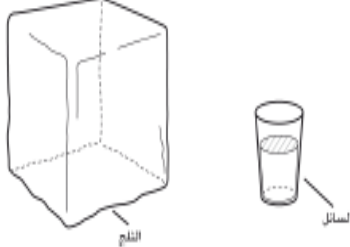


x

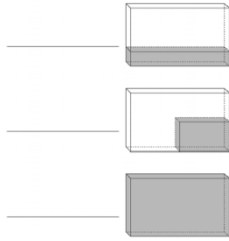
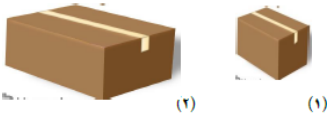


SCIENCE



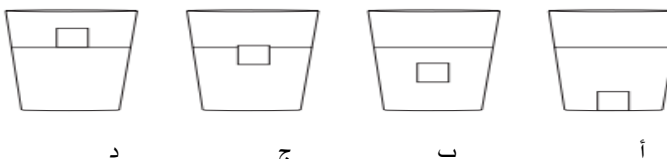
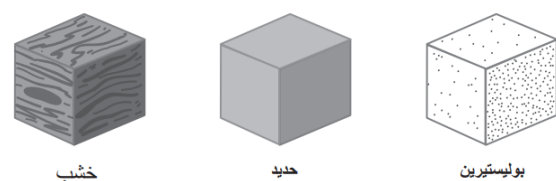
# ثانياً: فيزياء

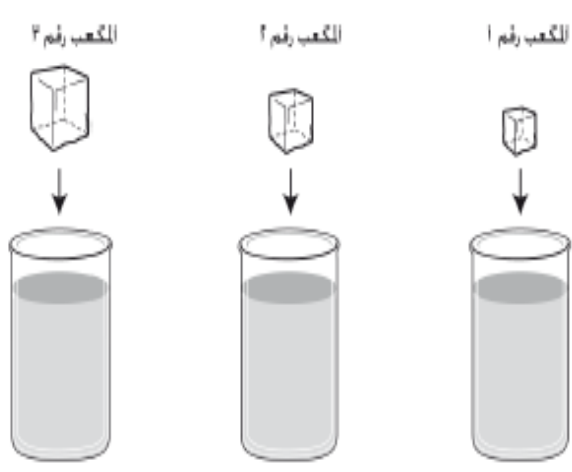
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
حالات المادة	التاسع	الثاني	الثالث	وصف حالات المادة الثلاث (الصلبة - السائلة - الغازية)	حالات المادة والاختلافات المميزة لكل منهما	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
 <p>الثلج والسائل حالتان مختلفتان من حالات الماء. تستخدم كل حالة من حالات الماء بطريقة مختلفة.</p> <p>اكتب استخدام من استخدامات الإنسان لكل من الحالتين:</p> <p>الثلج: السائل:</p> <p><b>الإجابة:</b> الثلج: حفظ المواد لفترة طويلة. السائل: عمل عصير / الشاهي / القهوة..</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>عندما تقوم بعمل فقاعات الصابون، ما الذي يوجد في هذه الفقاعات؟</p> <p>أ- هواء ب- صابون ج - ماء د - لا شيء</p> <p><b>الإجابة:</b> أ</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
 <p>الشكل أعلاه يوضح صندوقاً يحتوي على مادة قد تكون في الحالة الصلبة أو السائلة أو الغازية هذه المادة وضعت في صندوق أكبر من حجم الصندوق الأول أربع مرات.</p> <p>أنظر إلى الأشكال الآتية والتي توضح كيف تظهر أنواع المواد المختلفة عند وضعها في صندوق أكبر؟</p> <p>أ. تعرّف على الشكل الذي يُوضَع كلا من: المادة الصلبة، المادة السائلة، المادة الغازية.</p> 					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	

كتاب الطالب				TIMSS			م												
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال													
حالات المادة	التاسع	الثاني	الثالث	وصف حالات المادة الثلاث (الصلبة - السائلة - الغازية)	حالات المادة والاختلافات المميزة لكل منهما	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١												
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال													
<p>اكتب كلمة (الصلبة، السائلة، الغازية)، في الفراغ المجاور لكل شكل، بحيث تستخدم كل كلمة مرة واحدة فقط.</p>  <p><b>الإجابة:</b> السائلة - الصلبة - الغازية.</p> <p><b>فسّر إجابتك:</b> جسيمات الغاز تنتشر لتأخذ حجم الوعاء، السائل له خاصية الجريان، أما المادة الصلبة فتحفظ بشكلها لترابط جسيماتها.</p>																			
<p>تتواجد المادة في إحدى الحالات التالية الصلبة أو السائلة أو الغازية عند درجات الحرارة العادية، يشير الجدول أدناه إلى بعض الأنواع من المواد التي جرى تجميعها حسب حالتها. سجل حالة كل مجموعة في العمود الثالث من الجدول:</p> <table border="1" data-bbox="347 1254 813 1444"> <thead> <tr> <th>المجموعة</th> <th>المادة</th> <th>الحالة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١</td> <td>الماء والعصير</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>الهواء والأكسجين</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>الصخر والذهب</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>الإجابة:</b> ١- الحالة السائلة، ٢- الحالة الغازية، ٣- الحالة الصلبة.</p>					المجموعة	المادة	الحالة	١	الماء والعصير		٢	الهواء والأكسجين		٣	الصخر والذهب		المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
المجموعة	المادة	الحالة																	
١	الماء والعصير																		
٢	الهواء والأكسجين																		
٣	الصخر والذهب																		
<p>يظهر أدناه صندوق رقم (١) يحتوي على مادة لها نفس الحجم، ثم أخذت هذه المادة ووضعت في صندوق أكبر رقم (٢) فأخذت حجمه أيضا. ماهي حالة هذه المادة؟</p>  <p><b>الإجابة:</b> المادة في الحالة الغازية.</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)													

كتاب الطالب				TIMSS			م						
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال							
حالات المادة	التاسع	الثاني	الثالث	وصف حالات المادة الثلاث (الصلبة - السائلة - الغازية)	حالات المادة والاختلافات المميزة لكل منهما	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال							
<p>قارن بين المواد الصلبة والسائلة والغازية وكيف تتشابه؟ وكيف تختلف؟</p> <p><b>الإجابة:</b> المادة الصلبة تختلف عن السوائل والغازات لأن لها شكلاً وحجماً ثابتين. تتشابه الغازات والسوائل في تغير شكلها حسب الوعاء الذي توضع فيه الغاز ليس له حجم ثابت، لأنه يملأ الوعاء الذي يوضع فيه لكن السائل له حجم ثابت.</p>					التطبيق	كتاب الطالب							
<p>أصنف كتاب العلوم، عصير البرتقال، الهواء، ما الحالة التي توجد عليها كل مادة من هذه المواد؟</p> <p><b>الإجابة:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>الغازية</td> <td>السائلة</td> <td>الصلبة</td> </tr> <tr> <td>الهواء</td> <td>عصير البرتقال</td> <td>كتاب العلوم</td> </tr> </table>					الغازية	السائلة	الصلبة	الهواء	عصير البرتقال	كتاب العلوم	المعرفة	كتاب الطالب	
الغازية	السائلة	الصلبة											
الهواء	عصير البرتقال	كتاب العلوم											
<p>المادة التي تنتشر لتملأ الوعاء الذي توضع فيه هي:</p> <p>أ- الأكسجين ب- النحاس ج - الماء د - الورق</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب							
<p>انظر إلى الأجسام:</p> <p>ما الخاصية المشتركة بين الكرتين؟</p> <p>أ- الطول. ب- الحجم. ج- الشكل. د- اللون.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب							
<p>كيف تكون الجسيمات في الغاز:</p> <p>أ - متقاربة ومتراصة جداً. ب- متباعدة جداً وتتحرك بحرية. ج- تنزلق الواحدة على الأخرى. د- غير متباعدة وتتحرك بحرية.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب							

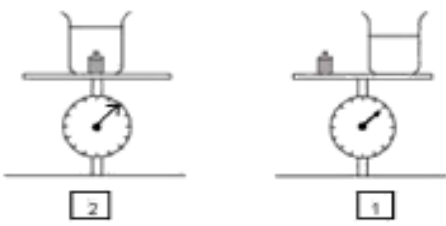
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
حالات المادة	التاسع	الثاني	الثالث	وصف حالات المادة الثلاث(الصلبة – السائلة-الغازية )	حالات المادة والاختلافات المميزة لكل منهما	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>ما الحالة التي يكون عليها الهليوم داخل بالون؟</p> <p>أ- غاز.</p> <p>ب- هواء.</p> <p>ج- صلب.</p> <p>د- سائل.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>جميع ما يلي من حالات المادة <u>ماعدًا</u>:</p> <p>أ- الجاذبية</p> <p>ب- السائلة</p> <p>ج - الغازية</p> <p>د-الصلبة</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	دليل التقويم	
<p>جميع العبارات التالية <u>صحيحة ماعدًا</u>:</p> <p>أ- الكتلة مقياس لكمية المادة في الجسم.</p> <p>ب -الأجسام التي لها أحجام متساوية تكون كتلتها متساوية دائماً</p> <p>ج- تقاس الكتلة في النظام المتري بوحدة الجرام.</p> <p>د-كتلة الكرة الزجاجية أكبر من كتلة حبة الفشار</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	دليل التقويم	
<p>ما حالة المادة التي يمثلها الشكل ب؟</p> <p>أ- مكعبة.</p> <p>ب-صلبة.</p> <p>ج- سائلة.</p> <p>د- غازية.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	دليل التقويم	
<p>جميع ما يلي من خواص السوائل <u>ماعدًا</u>:</p> <p>أ- تنزلق جسيمات السائل بعضها فوق بعض.</p> <p>ب- يبقى شكل السائل ثابتاً</p> <p>ج- يبقى حجم السائل ثابتاً</p> <p>د- تأخذ السوائل شكل الإناء الذي يوضع فيه</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					المعرفة	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
القياس	السادس	الثاني	الرابع	المقارنة وتصنيف المواد على أساس خواصها الفيزيائية مثل (الوزن، الكتلة، الطفو....)	الخواص الفيزيائية أساس لتصنيف المواد	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>يتم وضع قطعة من الجليد في كوب من الماء. الصورة التي توضح الوضع الصحيح لقطعة الجليد في الماء؟</p> <p>الجليد في الماء؟</p>  <p>د ج ب أ</p> <p>الإجابة: ج</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
<p>يتشابه شكل الأجسام وحجمها</p>  <p>خشب حديد بوليستيرين</p> <p>أي من العبارات الخاصة بوزن الأجسام يكثر احتمال كونها صحيحة؟</p> <p>أ- الجسم الخشبي هو الأثقل.</p> <p>ب- الجسم الحديدي هو الأثقل.</p> <p>ج- جسم البولي ستيرين هو الأثقل.</p> <p>د- الأجسام الثلاثة نفس الوزن.</p> <p>الإجابة: ب</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	


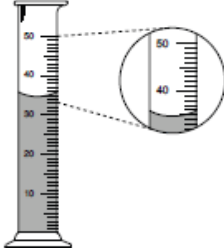
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
القياس	السادس	الثاني	الرابع	المقارنة وتصنيف المواد على أساس خواصها الفيزيائية مثل (الوزن، الكتلة، الطفو....)	الخواص الفيزيائية أساس لتصنيف المواد	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>مع سهير ثلاثة مكعبات من الثلج ذات أحجام مختلفة، وثلاثة أوعية متشابهة تماما، وضعت سهير كل مكعب ثلج في وعاء يحتوي على نفس الكمية من الماء كما يظهر في الرسم.</p>  <p>ماذا يحدث لمكعبات الثلج عندما يتم وضعها في الماء؟</p> <p>أ- المكعبات ١ و٢ و٣ تغرق.</p> <p>ب- المكعبات ١ و٢ و٣ تطفو.</p> <p>ج- المكعب رقم ١ يطفو والمكعبان ٢ و٣ يغرقان.</p> <p>د- المكعبان رقم ١ و٢ يطفوان والمكعب رقم ٣ يغرق.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	




كتاب الطالب				TIMSS			م																
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال																	
القياس	السادس	الثاني	الرابع	المقارنة وتصنيف المواد على أساس خواصها الفيزيائية مثل (الوزن، الكتلة، الطفو....)	الخواص الفيزيائية أساس لتصنيف المواد	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١																
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال																	
<p>يتم وضع قطعة الطوب نفسها على الميزان في ثلاثة أوضاع مختلفة، أي الأوضاع الثلاثة سوف تكون فيه قطعة الطوب أثقل؟</p>  <p>أ- الصورة (١) تظهر أثقل وزن لقطعة الطوب.  ب- الصورة (٢) تظهر أثقل وزن لقطعة الطوب.  ج- الصورة (٣) تظهر أثقل وزن لقطعة الطوب.  د- في كل الصور الثلاثة يكون وزن قطعة الطوب ثابتاً</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)																	
<p>يتم مقارنة خصائص ثلاث مواد كما هو موضح في الجدول أدناه. هذه المواد هي الخشب والحجارة والحديد</p> <table border="1" data-bbox="328 1279 823 1476"> <thead> <tr> <th>المادة ٣</th> <th>المادة ٢</th> <th>المادة ١</th> <th>الخاصية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نعم</td> <td>لا</td> <td>نعم</td> <td>تفوص في الماء</td> </tr> <tr> <td>لا</td> <td>نعم</td> <td>لا</td> <td>تحترق بسهولة</td> </tr> <tr> <td>لا</td> <td>لا</td> <td>نعم</td> <td>تتجذب المغناطيس</td> </tr> </tbody> </table> <p>عرف المواد الثلاث بملء الفراغات في الأسفل:  الخشب: هي المادة رقم:  الحجارة: هي المادة رقم:  الحديد هي المادة رقم:</p> <p><b>الإجابة: الخشب: هي المادة رقم: ٢</b>  الحجارة: هي المادة رقم: ٣  الحديد: هي المادة رقم: ١</p>					المادة ٣	المادة ٢	المادة ١	الخاصية	نعم	لا	نعم	تفوص في الماء	لا	نعم	لا	تحترق بسهولة	لا	لا	نعم	تتجذب المغناطيس	الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
المادة ٣	المادة ٢	المادة ١	الخاصية																				
نعم	لا	نعم	تفوص في الماء																				
لا	نعم	لا	تحترق بسهولة																				
لا	لا	نعم	تتجذب المغناطيس																				

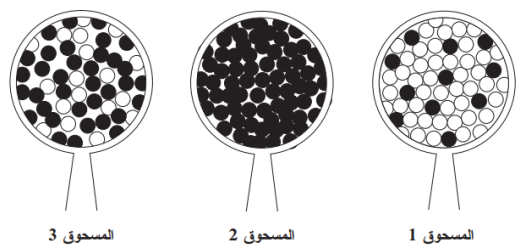


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
القياس	السادس	الثاني	الرابع	المقارنة وتصنيف المواد على أساس خواصها الفيزيائية مثل (الوزن، الكتلة، الطفو....)	الخواص الفيزيائية أساس لتصنيف المواد	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>وضعت سعاد كوب من الماء وثقل الميزان، كما هو مبين في الصورة رقم (١) ثم نقلت الثقل داخل الكأس، كما مبين في الصورة رقم (٢)</p>  <p>ماهي قراءة الميزان في الحالتين:</p> <p>أ- في الحالتين (١) و(٢) تقرأ نفس القيمة</p> <p>ب- الحالة (٢) تقرأ قيمة أكبر</p> <p>ج- الحالة (١) تقرأ قيمة أكبر</p> <p>د- الحالة (١) تقرأ قيمة أصغر</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>ما العبارة الصحيحة مما يلي:</p> <p>أ- كل المواد تلمع.</p> <p>ب- كل المواد صلبة.</p> <p>ج- كل المواد خشنة الملمس.</p> <p>د- كل المواد لها كتلة.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
القياس	السادس	الثاني	الرابع	المقارنة وتصنيف المواد على أساس خواصها الفيزيائية مثل (الوزن، الكتلة، الطفو....)	الخواص الفيزيائية أساس لتصنيف المواد	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>مع أمينة مجموعة من الكرات في وعاء زجاجي كما يظهر أدناه:</p>  <p>هذه الكرات لها نفس الحجم لكنها مصنوعة من معادن مختلفة أذكر معياراً (تصنيفاً) يمكن أن تطبقه أمينة لفصل الكرات الحديدية عن بعضها البعض ضمن مجموعات مختلفة.</p> <p><b>الإجابة:</b> تصنيف الكرات الحديدية من الانجذاب للمغناطيس، ثم تصنيفها من حيث اللون - الكتلة - الملمس.</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>لماذا يشغل ١ كجم من الفلين حيزاً أكبر من ١ كجم من الصخر؟</p> <p><b>الإجابة:</b> الفلين أقل كثافة من الصخر لذلك يلزم حجم أكبر من الفلين للحصول على الكتلة نفسها من الصخر.</p>					الاستدلال	كتاب الطالب	
<p>الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي:</p> <p>أ- الكثافة. ب- الطول. ج- الكتلة. د- الوزن.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
القياس	السادس	الثاني	الرابع	المقارنة وتصنيف المواد على أساس خواصها الفيزيائية مثل (الوزن، الكتلة، الطفو....)	الخواص الفيزيائية أساس لتصنيف المواد	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>كيف يمكنني قياس حجم الهواء الموجود في البالون؟</p>  <p>أ_ أغمر البالون كلياً داخل إناء مدرج يحوي ماء وأقيس التغير في مستوى الماء.  ب_ أقيس طول وعرض البالون ثم أضرب الرقمين.  ج_ أفرغ محتويات البالون في دورق وأسجل الحجم.  د- لا أستطيع قياس الحجم.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>أنظر إلى المخبر المدرج أدناه:</p>  <p>ما حجم السائل في المخبر؟</p> <p>أ- ٣٠ مل.  ب- ٣٥ مل.  ج- ٤٠ مل.  د- ٥٠ مل.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>أي الأشياء التالية له كتلة وحجم؟</p> <p>أ- غاز ثاني أكسيد الكربون.  ب- الكهرباء  ج- الحرارة  د- الصوت</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
القياس	السادس	الثاني	الرابع	المقارنة وتصنيف المواد على أساس خواصها الفيزيائية مثل (الوزن، الكتلة، الطفو....)	الخواص الفيزيائية أساس لتصنيف المواد	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>يبين الشكل التالي شكل جزئيات إحدى المواد عند درجات حرارة مختلفة أدرس الشكل وأجب عن السؤال التالي:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>٣</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>٢</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>١</p> </div> </div> <p>أي الأشكال الثلاثة له أعلى درجة حرارة؟</p> <p><b>الإجابة: ١</b></p> <p>لأن جسيمات المادة أقل انتظاماً وأكثر حركة.</p>					الاستدلال	كتاب الطالب	
<p>ماذا يقيس الوزن؟</p> <p>أ. قوة الجاذبية بين جسم ما والكوكب.</p> <p>ب. قوة الجذب بين الأجسام.</p> <p>ج. مستوى طفو الأجسام.</p> <p>د. كثافة الأجسام ذات كتلة.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	دليل التقييم	
<p>عند وضع كرتين معدنيتين إحداهما صلبة كتلتها ٥٧ جراماً، والثانية مجوفة كتلتها ٩٠٠ جرام انغمرت الأولى في الماء بالكامل، بينما طففت الثانية على سطح الماء. فسر ذلك.</p> <p><b>الإجابة:</b> الهواء داخل الكرة المجوفة يجعلها أقل كثافة من الماء فتطفو بينما الكرة المعدنية أكثر كثافة فتغرق في الماء.</p>					الاستدلال	دليل التقييم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المخاليط	السادس	الثاني	الرابع	الطرق الفيزيائية لفصل المخاليط مثل (الغربلة والترشيح والتبخير والانجذاب للمغناطيس).	الخواص الفيزيائية أساس لتصنيف المواد	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
مع سارة مزيجاً من برادة الحديد والرمل تريد فصلهما عن بعضها ، كيف يمكنها القيام بذلك؟ أ- خض المزيج لجعل برادة الحديد تطفو على السطح. ب- إضافة الماء إلى المزيج، ليذوب الرمل في الماء. ج- تمرير المزيج في منخل ليبقى الرمل في المنخل. د- تمرير مغناطيس فوق المزيج لجذب برادة الحديد.					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)	
الإجابة: د يتكون المحلول عند: أ- خلط أنواع من المواد غير متجانسة. ب- خلط مادتين يمكن رؤيتها بالعين المجردة ج- خلط مادتين مختلفين تتوزع أحدهما في الأخرى بانتظام د- تحويل مادتين إلى مادة واحدة.					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
الإجابة: ج  تشير الصورة أعلاه إلى ثلاثة أنواع مختلفة من المساحيق ينظر إليها عبر عدسة مكبرة. أي من المساحيق يكثر احتمال كونها خليطاً. أ - ٣ و ١. ب- ٢ و ١. ج- ٣ و ٢. د- ١ و ٢ و ٣.					تطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	
الإجابة: أ							

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المخاليط	السادس	الثاني	الرابع	الطرق الفيزيائية لفصل المخاليط مثل (الغريلة والترشيح والتبخير والانجذاب للمغناطيس).	الخواص الفيزيائية أساس لتصنيف المواد	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
كل مما يلي طرائق لفصل المخاليط ماعدا: أ-التبخير. ب-الترشيح. ج-المغناطيس. د-التمزيق. <b>الإجابة: د</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
القوارب أقل كثافة من الماء هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟ أفسر إجابتي <b>الإجابة: العبارة صحيحة لأن القوارب تطفو فوق الماء</b>					تطبيق	كتاب الطالب	
الفولاذ خليط من الحديد والكربون هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟ أفسر إجابتي <b>الإجابة: العبارة صحيحة لأن الفولاذ نوع من السبائك</b>					تطبيق	كتاب الطالب	
يتكون الدم من الماء ومواد صلبة وغازات أي المكونات الثلاثة أكثر كثافة؟ هل الدم مخلوط أو محلول؟ كيف يمكن فصل المواد الصلبة عن باقي مكونات الدم؟ <b>الإجابة: الدم مخلوط والمواد الصلبة أكثر كثافة ، لذا يمكن استخدام طريقة الترشيح لفصل المكونات الصلبة عن الدم</b>					الاستدلال	كتاب الطالب	
كيف يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح؟ أ- الترشيح. ب-المغناطيس. ج- التبخير. د- الترسيب. <b>الإجابة: ج</b>					المعرفة	كتاب الطالب	

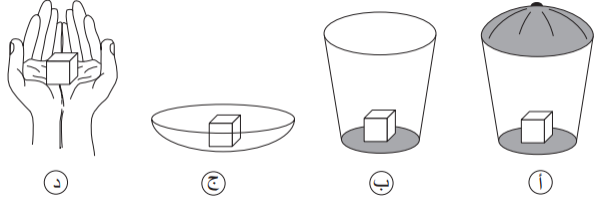
كتاب الطالب				TIMSS			م				
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال					
المخاليط	السادس	الثاني	الرابع	الطرق الفيزيائية لفصل المخاليط مثل (الغريلة والترشيح والتبخير والانجذاب للمغناطيس).	الخواص الفيزيائية أساس لتصنيف المواد	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال					
<p>أصنف المواد التالية إلى محلول أو مخلوط: ماء مالح، سلطة فواكه، البرونز، حساء الخضار.</p> <p><b>الإجابة:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>مخاليط</td> <td>محاليل</td> </tr> <tr> <td>حساء الخضار، سلطة فواكه</td> <td>ماء مالح، البرونز</td> </tr> </table>					مخاليط	محاليل	حساء الخضار، سلطة فواكه	ماء مالح، البرونز	المعرفة	كتاب الطالب	
مخاليط	محاليل										
حساء الخضار، سلطة فواكه	ماء مالح، البرونز										
<p>عندما يتحد الكربون مع الأوكسجين تتكون مادة جديدة تسمى ثاني أكسيد الكربون هل ثاني أكسيد الكربون مخلوط؟</p> <p><b>الإجابة:</b> ثاني أكسيد الكربون ليس مخلوطاً لأن المادة الناتجة لها خصائص جديدة بينما المخاليط تحتفظ بخصائص المواد الأصلية.</p>					تطبيق	كتاب الطالب					
<p>أنظر إلى الصورة مسحوق الفحم وبرادة الحديد:</p>  <p>إذا اختلطت المادتان معاً فأأي الأدوات التالية أفضل لفصلهما؟</p>  <p><b>الإجابة:</b> ج المغناطيس يجذب برادة الحديد ولا يجذب الفحم</p>					التطبيق	كتاب الطالب					

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المخاليط	السادس	الثاني	الرابع	الطرق الفيزيائية لفصل المخاليط مثل (الغريلة والترشيح والتبخير والانجذاب للمغناطيس).	الخواص الفيزيائية أساس لتصنيف المواد	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أي الجمل التالية خاطئة؟</p> <p>أ- المحلول لا يمكن فصله نهائياً.</p> <p>ب- لا تمتزج المواد تماماً في المخروط.</p> <p>ج- تحتوي السبيكة دائماً على فلزات.</p> <p>د- الهواء الذي يتنفسه الناس مخلوط من الغازات.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>أي مما يأتي يُعد محلولاً؟</p> <p>أ - أنواع مختلفة من المكسرات في صحن ما.</p> <p>ب- صندوق مليء بأقلام الحبر والرصاص.</p> <p>ج- شراب من الشوكولاتة في كأس من الحليب.</p> <p>د- معطف من القطن مع لون جلدي.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					التطبيق	دليل التقويم	
<p>الترشيح مثال على:</p> <p>أ- طرائق لفصل المحلول.</p> <p>ب- طريقة لتحويل الماء المالح إلى ماء صالح للشرب .</p> <p>ج- طرائق فصل مكونات المخاليط.</p> <p>د- طرائق تستخدم لإرجاع سبيكة إلى عناصرها الرئيسية.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					التطبيق	دليل التقويم	






كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المخاليط	السادس	الثاني	الرابع	الطرق الفيزيائية لفصل المخاليط مثل (الغريلة والترشيح والتبخير والانجذاب للمغناطيس).	الخواص الفيزيائية أساس لتصنيف المواد	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>ما وجه التشابه الاختلاف بين كل من التقطير والتبخير؟</p> <p><b>الإجابة:</b> التشابه في أن الماء يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية، ويختلفان في أن عملية التبخير طريقة لجمع المواد الصلبة ، أما عملية التقطير فهي طريقة لجمع المواد السائلة</p>					التطبيق	دليل التقويم	
<p>أي الطرائق التالية تستخدم لفصل الماء من محلول الماء والملح؟</p> <p>أ- التقطير. ب- التكثيف. ج- الترشيح. د- التبخير.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحرارة	الثامن	الثاني	الرابع	تحديد خصائص المعادن وربطها باستخدام المعادن مثل (توصيل الحرارة والكهرباء،)	الخواص الفيزيائية أساس لتصنيف المادة	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>قام ريان بتقديم بعض الأسباب لصنع معظم أواني المطبخ من النحاس. أي من الأسباب التالية أكثر صحة؟</p> <p>أ- موصل جيدة للحرارة.  ب- يسهل تشكيكه.  ج- يسهل طرقه  د- له بريق ولمعان.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)	
<p>الكثير من الأشياء مصنوعة من المعادن مثل (النحاس، الحديد، والذهب) ذلك لأن المعادن لها خصائص نافعة.</p> <p>أ - أذكر اسم شيء مصنوع من المعدن.  ب- ما خصائص المعادن التي تجعلها نافعة لصناعة هذه الأشياء؟</p> <p><b>الإجابة: أ - القدور والأواني في المنزل.</b>  ب - موصلة جيدة للحرارة مثل القدور</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>ما أنسب المواد لصناعة أكواب المشروبات الساخنة؟</p> <p><b>الإجابة: أكواب الفلين والورق</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	

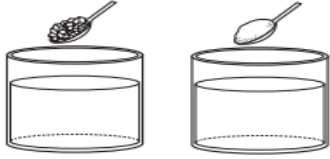
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
كيف تتغير المادة؟	السادس	الثاني	الرابع	تتغير المادة من حالة إلى أخرى بالتسخين والتبريد	التغيرات الفيزيائية التي يمكن ملاحظتها في الحياة اليومية	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أي مكعبات الثلج الآتية سوف يستغرق انصهارها أطول وقت؟</p>  <p>الإجابة: أ</p>					تطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>وضعت معلمة ليلى صحناً من الماء على حافة نافذة مشمسة حين نظرت ليلى إلى الصحن في أواخر النهار كان كل الماء قد اختفى أشرح سبب اختفاء الماء.</p> <p>الإجابة: تبخر الماء وتحوله من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>يتم تعبئة قارورة زجاجية بالماء ثم تغلق وتوضع في ثلاجة التجميد (الفریزر) ليلاً وفي الصباح وجدت القارورة مكسورة كيف تسبب الماء المتجمد بكسر القارورة؟</p> <p>الإجابة: الماء يتمدد عند التجمد ويتحول من الحالة السائلة إلى الصلبة.</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>ما الذي يحدث للماء عند غليهِ؟</p> <p>أ- يتغير لونه</p> <p>ب- يصبح ثقيل الوزن</p> <p>ج- يتحول إلى بخار</p> <p>د- تختفي الفقاعات من سطحه</p> <p>الإجابة: ج</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>أثناء التجمد والانصهار والغليان، يتغير الماء من حالة إلى أخرى متى يجب توفر الحرارة في العمليات التالية؟</p> <p>أ - الغليان فقط.</p> <p>ب - الانصهار فقط.</p> <p>ج- الانصهار والتجمد وليس الغليان.</p> <p>د. الانصهار والغليان وليس التجمد.</p> <p>الإجابة: د</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
كيف تتغير المادة؟	السادس	الثاني	الرابع	تتغير المادة من حالة إلى أخرى بالتسخين والتبريد	التغيرات الفيزيائية التي يمكن ملاحظتها في الحياة اليومية	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أنظر إلى الصورتين أدناه:</p>  <p>أيهما تمثل تغيراً فيزيائياً وأيهما تمثل تغيراً كيميائياً؟</p> <p>أفسر إجابتي</p> <p><b>الإجابة:</b> الصورة ١ تمثل تغيراً فيزيائياً لأن تحول حالة المادة من سائل إلى غاز لا يُغير نوع المادة</p> <p>والصورة ٢ تغير كيميائي لأن الاحتراق يغير نوع المادة المحترقة</p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>أي خصائص الأجسام التالية لا يؤثر فيها تغير الحالة؟</p> <p>أ- الكتلة.</p> <p>ب- الحجم.</p> <p>ج- الشكل.</p> <p>د- التماسك.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>عند تبريد سائل ما فإن دقائقه:</p> <p>أ- تتباعد.</p> <p>ب- تتحرك بسرعة أكبر.</p> <p>ج- تنصهر.</p> <p>د- تتقارب أكثر.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	
<p>عند غليان الماء فإنه يتحول من:</p> <p>أ- سائل إلى غاز.</p> <p>ب- صلب إلى سائل.</p> <p>ج- غاز إلى صلب.</p> <p>د- صلب إلى غاز.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
كيف تتغير المادة؟	السادس	الثاني	الرابع	تتغير المادة من حالة إلى أخرى بالتسخين والتبريد	التغيرات الفيزيائية التي يمكن ملاحظتها في الحياة اليومية	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أقرأ المنظم التخطيطي أدناه :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>أي مما يلي يناسب ملء الفراغ في المخطط:</p> <p>أ- يبقى البلاستيك صلباً على السطح ويتحول إلى سائل في الداخل.</p> <p>ب- يتحول البلاستيك من سائل إلى صلب</p> <p>ج- يتحول البلاستيك من صلب إلى سائل.</p> <p>د- يتجمد البلاستيك</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					تطبيق	دليل التقويم	
<p>إذا انقطع الهطول مدة أسبوعين وكان الجو مشمساً تماماً فكيف يؤثر ذلك في مستوى الماء في بركة في المنطقة التي أسكنها؟</p> <p>أفسر إجابتي.</p> <p><b>الإجابة:</b> سوف ينخفض مستوى الماء لأن حرارة الشمس سوف تبخره وعندما يتبخر الماء فإنه يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية ويصعد إلى الهواء</p>					الاستدلال	دليل التقويم	
<p>ما العمليتان اللتان تحولان السائل إلى غاز؟</p> <p>أ- الغليان والتبخير.</p> <p>ب- الانصهار والغليان.</p> <p>ج- التبريد والتجميد.</p> <p>د- التبخر والتجميد.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					تطبيق	كتاب الطالب	
<p>ماذا يحدث لفلز درجة انصهاره ٦٢٠ س إذا سخن إلى ٦٥٠ س؟</p> <p><b>الإجابة:</b> يتحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.</p>					التطبيق	كتاب الطالب	

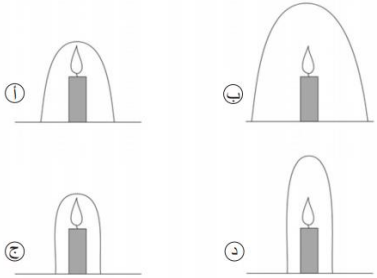
كتاب الطالب				TIMSS			م									
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال										
المخاليط	السادس	الثاني	الرابع	التغيرات التي لا ينتج عنها مواد جديدة مثل (الذوبان وسحق العلب المصنوعة من الألمنيوم)	التغيرات الفيزيائية التي يمكن ملاحظتها في الحياة اليومية	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١									
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال										
<p>أخذ مروان أربعة أغراض من مطبخه واختبرها لمعرفة إن كانت تذوب في الماء أو لا. كما لمس الأغراض للتحقق من صلابتها.</p> <p>دون مروان نتائجه في الجدول الآتي:</p> <table border="1"> <tr> <td>لين</td> <td>صلب</td> <td></td> </tr> <tr> <td>العسل</td> <td>مكعب السكر</td> <td>تذوب في الماء</td> </tr> <tr> <td>الإسفنج</td> <td>المعلقة المعدنية</td> <td>لا تذوب في الماء</td> </tr> </table> <p>ثم وجد مروان أربعة أغراض أخرى، كما يظهر أدناه:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>حلوى هلامية (الجلي)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ملح خشن</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>كرة مطاطية</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>قارورة زجاجية</p> </div> </div> <p>ما هو الغرض الذي يدخل في مجموعة الإسفنجة؟</p> <p>أ. حلوى هلامية (الجلي).  ب. ملح خشن.  ج. كرة مطاطية.  د. قارورة زجاجية.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: ج</b></p>					لين	صلب		العسل	مكعب السكر	تذوب في الماء	الإسفنج	المعلقة المعدنية	لا تذوب في الماء	الاستدلال	TIMSS (٢٠١٥)	
لين	صلب															
العسل	مكعب السكر	تذوب في الماء														
الإسفنج	المعلقة المعدنية	لا تذوب في الماء														
<p>أي الأشياء التالية يذوب في الماء؟</p> <p>أ-برادة الحديد.  ب-نشارة الخشب.  ج-رمل.  د- السكر.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: السكر</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)										
<p>إذا وضعت الرمل والجيلاتين في ماء، ماذا يحدث لهما؟ أفسر إجابتي</p> <p><b>الإجابة:</b> الرمل لا يذوب في الماء ويتكون مخلوط غير متجانس، الجيلاتين يذوب في الماء ويتكون مخلوط متجانس.</p>					التطبيق	-										


كتاب الطالب				TIMSS			م																	
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال																		
المخاليط	السادس	الثاني	الرابع	العوامل المؤثرة على ذوبان المواد الصلبة في كمية معينة من الماء والتمييز بين التركيزات القوية والضعيفة للمحاليل البسيطة *	التغيرات الفيزيائية التي يمكن ملاحظتها في الحياة اليومية	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١																	
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال																		
نفذت مريم تجربة تعتمد على الملح والماء. وتظهر نتائج تجربتها في الجدول أدناه.					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>هل تم تحريك الخليط؟</th> <th>درجة حرارة الماء</th> <th>حجم الماء</th> <th>كمية الملح المنحل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نعم</td> <td>25°C</td> <td>50 ml</td> <td>15 gm</td> </tr> <tr> <td>نعم</td> <td>25°C</td> <td>100 ml</td> <td>30 gm</td> </tr> <tr> <td>نعم</td> <td>25°C</td> <td>150 ml</td> <td>45 gm</td> </tr> <tr> <td>نعم</td> <td>25°C</td> <td>200 ml</td> <td>60 gm</td> </tr> </tbody> </table> <p>ما الذي كانت تدرسه مريم في تجربتها؟</p> <p>أ - كمية الملح التي ستذوب في كميات مختلفة من الماء.</p> <p>ب- كمية الملح التي ستذوب عند درجات حرارة مختلفة.</p> <p>ج- مدى سرعة ذوبان الملح في حال ازدياد التحريك.</p> <p>د - مدى سرعة ذوبان الملح في حال تقليل التحريك.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>							هل تم تحريك الخليط؟	درجة حرارة الماء	حجم الماء	كمية الملح المنحل	نعم	25°C	50 ml	15 gm	نعم	25°C	100 ml	30 gm	نعم	25°C	150 ml	45 gm	نعم	25°C
هل تم تحريك الخليط؟	درجة حرارة الماء	حجم الماء	كمية الملح المنحل																					
نعم	25°C	50 ml	15 gm																					
نعم	25°C	100 ml	30 gm																					
نعم	25°C	150 ml	45 gm																					
نعم	25°C	200 ml	60 gm																					
قاست سناء كمية السكر التي يمكنها أن تذوب في كأس من الماء البارد وفي كأس من الماء الفاتر وفي كأس من الماء الساخن. ما الذي لاحظته سناء بشكل بارز؟					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٣)																		
<p>أ - أذاب الماء البارد معظم كمية السكر.</p> <p>ب- أذاب الماء الفاتر معظم كمية السكر.</p> <p>ج- أذاب الماء الساخن معظم كمية السكر.</p> <p>د - أذاب الماء البارد معظم كمية السكر وأذاب الماء الفاتر معظم كمية السكر وأذاب الماء الساخن نفس كمية السكر.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>																								

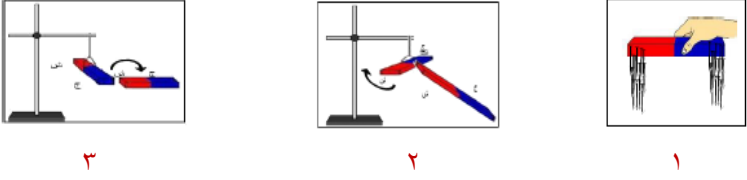
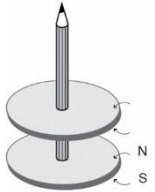
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المخاليط	السادس	الثاني	الرابع	العوامل المؤثرة على ذوبان المواد الصلبة في كمية معينة من الماء والتمييز بين التركيزات القوية والضعيفة للمحاليل البسيطة •	التغيرات الفيزيائية التي يمكن ملاحظتها في الحياة اليومية	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أضيف ملح خشن وملح ناعم إلى الماء في الكوب ثم تم تحريك المزيج كما يظهر في الشكل أدناه.</p>  <p>أي من الجمل التالية صحيحة؟ (ظل مربع واحد)</p> <p><input type="checkbox"/> سيذوب الملح الخشن بشكل أسرع.</p> <p><input type="checkbox"/> سيذوب الملح الناعم بشكل أسرع.</p> <p><input type="checkbox"/> سيذوب كلا من الملحين بالسرعة نفسها.</p> <p>أفسر إجابتي.</p> <p><b>الإجابة:</b> سيذوب الملح الناعم بشكل أسرع لأن جزيئاته صغيرة جدا فتذوب بالماء بسرعة.</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	




كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
كيف تتغير المادة؟	السادس	الثاني	الرابع	تتغير المادة في بعض المواد وتنشأ عنها مواد جديدة لها خواص جديدة	التغيرات الكيميائية التي يمكن ملاحظتها في الحياة اليومية	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أي من الأنشطة التالية ينتج عنها تكون مادة مختلفة عن سابقتها؟</p> <p>أ- مسمار يترك في الهواء الطلق حتى يصدأ.</p> <p>ب- أنبوب زجاجي يسقط ويتكسر إلى قطع صغيرة.</p> <p>ج- مطاط يتمدد حتى ينقطع.</p> <p>د- قلم رصاص يُبرى حتى يصبح ذو سن حادة.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>إذا قمت بالتخلص من المواد الآتية ،</p> <p>أي هذه المواد تتحلل أسرع؟</p> <p>أ-القنينة الزجاجية.</p> <p>ب- العلبة المعدنية.</p> <p>ج-القنينة البلاستيكية.</p> <p>د-لب التفاح.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>إذا أردنا أن نعرف أن الضوء يؤثر في سرعة صدأ مسمار فعلياً أن نصمم تجربة لاختبار مسمارين والمقارنة بينهما ما المتغيرات التي نريد تغييرها؟ وما المتغيرات التي نريد إبقاءها ثابتة؟</p> <p><b>الإجابة:</b> المتغيرات التي يجب تغييرها هي كمية الضوء التي يتعرض لها المسمار يجب التحكم في كل المتغيرات التالية دون تغييرها وهي: كمية الهواء وكمية الماء.</p>					الاستدلال	كتاب الطالب	
<p>أي مما يلي يحدث للمادة عندما تتغير كيميائياً:</p> <p>أ-تتغير حالتها.</p> <p>ب-يتغير شكلها.</p> <p>ج- يتغير حجمها.</p> <p>د-يتغير تركيبها</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
كيف تتغير المادة؟	السادس	الثاني	الرابع	تتغير المادة في بعض المواد وتتسأ عنها مواد جديدة لها خواص جديدة	التغيرات الكيميائية التي يمكن ملاحظتها في الحياة اليومية	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>يوضح الشكل الآتي أربع شموع متماثلة. كل واحدة منها مغطاة بوعاء زجاجي ذات أحجام مختلفة. أي الشموع تنطفئ أخيراً؟</p>  <p>الإجابة: ب</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>خبز الكعك مثالا على (أختار الإجابة):</p> <p><input type="checkbox"/> التغيرات الفيزيائية.</p> <p><input type="checkbox"/> التغير الكيميائي.</p> <p>أفسر إجابتي</p> <p>الإجابة: خبز الكعك تغيير كيميائي.</p> <p>حرارة الفرن تحدث تغيرا كيميائيا يسبب تغيرا في طعم عجينة الكعك وقوامها ولونها.</p>					التطبيق	-	
<p>إذا أضفت الخل إلى صودا الخبز وقمت بمزجها معا فسوف تظهر فقاعات على سطح المزيج. ماذا يمكن أن أستنتج من هذه التجربة؟ وهل حدث تفاعل كيميائي؟</p> <p>الإجابة: حدث تفاعل كيميائي بين الخل وصودا الخبز، وانطلق غاز وتكون محلول.</p>					الاستدلال	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المغناطيس	الثامن	الثاني	الرابع	المغناطيس له قطبان، والأقطاب المختلفة تتجاذب والمختلفة تتنافر	التجاذب والتنافر المغناطيسي	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>الشكل 1 <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="N"/> <input type="text" value="N"/> <input type="text" value="S"/></p> <p>الشكل 2 <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="N"/> <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="N"/></p> <p>الشكل 3 <input type="text" value="N"/> <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="N"/> <input type="text" value="S"/></p> <p>الشكل 4 <input type="text" value="N"/> <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="N"/></p> <p>أي من الأشكال أعلاه تبين حالة تنافر مغناطيسين عن بعضهما؟  أ- الشكلين ١ و٣.  ب- الشكلين ٢ و٣.  ج- الشكلين ١ و٤.  د- الأشكال ١، ٣، ٢.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
<p>أي مما يلي تجعل الأجسام تتنافر عن بعضها البعض؟  أ- الجاذبية  ب- المغناطيسية  ج- الجاذبية والمغناطيسية  د- لا الجاذبية ولا المغناطيسية</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
 <p>يشير الرسم أعلاه إلى عربتي نقل يحمل كل منهما مغناطيسا يتم تقريب العريتان إلى بعضهما ثم تتركان.  اشرح ما الذي سيحدث للعريتين؟  (بإمكانك أن ترسم صورة لتفسير إجابتك)</p> <p><b>الإجابة:</b>  تتباع العريتان بسبب تنافر المغناطيسين.</p>					تطبيق	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المغناطيس	الثامن	الثاني	الرابع	المغناطيس له قطبان، والأقطاب المختلفة تتجاذب والمختلفة تتنافر	التجاذب والتنافر المغناطيسي	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>قام مجموعة من الطلاب بمجموعة من الأنشطة لدراسة خصائص المغناطيس سجل أمام كل نشاط الاستنتاج المناسب له من قائمة الاستنتاجات التالية:</p> <p>الأقطاب المتشابهة تتنافر - الأقطاب المختلفة تتجاذب - قوة المغناطيس تتركز في قطبيه - مواد تتجذب إلى المغناطيس</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
 <p>١ ٢ ٣</p> <p><b>الإجابة:</b> ١- قوة المغناطيس تتركز في قطبيه / ٢- الأقطاب المتشابهة تتنافر / ٣- الأقطاب المختلفة تتجاذب</p>							
 <p>يتم وضع مغناطيسيين دائريين حول قلم، كما يظهر أدناه، فيتنافر المغناطيس الأعلى مع المغناطيس الأدنى. لقد تم التعريف على نوعي قطبي المغناطيس الأدنى. عرف بإشارة على قطبي المغناطيس الأعلى.</p> <p><b>الإجابة:</b> الأقطاب مؤشرة بشكل صحيح: الشمال (N) في الأسفل والجنوب (S) في الأعلى.</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١٥)	
<p>ما وجه الشبه بين الشحنات الكهربائية وقطبي المغناطيس؟</p> <p><b>الإجابة:</b> الأقطاب المغناطيسية والشحنات الكهربائية تتجاذب وتتنافر</p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>تسمى المنطقة التي تظهر فيها آثار القوة المغناطيسية حول المغناطيس:</p> <p>أ- المجال المغناطيسي. ب- الضوء المرئي. ج- البوصلة. د- المحرك.</p> <p><b>الإجابة:</b> أ</p>					المعرفة	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المغناطيس	الثامن	الثاني	الرابع	المغناطيس له قطبان، والأقطاب المختلفة تتجاذب والمختلفة تتنافر	التجاذب والتنافر المغناطيسي	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>الأداة التي تشير إلى جهة القطب الشمالي الأرضي هي:</p> <p>أ- المحرك الكهربائي.</p> <p>ب- القطب الجنوبي.</p> <p>ج- القطب الشمالي.</p> <p>د- البوصلة.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	
<p>إذا كسرت قضيباً مغناطيسياً نصفين، فعلام تحصل؟</p> <p><b>الإجابة: أ</b> حصل على مغناطيسين لكل منهما قطبان؛ شمالي وجنوبي.</p>					الاستدلال	دليل التقويم	

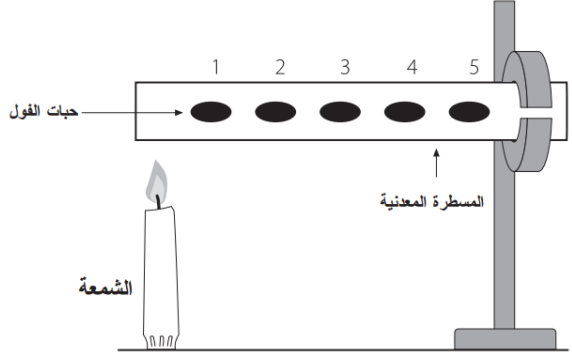
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المغناطيسية	الثامن	الثاني	الرابع	استخدام المغناطيس لجذب المواد المعدنية	التجاذب والتنافر المغناطيسي	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>لدى بدرية مغناطيس (A) و (B) ودبوسين معدنين متشابهين.</p>  <p style="text-align: center;">مغناطيس                      دبوس</p> <p>حركت بدرية المغناطيس (A) على سطح طاولة باتجاه الدبوس إلى أن يجذب له حركت بدرية المغناطيس (B) على سطح طاولة باتجاه الدبوس إلى أن يجذب له تجد بدرية أن المغناطيس (A) يجذب الدبوس من على بعد 1٥ cm وأن المغناطيس (B) يجذب الدبوس من على بعد ١٠ cm .</p> <p>يقول مصطفى أن المغناطيسين متساويان من حيث قوتهما هل توافق على ذلك؟ (ظلل مربع واحد)</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> نعم  <input type="checkbox"/> لا          فسر إجابتك       </p> <p><b>الإجابة: لا ، غير متساويتان في القوة ، المغناطيس الأقوى يجذب من مسافة أكبر.</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)	
<p>المغناطيس القوي سيفصل خليط من المسامير <u>ماعدًا</u>:</p> <p>أ- الحديد والنحاس.          ب- مسامير الحديد ومسامير الألمنيوم.          ج- الحديد والزجاج.          د- النحاس والألمنيوم.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: د</b></p>					معرفة	TIMSS (٢٠١١)	

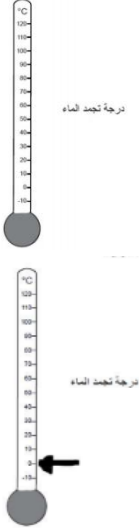
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
المغناطيسية	الثامن	الثاني	الرابع	استخدام المغناطيس لجذب المواد المعدنية	التجاذب والتنافر المغناطيسي	تصنيف وخصائص المادة والتغيرات التي تحدث لها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>إذا قربت مغناطيس من المواد التالية: نيكل – ألمنيوم – نحاس. ما المادة التي سيجذبها المغناطيس. (ظلل الإجابة الصحيحة)</p> <p><input type="checkbox"/> نيكل.</p> <p><input type="checkbox"/> ألمنيوم</p> <p><input type="checkbox"/> النحاس</p> <p>أفسر إجابتي</p> <p><b>الإجابة:</b> المغناطيس يجذب النيكل فقط.</p> <p>الألمنيوم والنحاس معادن لا يجذبها المغناطيس.</p>					تطبيق	-	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الأحافير والوقود الأحفوري	السادس	الأول	الثالث	مصادر الطاقة متنوعة (مثل الشمس والمياه المتدفقة والرياح والفحم والنفط والغاز)، والطاقة لازمة لتحريك الأشياء والتدفئة والإضاءة	المصادر والاستخدامات العامة للطاقة:	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
مصدر الطاقة المتجدد هو المصدر الذي لا ينفذ. أي مصادر الطاقة الآتية تمثل هذا النوع؟ أ - فرن الفحم المستخدم في تدفئة المنزل. ب- الطاحونة الهوائية التي تضخ الماء للمزرعة. ج - موقد الكيروسين المستخدم في إضاءة الغرفة. د - شاحنة الديزل المسافرة على الطريق. <b>الإجابة: ب</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
أي مما يلي لا يستعمل كمصدر للطاقة؟ أ - الماء الجاري. ب - الحديد الخام. ج - الشمس. د - النفط. <b>الإجابة: ب</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
فائدة واحدة للطاقة الشمسية أنها: أ - لا تلوث. ب - غير قابلة للتجديد. ج - فعالة في أي مناخ. د - متوفرة في كل الأوقات. <b>الإجابة: أ</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
 <p>أنظر صورة قارب الإبحار. ما القوة التي تجعل القارب يتحرك: أ - الجاذبية. ب. الرياح. ج- الاحتكاك. د. المغناطيسية. <b>الإجابة: ب</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	



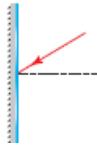
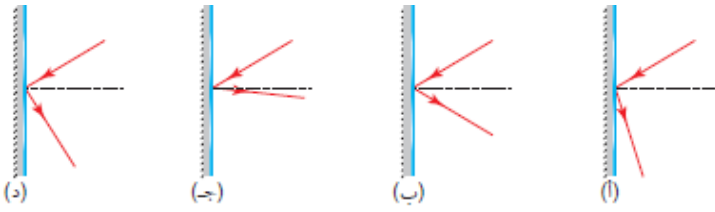

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الأحافير والوقود الأحفوري	السادس	الأول	الثالث	مصادر الطاقة متنوعة (مثل الشمس والمياه المتدفقة والرياح والفحم والنفط والغاز)، والطاقة لازمة لتحريك الأشياء والتدفئة والإضاءة	المصادر والاستخدامات العامة للطاقة:	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>النهر الذي يتدفق فوق شلال لديه الكثير من الطاقة.  أ- مما يلي ينشأ من طاقة الشلال؟  أ- الماء الساخن.  ب- الطاقة الشمسية.  ج- الكهرباء.  د- شرب الماء.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: ج</b></p>							
<p>ما الأماكن المناسبة لتوليد الطاقة الكهربائية باستعمال الرياح؟  <b>الإجابة:</b> في الأماكن التي تتواجد فيها الرياح بانتظام  مثل: أعالي الجبال وعلى الشواطئ.</p>					الاستدلال	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحرارة	الثامن	الثاني	الرابع	توضيح كيفية انتقال الحرارة بين الأجسام المتلامسة	نقل الحرارة	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
 <p>تم تثبيت حبّات فول على مسطرة معدنية بواسطة الزبدة كما في الشكل أعلاه، وتم تسخين المسطرة من طرف واحد.</p> <p>في أي ترتيب سوف تتساقط حبّات الفول؟</p> <p>أ - ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٥  ب- ٥ و ٤ و ٣ و ٢ و ١  ج- ١ و ٣ و ٥ و ٤ و ٢  د- تتساقط كلها في نفس الوقت</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
<p>أفسر لماذا لا تنتقل الحرارة من مكعب جليد إلى سائل ساخن؟</p> <p><b>الإجابة:</b> لأن الحرارة تنتقل من الجسم الساخن التي تتحرك جزيئاته بسرعة عالية إلى الجسم البارد الذي تكون حركة جزيئاته بطيئة. وجزيئات مكعب الثلج أبطأ من جزيئات السائل الساخن.</p>					التطبيق	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحرارة	الثامن	الثاني	الرابع	توضيح كيفية انتقال الحرارة بين الأجسام المتلامسة	نقل الحرارة	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>يُشير الرسم أدناه إلى مقياس حرارة.</p> <p>ارسم سهمًا يدل على (درجة تجمد الماء)</p>  <p style="text-align: center;"><b>الإجابة:</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١٥)	
<p>رتب حالات المادة من أقل درجة حرارة إلى أعلى درجة حرارة؟</p> <p>أ. الجليد والماء والبخار.</p> <p>ب. الثلج والبخار والماء.</p> <p>ج. البخار والجليد والماء.</p> <p>د - البخار والماء والجليد.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>لديّ ثلاثة أكواب متماثلة، فيها ماء ساخن. وفي الكوب الأول ملعقة من الفضة، وفي الثاني ملعقة من البلاستيك، وفي الثالث ملعقة خشبية. وقد تركت الأكواب خمس دقائق. أي الملاعق سوف تكون أسخن بعد الدقائق الخمس؟ ولماذا؟</p> <p><b>الإجابة:</b> ستكون ملعقة الفضة هي الأسخن لأنها مادة جيدة التوصيل للحرارة. في حين أن البلاستيك والخشب من المواد الرديئة التوصيل.</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
<p>يحدث التوصيل الحراري عندما:</p> <p>أ. يتلامس جسمان مختلفان في درجة الحرارة.</p> <p>ب. يتلامس جسمان سائلان فقط.</p> <p>ج. يتلامس جسمان متساويان في درجة الحرارة.</p> <p>د. تتلامس الأجسام الصلبة فقط.</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: أ</b></p>					معرفة	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحرارة	الثامن	الثاني	الرابع	توضيح كيفية انتقال الحرارة بين الأجسام المتلامسة	نقل الحرارة	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أي الحالات التالية تنتقل الحرارة بين جسمين بالإشعاع؟</p> <p>أ. من اللهب إلى إناء الطبخ الموضوع فوقه.</p> <p>ب. من الماء أسفل إناء الطبخ إلى الماء أعلى الإناء.</p> <p>ج. من مكيف الهواء إلى جسم شخص يجلس أمامه.</p> <p>د. من الشمس إلى مياه البحار والمحيطات.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					تطبيق	كتاب الطالب	
<p>الحرارة عبارة عن تدفق طاقة:</p> <p>أ. كيميائية.</p> <p>ب. ميكانيكية.</p> <p>ج. وضع.</p> <p>د. حرارية.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					معرفة	دليل التقويم	
<p>نتيجة لانتقال الطاقة الحرارية من محمصة الخبز إلى الهواء فإن سرعة الجسيمات:</p> <p>أ. للمحمصة تبدأ في التزايد.</p> <p>ب. للهواء تبدأ في النقصان.</p> <p>ج. للمحمصة تبدأ في النقصان.</p> <p>د- للهواء تبدأ في التوقف.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	دليل التقويم	
<p>تنتقل الحرارة بالتوصيل بين جسمين إذا:</p> <p>أ. تحركا.</p> <p>ب. تباعدا.</p> <p>ج. تلامسا.</p> <p>د. كان أحدهما سائلا والآخر غاز.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	دليل التقويم	
<p>لماذا ينكسر الصحن الزجاجي إذا نُقل من فرن ساخن جدا إلى حجرة التجميد في الثلاجة؟</p> <p><b>الإجابة:</b> تسبب الحرارة تمدد المادة وتسبب البرودة تقلصها وعندما يتم تبريد جسم ساخن مثل الصحن الزجاجي بسرعة فإنه ينكمش بسرعة ويتشقق وينكسر.</p>					الاستدلال	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الحرارة	الثامن	الثاني	الرابع	توضيح كيفية انتقال الحرارة بين الأجسام المتلامسة	نقل الحرارة	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>إذا أضفت طاقة حرارية إلى جسم فإن جسيماته:</p> <p>أ. تتحرك أبطأ وتتقارب.</p> <p>ب. تتحرك أسرع وتتباعده.</p> <p>ج. تتحرك أسرع وتتقارب.</p> <p>د. لا تتحرك.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>ما العملية الضرورية لصنع كأس من الشاي الساخن؟</p> <p>أ. الانكسار.</p> <p>ب. الإشعاع.</p> <p>ج. الانكماش.</p> <p>د. الحمل الحراري.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الضوء	الثاني عشر	الثاني	الثالث	ربط الظواهر الفيزيائية مثل (الظلال، وقوس الألوان) بسلوك الضوء	الضوء والصوت في الحياة اليومية	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>يسقط شعاع ضوئي على مرآة كما هو مبين:</p>  <p>أي صورة تبين بشكل أفضل انعكاس الضوء؟</p>  <p>(د) (ج) (ب) (أ)</p> <p>الإجابة: د</p>					تطبيق	(٢٠٠٧) TIMSS	
<p>تم تسليط الضوء على فتاة في المسرح:</p>  <p>سوف يكون ظلها على طول الخط:</p> <p>A - أ B - ب C - ج D - د</p> <p>الإجابة: ب</p>					الاستدلال	(٢٠١١) TIMSS	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الضوء	الثاني عشر	الثاني	الثالث	ربط الظواهر الفيزيائية مثل (الظلال، وقوس الألوان) بسلوك الضوء	الضوء والصوت في الحياة اليومية	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>تراقب علينا شروق الشمس عبر بحيرة هادئة. فترى شمسا في السماء وشمسا في البحيرة كما هو مبين أدناه.</p> <p>لماذا ترى علينا شمسا في البحيرة؟</p>  <p>أ - تدفئ أشعة الشمس ذلك الجزء من البحيرة.  ب - تنتشر السماء أشعة الشمس على البحيرة.  ج - تنعكس أشعة الشمس على مياه البحيرة.  د - تعكس الغيوم أشعة الشمس على البحيرة.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					تطبيق	(٢٠١١) TIMSS	
<p>الصورة التالية، يوجد خطأين لظل الرجل: اكتب هذين الخطأين.</p>  <p>١ - ٢ -</p> <p><b>الإجابة: ١.</b> وجود الظل بين مصدر الضوء والجسم.  ٢ - الظل لا يطابق شكل الجسم.</p>					الاستدلال	(٢٠٠٧) TIMSS	

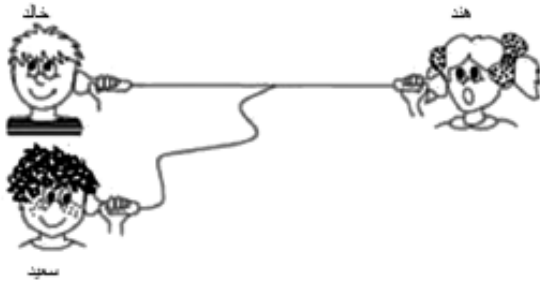
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الضوء	الثاني عشر	الثاني	الثالث	ربط الظواهر الفيزيائية مثل (الظل، وقوس الألوان) بسلوك الضوء	الضوء والصوت في الحياة اليومية	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أحضر أحمد وجمال أربعة مصابيح ملونة (بيضاء وحمراء وصفراء وخضراء). ثم أحضروا القميص الجديد الذي اشترياه ونظرا إليه تحت كل مصباح من المصابيح. تظهر الصور أدناه نتيجة ما شاهداه.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div> <p>اللمبة الخضراء</p>  <p>يبدو أسودا</p> </div> <div> <p>اللمبة الصفراء</p>  <p>يبدو برتقاليا</p> </div> <div> <p>اللمبة الحمراء</p>  <p>يبدو أحمرًا</p> </div> <div> <p>اللمبة البيضاء</p>  <p>يبدو أحمرًا</p> </div> </div> <p>صف نتيجة اختبار أحمد وجمال حول القميص.</p> <p><b>الإجابة:</b> لون القميص أحمر لأنه امتص جميع اللون الأبيض ماعدا للون الأحمر الذي ينعكس عنه، وهو نفس لون القميص الذي رآه أحمد وجمال .</p>					الاستدلال	(٢٠٠٧) TIMSS	
<p>أي مما يلي يصدر الضوء بذاته؟</p> <p>أ - المرأة.</p> <p>ب - لهب الشمعة.</p> <p>ج - خاتم الماس.</p> <p>د - عدسة التكبير.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					معرفة	(٢٠١١) TIMSS	
<p>أي مما يلي يكونان معاً قوس المطر؟</p> <p>أ- الضباب والسحب.</p> <p>ب- المطر والتلج.</p> <p>ج- السحب والتلج.</p> <p>د- ضوء الشمس والمطر</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					معرفة	(٢٠١١) TIMSS	



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الضوء	الثاني عشر	الثاني	الثالث	ربط الظواهر الفيزيائية مثل (الظلال، وقوس الألوان) بسلوك الضوء	الضوء والصوت في الحياة اليومية	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
كيف يسمح لي الضوء المنعكس برؤية هذه الصفحة؟							
<p><b>الإجابة:</b> ينعكس الضوء عن الورقة ويمر من خلال القرنية ويدخل بؤبؤ العين. ثم تقوم العدسات بتركيز الضوء في مؤخرة العين، فينقل العصب البصري المعلومات عن الضوء إلى الدماغ.</p>					تطبيق	كتاب الطالب	
<p>يعد ورق الألومنيوم مثالاً على:</p> <p>أ - جسم شبه شفاف.</p> <p>ب - الظل.</p> <p>ج - جسم شفاف.</p> <p>د - جسم غير شفاف.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					معرفة	كتاب الطالب	
<p>كيف يمكنني جعل ظل الكرات الزجاجية يبدو كظل كرات التنس؟</p> <p><b>الإجابة:</b> أبعد الكرات الزجاجية عن مصدر الضوء.</p>					الاستدلال	كتاب الطالب	
<p>مالون الجسم الذي يمتص جميع الضوء الذي يسقط عليه؟</p> <p>أ. أسود.</p> <p>ب. شفاف.</p> <p>ج. أبيض.</p> <p>د. شبه شفاف.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	دليل التقويم	
<p>لا يمكن أن تتشكل الصورة الواضحة بالانعكاس عن السطوح الخشبية. لماذا يعد هذا صحيحاً؟</p> <p><b>الإجابة:</b> لأنه لا بد للضوء أن يسقط على سطح أملس ليحدث انعكاس منتظم تتشكل صورة واضحة. أما في السطوح الخشنة فإن الضوء ينعكس في اتجاهات متعددة فيتشتت الضوء المنعكس ويفقد قدرته على تشكيل صورة واضحة.</p>					الاستدلال	دليل التقويم	
<p>يقول فيصل أنه يستطيع أن يثني عصا خشبية. ثم وضع عصا في كأس فيها ماء فظهرت العصا كأنها مشئية. أفسر ذلك</p> <p><b>الإجابة:</b> بسبب انكسار الضوء عندما ينتقل بين وسطين مختلفين</p>					التطبيق	دليل التقويم	


كتاب الطالب				TIMSS			م						
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال							
الضوء	الثاني عشر	الثاني	الثالث	ربط الظواهر الفيزيائية مثل (الظل، وقوس الألوان) بسلوك الضوء	الضوء والصوت في الحياة اليومية	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال							
ماذا يحدث عندما تسقط أشعة الشمس على زهرة صفراء؟ <b>الإجابة:</b> تمتص الزهرة الصفراء جميع اللون الضوء الأبيض ما عدا اللون الأصفر الذي ينعكس عنها، وهو نفس لون الزهرة الذي أراه .					التطبيق	دليل التقويم							
ارتداد الضوء عن جسم ما يسمى: أ. الامتصاص ب. الاهتزاز ج. الانكسار د. الانعكاس <b>الإجابة: د</b>					معرفة	دليل التقويم							
ماذا يعني انكسار الضوء؟ أ. انحراف الضوء ج. امتصاص الضوء ب. انتقال الضوء في خط مستقيم د. ارتداد الضوء <b>الإجابة: أ</b>					معرفة	كتاب الطالب							
. تأمل المنظم التالي: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>السبب</th> <th>_____</th> <th>النتيجة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عندما تصبح الشمس عمودية في وقت الظهيرة</td> <td>_____</td> <td>؟</td> </tr> </tbody> </table> <p>أي الجمل الآتية مناسبة لأن توضع في الفراغ مكان علامة (؟) أعلاه؟ أ. يزداد طول ظلي ب. يزداد عرض ظلي ج- يقصر طول ظلي د- يصير لون ظلي <b>الإجابة: ج</b></p>					السبب	_____	النتيجة	عندما تصبح الشمس عمودية في وقت الظهيرة	_____	؟	تطبيق	دليل التقويم	
السبب	_____	النتيجة											
عندما تصبح الشمس عمودية في وقت الظهيرة	_____	؟											

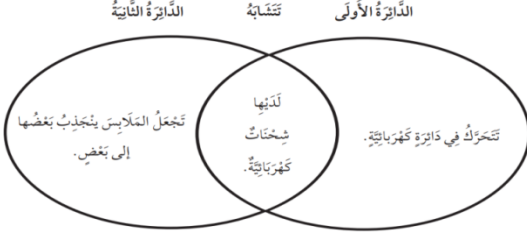
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الضوء	الثاني عشر	الثاني	الثالث	ربط الظواهر الفيزيائية مثل (الظلال، وقوس الألوان) بسلوك الضوء	الضوء والصوت في الحياة اليومية	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
إذا أردت أن أمنع دخول أشعة الشمس من النافذة، فما نوع الستارة التي أعلقها على النافذة؟ لماذا؟ <b>الإجابة:</b> سوف أعلق ستارة غير شفافة (معتمة)، لأن الأجسام غير الشفافة تمنع مرور أشعة الشمس من خلالها.					الاستدلال	دليل التقويم	
أبين لماذا تُكوّن الأجسام غير الشفافة الظلال؟ <b>الإجابة:</b> لأن الأجسام غير الشفافة أجسام معتمة لا تسمح للضوء بالمرور من خلالها، فتحجب الضوء عن المنطقة التي خلفها فتكون لها ظلال.					تطبيق	دليل التقويم	
ما سبب ظهور قوس المطر أحياناً في السماء؟ أ- انعكاس الضوء. ب- حرارة الجو. ج- انكسار الضوء. د- غزارة المطر. <b>الإجابة: ج</b>					معرفة	دليل التقويم	
إذا سقط ضوء أبيض على منشور، فإن الظاهرة الفيزيائية: <input type="checkbox"/> انعكاس الضوء. (ظلل مربع واحد) <input type="checkbox"/> انكسار الضوء. أفسر إجابتي. <b>الإجابة:</b> انكسار الضوء بسبب انتقاله بين وسطين مختلفين، عندما يسقط الضوء الأبيض يتحلل إلى ألوانه السبعة بسبب المنشور الزجاجي.					تطبيق	-	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الصوت	الثاني عشر	الثاني	الثالث	ربط الظواهر الفيزيائية المعتادة مثل (الصدى) بسلوك الصوت	الضوء والصوت في الحياة اليومية	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>يظهر في الصورة هند ورفاقها ولعبة الهاتف.</p> 					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)	
<p>هند تتكلم. خالد وسعيد يحاولان الاستماع. أي منهما يسمع كلام هند؟</p> <p>أ- كلا منهما يمكن أن يسمع بوضوح بالتساوي.  ب- فقط يمكن لخالد السماع بشكل واضح.  ج- فقط يمكن لسعيد السماع بشكل واضح.  د- كل منهما يسمع بضعف.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>							
<p>تعزف سعاد على القيثارة.  من أين تنطلق الذبذبات التي تنتج الصوت؟</p> <p>أ. خشب القيثارة  ب. الهواء حول القيثارة  ج. الأنامل التي تعزف على القيثارة  د. أوتار القيثارة</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١٥)	
<p>عندما يصرخ الشخص في منطقة بين جبلين، فإنه يسمع صدى صوته. وفي منطقة مشابهة على سطح القمر لا يسمع صدى صوته وذلك بسبب أن:</p> <p>أ- الجاذبية على القمر أقل منها على الأرض.  ب- لا يوجد هواء على القمر لكي يمر عبره الصوت.  ج- درجة الحرارة على القمر أقل منها على الأرض .  د- الجبال على القمر لا تستطيع أن تعكس الصوت..</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	-	

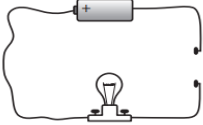
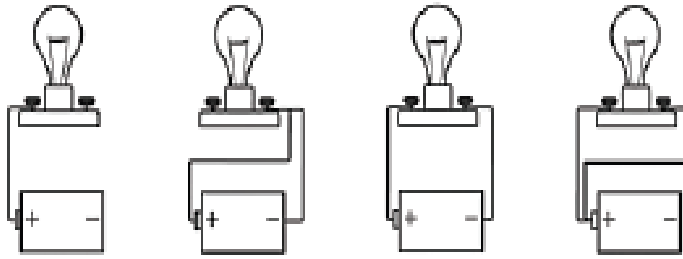
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الصوت	الثاني عشر	الثاني	الثالث	ربط الظواهر الفيزيائية المعتادة مثل (الصدى) بسلوك الصوت	الضوء والصوت في الحياة اليومية	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
جميع العبارات التالية صحيحة ماعدا: أ. ينتج الصوت عن طاقة الحركة. ب. سرعة الصوت أكبر ما تكون في المواد الصلبة. ج. ينتقل الصوت في الفضاء. د. ينتقل الصوت في صورة موجات. <b>الإجابة: ج</b>					الاستدلال	دليل التقويم	
يحدث الصوت عندما: أ. يصل إلى الأذنين. ب يصل إلى حدة مرتفعة. ج. يهتز شيء ما. د. يصل إلى شدة مرتفعة. <b>الإجابة: ج</b>					التطبيق	كتاب الطالب	
ماذا يحدث من لحظة الطرق على سطح الطاولة إلى سماع الصوت؟ <b>الإجابة:</b> يؤدي الطرق على الطاولة إلى توليد اهتزازات تنتقل إلى صيوان الأذن حيث يقوم بجمعها ثم توجيهها عبر القناة السمعية نحو طبلة الأذن ، مما يسبب اهتزاز العظيومات الثلاث داخل الأذن ، ثم تنتقل الأعصاب السمعية هذه الاهتزازات إلى الدماغ، حيث يسمع الصوت.					الاستدلال	كتاب الطالب	
ينتقل الصوت بسرعة أكبر عبر: أ-الغازات. ب-الفضاء. ج-السوائل. د-المواد الصلبة. <b>الإجابة: د</b>					معرفة	كتاب الطالب	
أي المواد ينتقل الصوت من خلالها ببطء؟ أ-السلك. ب-الهواء. ج-الزجاج. د-الماء. <b>الإجابة: ب</b>					معرفة	كتاب الطالب	

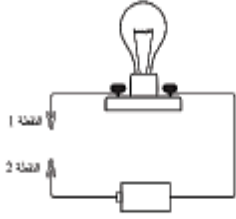
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الكهرباء	الثامن	الثاني	الرابع	وصف انتقال الطاقة الكهربائية في دائرة وأنها تتحول إلى أشكال أخرى من الطاقة	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>ما نوع الطاقة التي تستخدمها الأدوات التالية؟</p>  <p><b>الإجابة: الطاقة الكهربائية.</b></p>					معرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>أي من الآتي يعمل فقط بواسطة الكهرباء؟</p> <p>أ- المركب الشراعي.  ب- الدراجة النارية.  ج- مروحة السقف.  د- المحرك البخاري.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					معرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>المولد الكهربائي أداة تحول الطاقة:</p> <p>أ. الكهربائية إلى طاقة حركية.  ب. الحركية إلى طاقة كهربائية.  ج. الكهربائية إلى طاقة حرارية.  د. الحرارية إلى طاقة كهربائية.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					المعرفة	دليل التقويم	
<p>معظم الأجهزة المنزلية تحول الكهرباء إلى أشكال أخرى من الطاقة  اكتب جهازين تعمل بالكهرباء بالمنزل وشكل الطاقة التي ينتجها كل جهاز؟</p> <p><b>الإجابة:</b></p> <p>الفرن الكهربائي ← طاقة حرارية.  المروحة ← طاقة حركية. (إجابة مفتوحة)</p>					التطبيق	كتاب الطالب	


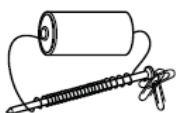
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الكهرباء	الثامن	الثاني	الرابع	وصف انتقال الطاقة الكهربائية في دائرة وأنها تتحول إلى أشكال أخرى من الطاقة	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>عمل التلفاز بالطاقة:</p> <p>أ. الحرارية.</p> <p>ب. الصوتية.</p> <p>ج. الضوئية.</p> <p>د. الكهربائية.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	دليل التقويم	
<p>ما الذي حدث للجورب ؟</p>  <p><b>الإجابة:</b></p> <p>انجذبت الجوارب نحو القميص بسبب الكهرباء الساكنة؛ فالشحنات الكهربائية التي على الجوارب انجذبت نحو الشحنات الكهربائية التي على القميص.</p>					الاستدلال	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الكهرباء	الثامن	الثاني	الرابع	وصف انتقال الطاقة الكهربائية في دائرة وأنها تتحول إلى أشكال أخرى من الطاقة	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أنظر المخطط التنظيمي التالي:</p>  <p>ماذا تصف الدائرة الأولى؟  ماذا تصف الدائرة الثانية؟  أي الدائرتين يستخدم فيها الإنسان الطاقة؟  <b>الإجابة:</b> تصف الكهرباء المتحركة.  تصف الكهرباء الساكنة.  يستخدم الدائرة الأولى.</p>					الاستدلال	دليل التقويم	

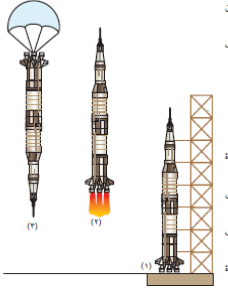


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الكهرباء	الثامن	الثاني	الرابع	توضيح تركيب الدوائر الكهربائية البسيطة وأهمية المسار الكهربائي الكامل	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>وصل حسن بطارية بمصباح إضاءة وبيعض الأسلاك كما هو مبين أدناه.</p>  <p>هل سيضيئ المصباح؟ (ظلل مربع واحد) نعم <input type="checkbox"/> لا <input type="checkbox"/> فسر إجابتك: <b>الإجابة:</b> لا ، المصباح لا يضيء لأن الدائرة غير كاملة مثال (فجوة في الأسلاك). - يجب ربط السلكين الموجودين على اليمين ليضيء المصباح.</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)	
<p>الصور التالية توضح مصباح إضاءة متصل ببطارية. أي مصباح سوف يضيء؟</p>  <p>د ج ب أ</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)	


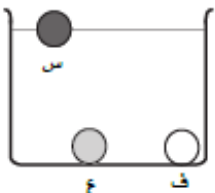
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الكهرباء	الثامن	الثاني	الرابع	توضيح تركيب الدوائر الكهربائية البسيطة وأهمية المسار الكهربائي الكامل	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>يشير الرسم التالي إلى مصباح تم توصيله ببطارية ضمن دائرة كهربائية. أي من المواد التالية ستسمح للمصباح بالتوهج عند توصيله بالنقطتين ١ و ٢؟</p>  <p>أ - مسمار حديدي.  ب - ملعقة بلاستيكية.  ج - سلك مطاطي.  د - عصا خشبية.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					تطبيق	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الكهرباء	الثامن	الثاني	الرابع	توضيح تركيب الدوائر الكهربائية البسيطة وأهمية المسار الكهربائي الكامل	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أي الدوائر التالية يعمل المصباح والمروحة الكهربائية معاً</p>  <p>الإجابة: د</p>					الاستدلال	كتاب الطالب	
<p>أنظر إلى المغناطيس الكهربائي في الشكل أدناه:</p> <p>أفترح طريقتين لزيادة قوة المغناطيس؟</p>  <p>الإجابة: الطريقة الأولى زيادة عدد اللفات والثانية زيادة التيار الكهربائي والثالثة لف السلك المعزول حول قلب حديدي (يختار الطالب اثنين)</p>					التطبيق	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الكهرباء	الثامن	الثاني	الرابع	توضيح تركيب الدوائر الكهربائية البسيطة وأهمية المسار الكهربائي الكامل	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>تعود أهمية المفتاح الكهربائي إلى أنه:</p> <p>أ - يعمل عازلاً للكهرباء.</p> <p>ب - يمتص الكهرباء.</p> <p>ج - يتحكم في مرور الكهرباء.</p> <p>د - يسمح بمرور الكهرباء بصورة آمنة.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					معرفة	دليل التقويم	
<p>تلتصق الملابس الجافة بعضها ببعض عند إخراجها من نشافة الغسيل بسبب:</p> <p>أ - التجاذب بين الشحنات الموجبة والسالبة.</p> <p>ب - التجاذب بين الشحنات الموجبة.</p> <p>ج - التجاذب بين الشحنات السالبة.</p> <p>د - التنافر بين الشحنات الموجبة والسالبة.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	دليل التقويم	
<p>أي العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بالتيار الكهربائي المباشر؟ (ظل مربع واحد)</p> <p><input type="checkbox"/> يتحرك في اتجاهين.</p> <p><input type="checkbox"/> يتحرك في اتجاه واحد.</p> <p>أفسر إجابتي.</p> <p><b>الإجابة: يتحرك في اتجاه واحد</b></p> <p>التيار الكهربائي يسري في مسار دائري مغلق وفي اتجاه واحد</p>					الاستدلال	-	

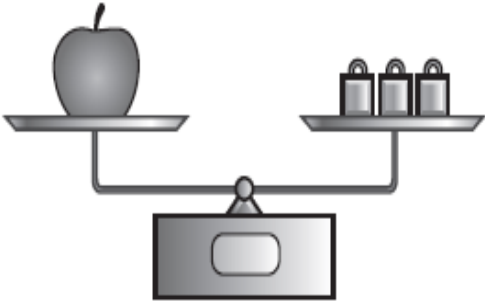
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
القوى والحركة	السابع	الثاني	الرابع	قوة الجاذبية تسحب الأجسام باتجاه الأرض	القوى وحركة الأجسام	القوى والحركة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>في أي مثال يتحرك غرض ما بفعل قوة الجاذبية؟</p> <p>أ - فتاة تضرب كرة بواسطة مضرب.</p> <p>ب- ولد يدفع صندوقاً على الأرض.</p> <p>ج - فتاة تدق مسماراً على جدار.</p> <p>د - ولد يقف عن شجرة على الأرض.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					معرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>الرسوم الثلاثة تبين إطلاق صاروخ من الكرة الأرضية ورجوعه إليها بعد ذلك. تعمل قوة الجاذبية على الصاروخ في وضع رقم؟</p>  <p>أ- ٣ فقط</p> <p>ب- ١ و ٢</p> <p>ج- ٢ و ٣</p> <p>د- ١، ٢ و ٣</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>جميع العبارات التالية المتعلقة بالجاذبية صحيحة <u>ما عدا</u>:</p> <p>أ- تسحب الأجسام.</p> <p>ب- تجذب الأجسام.</p> <p>ج- تؤثر في الأجسام دون ملامستها.</p> <p>د- تؤثر في بعض الأجسام.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
القوى والحركة	السابع	الثاني	الرابع	قوة الجاذبية تسحب الأجسام باتجاه الأرض	القوى وحركة الأجسام	القوى والحركة	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
 <p>أنظر إلى الكتلة الموجودة على الطاولة. أي سهم يظهر اتجاه قوة جاذبية الأرض؟</p> <p>أ. ١ ب. ٢ ج. ٣ د. ٤</p> <p><b>الإجابة: ٣</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١٥)	
<p>سقطت ورقة من شجرة وتحركت في الهواء قبل أن تصل إلى الأرض ما القوتان المؤثرتان فيها؟</p> <p><b>الإجابة:</b> الجاذبية الأرضية والاحتكاك.</p>					تطبيق	كتاب الطالب	
<p>أي قوة مما يلي مسؤولة عن تسارع جسم يسقط نحو الأرض عند إفلاته؟</p> <p>أ- الجاذبية. ب- الاحتكاك. ج- القصور. د- السرعة.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	

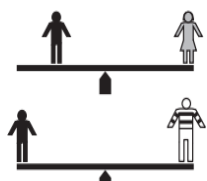
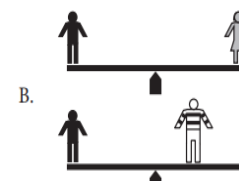
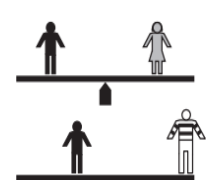
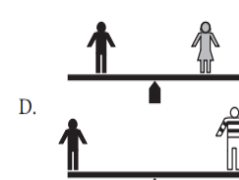
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
تغير الحركة	السابع	الثاني	الرابع	القوى تغير حركة الجسم وأثر قوة الاحتكاك على الأجسام.	القوى وحركة الأجسام	القوى والحركة	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>مع نور ميزان وأربع مكعبات (١، ٢، ٣، ٤) المكعبات مكونة من مواد مختلفة، وضعت نور على الميزان مكعبين في كل مرة وشاهدت النتائج التالية.</p>  <p>ماذا يمكنها أن تستنتج بخصوص وزن المكعب ٢؟</p> <p>وزن المكعب ٢:</p> <p>أ- أثقل من المكعبات ١ و٣ و٤  ب- أثقل من المكعب ١ ولكن أخف من المكعبين ٣ و٤  ج- أثقل من المكعب ٣ ولكن أخف من المكعبين ١ و٤  د- أثقل من المكعب ٤ ولكن أخف من المكعبين ١ و٣</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>لدى طارق ثلاث كرات متشابهة الشكل والحجم وضع طارق الكرات الثلاث في وعاء زجاجي مملوء بالماء فلاحظ أن الكرة (س) تعوم لكن الكرتين (ع) و(ف) تغرقان ماذا يمكنه الاستنتاج بخصوص وزن الكرة (س)</p> <p>مقارنة بالكرتين (ع) و (ف)؟</p>  <p>أ- س أخف من ع وف.  ب- س أثقل من ع وف  ج- س أخف من ع وأثقل من ف.  د- س أثقل من ع وأخف من ف.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
تغير الحركة	السابع	الثاني	الرابع	القوى تغير حركة الجسم وأثر قوة الاحتكاك على الأجسام.	القوى وحركة الأجسام	القوى والحركة	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>ما القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك عن الحركة؟</p> <p>أ - الاحتكاك.</p> <p>ب - الجاذبية.</p> <p>ج - نيوتن.</p> <p>د - القوى المتزنة.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	
<p>ما القوى التي تؤثر في جسم متسارع باستمرار؟</p> <p><b>الإجابة: قوى غير متزنة</b></p>					الاستدلال	كتاب الطالب	
<p>فريقان متساويان في القوة ويلعبان لعبة شد الحبل. هل يمكن اعتبار قوتيهما متوازنتين؟ ظلل المربع المناسب</p> <p><input type="checkbox"/> نعم</p> <p><input type="checkbox"/> لا</p> <p>أفسر إجابتي.</p> <p><b>الإجابة: نعم متوازنتين؛ لأن القوتين متساويتين في المقدار ومتعاكستين في الاتجاه.</b></p>					تطبيق	-	
<p>أفضل وصف للاحتكاك هو:</p> <p>أ - قوى تساعد على حركة الجسم.</p> <p>ب - قوى موجودة بين السيارة وعجلاتها.</p> <p>ج - قوة لا تتأثر بالجاذبية.</p> <p>د - قوة تعمل عكس اتجاه الحركة.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	
<p>إذا أثرت قوة في جسم متحرك فزادت سرعته فأى العبارات الآتية تصف حالة الجسم؟</p> <p>أ - يتسارع بتأثير قوى متزنة.</p> <p>ب - يتسارع بتأثير قوى غير متزنة.</p> <p>ج - يتسارع بتأثير قوة الاحتكاك.</p> <p>د - لا يتسارع</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	

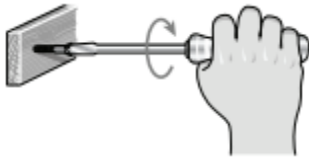



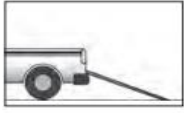


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
تغير الحركة	السابع	الثاني	الرابع	القوى تغير حركة الجسم وأثر قوة الاحتكاك على الأجسام.	القوى وحركة الأجسام	القوى والحركة	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>في الميزان ذي الكفتين أدناه يكون مؤشر الكفة التي تحمل التفاحة عند المستوى نفسه للكفة التي تحمل كتل القياس المعيارية.</p>  <p>القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان:</p> <p>أ- متزنة.  ب- غير متزنة.  ج- قصور واحتكاك.  د- احتكاك و وزن.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>قذف سلطان كرة عالياً نحو المرمى.  أي القوى التالية يتوقع أن تؤثر في الكرة بعد قذفها؟</p> <p>أ- قوة متزنة وقوة غير متزنة.  ب- قوة مغناطيسية وقوة الجاذبية.  ج- قوة الجاذبية وقوة الاحتكاك.  د- قوة الاحتكاك وقوة مغناطيسية.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	


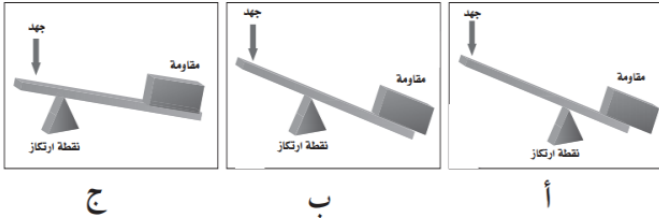

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
تغير الحركة	السابع	الثاني	الرابع	القوى تغير حركة الجسم وأثر قوة الاحتكاك على الأجسام.	القوى وحركة الأجسام	القوى والحركة	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أنظر إلى الشكل أدناه:</p>  <p>تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى:</p> <p>أ - جاذبية. ب - احتكاكا. ج - قصورا ذاتيا. د - تسارعا.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					تطبيق	كتاب الطالب	
<p>أي مما يلي غير صحيح؟</p> <p>أ - الجسم المتحرك يستمر في حركته ما لم تأثر فيه قوة. ب - الحجم الساكن يبقى ساكنا ما لم تأثر فيه قوة. ج - اتجاه حركة الجسم المتحرك لا يتغير ما لم تأثر فيه قوة. د - الجسم المتحرك قادر على تغير حركته من دون أن تأثر فيه قوة.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الآلات البسيطة	١١	الثاني	الخامس	الآلات البسيطة تجعل حركة الأجسام أسهل (مثال: تجعل رفع الأثقال أسهل، تقلل من القوة اللازمة، تغير في المسافة، وتغير في اتجاه القوة).	الآلات البسيطة	القوى والحركة	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>حسن يركب على الأرجوحة مع شقيقته أسماء ثم مع شقيقه خالد . وزن حسن يساوي وزن أسماء ، لكن وزن خالد ضعف وزن حسن</p> <p>حسن أسماء خالد</p> <p>يظهر الشكل أين يجلس فيه الأطفال حتى يستطيع حسن التوازن أولاً مع أسماء ثم مع خالد ؟</p> <p>A. </p> <p>B. </p> <p>C. </p> <p>D. </p> <p>الإجابة: ب</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)	
<p>عند ثني المرفق فإن العظام والعضلات في الذراع تعمل كآلة ميكانيكية بسيطة هذا الجهاز يشبه:</p> <p>أ- سطح منحنى. ب- وتد. ج- رافعة. د- بكرة.</p> <p>الإجابة: ج</p>					تطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الآلات البسيطة	١١	الثاني	الخامس	الآلات البسيطة تجعل حركة الأجسام أسهل (مثال: تجعل رفع الأثقال أسهل، تقلل من القوة اللازمة، تغير في المسافة، وتغير في اتجاه القوة).	الآلات البسيطة	القوى والحركة	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
لماذا يعد المفك من الآلات البسيطة؟					تطبيق	كتاب الطالب	
<p><b>الإجابة:</b> لأنه عندما تستعمله لفتح علبة دهان فإنه يعمل عمل الرافعة وعند استخدامه في تثبيت برغي فإنه يعمل بوصفه عجلة ومحور.</p>							
كيف يعمل البرغي إذا لم يوجد احتكاك؟					التطبيق	كتاب الطالب	
<p><b>الإجابة:</b> لا يثبت البرغي في الجسم دون احتكاك ويمكن انتزاعه باستعمال قوة بسيطة وتشبيته بقوة بسيطة أيضا.</p>							
<p>تتنمي الرافعة التي لها نقطة الارتكاز بين القوة المبدولة والقوة الناتجة إلى:</p> <p>أ- النوع الأول من الروافع.</p> <p>ب- النوع الثاني من الروافع.</p> <p>ج- النوع الثالث من الروافع.</p> <p>د- آلة مركبة.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>ما السطح المائل الذي يلتف حول الأسطوانة؟</p> <p>أ- الوتد.</p> <p>ب- البرغي.</p> <p>ج- العجلة والمحور.</p> <p>د- البكرة.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					تطبيق	كتاب الطالب	
<p>ما نوع الآلة في الصورة؟</p> <p>أ- آلة مركبة</p> <p>ب- آلة بسيطة</p> <p>ج- سطح مائل</p> <p>د- عجلة ومحور</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب	



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الآلات البسيطة	١١	الثاني	الخامس	الآلات البسيطة تجعل حركة الأجسام أسهل (مثال: تجعل رفع الأثقال أسهل، تقلل من القوة اللازمة، تغير في المسافة، وتغير في اتجاه القوة).	الآلات البسيطة	القوى والحركة	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
القوة التي تبذلها عند استعمال الآلة البسيطة تسمى: أ- المقاومة ب- الجهد ج- الكتلة د- القوة الناتجة <b>الإجابة: ب</b>					تطبيق	دليل التقويم	
أي الأشكال التالية يمثل النوع الأول من الروافع؟ <b>الإجابة: أ</b> لعبة التوازن تكون نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة وباقي الأشكال تمثل أشكالاً مختلفة للمستوى المائل.					 أ  ب  ج  د	المعرفة	كتاب الطالب
الأداة التي تؤدي إلى تغيير مقدار القوة اللازمة واتجاهها أو مسافتها لإنجاز الشغل تسمى آلة: أ- بسيطة. ب- معقدة. ج- مفردة. د- ملتفة. <b>الإجابة: أ</b>					المعرفة	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الآلات البسيطة	١١	الثاني	الخامس	الآلات البسيطة تجعل حركة الأجسام أسهل (مثال: تجعل رفع الأثقال أسهل، تقلل من القوة اللازمة، تغير في المسافة، وتغير في اتجاه القوة).	الآلات البسيطة	القوى والحركة	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
 <p>أنظر إلى الشكل أدناه الذي يمثل نوع من الروافع: ما طول ذراع المقاومة في الرافعة؟</p> <p>أ- ١٧٠ سم. ب- ١٢٠ سم. ج- ٧٠ سم. د- ٥٠ سم.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					معرفة	كتاب الطالب	
<p>أجرى أحد الطلاب ثلاث محاولات لإزاحة حجر باستخدام رافعة (عتلة) فأي المحاولات يبذل فيها جهداً أقل؟ ولماذا؟</p>  <p><b>الإجابة: المحاولة أ، لأن ذراع المقاومة أقصر كثيراً من ذراع القوة أو لأن ذراع القوة أطول من ذراع المقاومة.</b></p>					التطبيق	دليل التقويم	
<p>أنظر إلى الرسم المقابل وأحدد عليه القوة والمقاومة ونقطة الارتكاز.</p>  <p><b>الإجابة: القوة تقع بين المقاومة ونقطة الارتكاز.</b></p>					التطبيق	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الآلات البسيطة	١١	الثاني	الخامس	الآلات البسيطة تجعل حركة الأجسام أسهل (مثال: تجعل رفع الأثقال أسهل، تقلل من القوة اللازمة، تغير في المسافة، وتغير في اتجاه القوة).	الآلات البسيطة	القوى والحركة	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>عند جلوس طالبين ذوي وزن متساو على طريقتين أرجوحة (السيسو) فإنهما يشكلان: (ظلل إجابتك)</p> <p><input type="checkbox"/> قوة غير متزنة.</p> <p><input type="checkbox"/> قوة متزنة.</p> <p>ما اسم الآلة البسيطة ونوعها؟</p> <p><b>الإجابة:</b> قوة متزنة</p> <p>الرافعة من النوع الأول</p>					التطبيق	-	

×

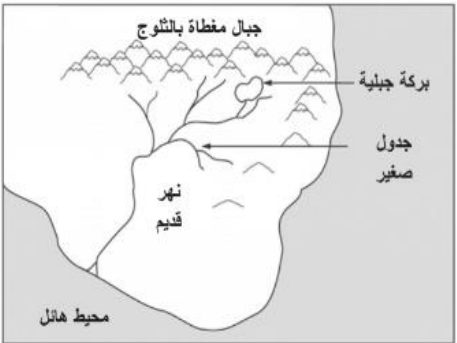
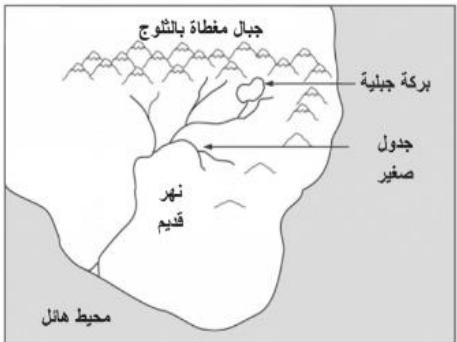


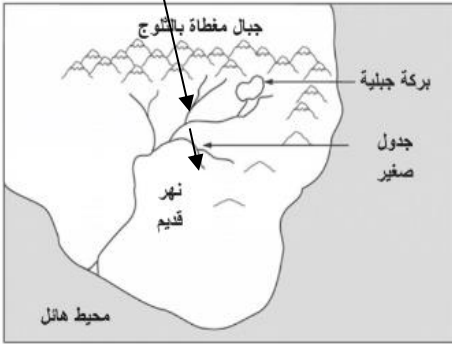
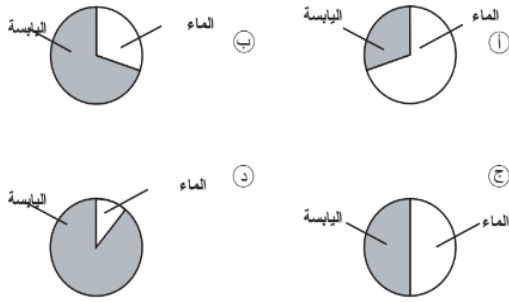
SCIENCE

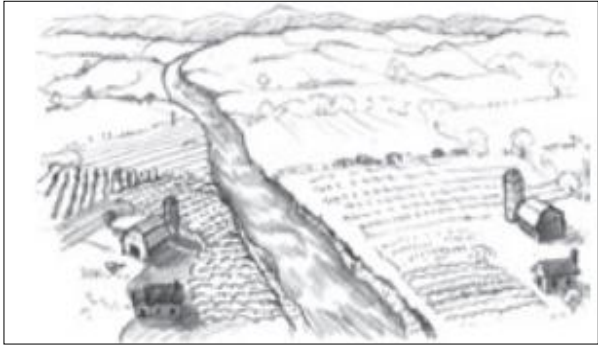


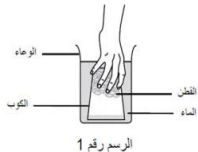

# ثالثاً: علم الأرض



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الماء	الرابع	الأول	الرابع	اختلاف نسبة اليابسة والماء على سطح الأرض وأماكن توجد المياه العذبة والمالحة وكيف يتدفق من الجبال أو البحيرات.	الخصائص الطبيعية لسطح الأرض	الخصائص الطبيعية للأرض ومواردها وتاريخها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
				<p>انظر إلى الشكل الآتي:</p> <p>المياه الأشد ملوحة تتمثل في:</p> <p>أ- المحيط الهائل (الكبير).</p> <p>ب- البركة الجبلية.</p> <p>ج- النهر القديم.</p> <p>د- الجداول الصغيرة.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>	التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	
				<p>ما الذي يغطي معظم سطح الأرض؟</p> <p>أ- المياه.</p> <p>ب- الصخور العارية.</p> <p>ج- الأراضي الزراعية.</p> <p>د- المدن.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>	المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>ارسم سهماً على مجرى النهر القديم يوضح اتجاه تدفق الماء:</p> 				<p><b>الإجابة</b></p>	التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الماء	الرابع	الأول	الرابع	اختلاف نسبة اليابسة والماء على سطح الأرض وأماكن توجد المياه العذبة والمالحة وكيف يتدفق من الجبال أو البحيرات.	الخصائص الطبيعية لسطح الأرض	الخصائص الطبيعية للأرض ومواردها وتاريخها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
							
<p>ما الذي يغطي معظم سطح الأرض؟</p> <p>أ-الرمل. ب-الأشجار. ج-الماء. د-الجبال.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>ما الرسم الدائري الذي يشير إلى نسبة توزيع اليابسة والماء على الأرض؟</p> <p>  </p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>الهواء مهم لأشياء كثيرة. اذكر طريقتان نستخدم فيها الهواء؟</p> <p>١-..... ٢-.....</p> <p><b>الإجابة: التنفس، نمو النبات</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الماء	الرابع	الأول	الرابع	اختلاف نسبة اليابسة والماء على سطح الأرض وأماكن توجد المياه العذبة والمالحة وكيف يتدفق من الجبال أو البحيرات.	الخصائص الطبيعية لسطح الأرض	الخصائص الطبيعية للأرض ومواردها وتاريخها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
يعتمد اتجاه تدفق الماء في النهر على: أ- طول النهر. ب- منحدر الأرض. ج- نوع الصخرة الذي يعلق عليها الماء. د- موقع القطب الشمالي. <b>الإجابة: ب</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
توضح الصورة أدناه نهراً متدفقاً عبر سهل. 					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
تتم الزراعة في السهل وبالقرب من النهر. هناك مزايا وعيوب للزراعة على طول النهر. صف واحدة فقط من المزايا والعيوب. <b>الإجابة: المزايا مصدر غذائي للناس والأسمالك ، العيوب: تلوث المياه وتهديد الصحة.</b>							
هناك عدة أنواع من الصحاري ما الصفة المشتركة بينها؟ أ- شتاء دافئ. ب- صيف طويل. ج- هطول أمطار خفيفة. د- درجات حرارة منخفضة ليلاً ونهاراً. <b>الإجابة: ج</b>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الماء	الرابع	الأول	الرابع	اختلاف نسبة اليابسة والماء على سطح الأرض وأماكن توجد المياه العذبة والمالحة وكيف يتدفق من الجبال أو البحيرات.	الخصائص الطبيعية لسطح الأرض	الخصائص الطبيعية للأرض ومواردها وتاريخها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>وضعت المعلمة سهام كوباً زجاجياً يحتوي على القطن رأساً على عقب داخل وعاء من الماء كما يظهر في الرسم رقم ١ الكوب ليس مائلاً</p>  <p>الرسم رقم 1</p> <p>ثم قامت برفع الكوب من جديد إلى الأعلى كما يظهر في الرسم رقم ٢.. لم يتبل القطن لأن الماء لم يدخل الكوب.</p> <p>اشرح لماذا لم يدخل الماء إلى الكوب؟</p>  <p>الرسم رقم 2</p> <p><b>الإجابة: يبين أن الكأس يحتوي على الهواء في داخله (مما منع الماء من اختراق الكأس الزجاجي).</b></p> <p><b>أمثلة: كان الهواء قد احتل الحيز داخل الكأس الزجاجية فلا يمكن للماء اختراقه.. الهواء منع الماء من اختراق الكأس الزجاجي.. لأن الكأس الزجاجي يحتوي على الهواء في داخله بسبب الهواء ضغط الهواء</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠١٥)	
<p>تابع السؤال السابق</p> <p>وضعت المعلمة الكوب مرة أخرى في الماء وبإمالة هذه المرة كما يظهر في الرسم رقم 3 دخل الماء إلى الكوب وابتل القطن.</p> <p>اشرح لماذا أدت إمالة الكوب إلى تبلل القطن.</p> <p><b>الإجابة: يبين أن الهواء خرج وابتل القطن لأن المعلمة قامت بقلب الكأس الزجاجية مما جعل الهواء يخرج.</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠١٥)	
<p>هناك نقص في الماء العذب في أجزاء كثيرة من العالم.</p> <p>اذكر عمليتين يمكن أن يقوم بها الإنسان للحد من هدر المياه.</p> <p>١- ٢-</p> <p><b>الإجابة: مثل: ترشيد الاستهلاك ، استخدامه للري ( يترك للطالب حرية للتعبير)</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الماء	الرابع	الأول	الرابع	اختلاف نسبة اليابسة والماء على سطح الأرض وأماكن توجد المياه العذبة والمالحة وكيف يتدفق من الجبال أو البحيرات.	الخصائص الطبيعية لسطح الأرض	الخصائص الطبيعية للأرض ومواردها وتاريخها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
يجب على الناس عدم الشرب من مياه المحيطات أو البحار مباشرة اذكر السبب؟ <b>الإجابة:</b> للتأكد من سلامته ومعالجته في محطات التنقية حتى يصبح نظيفاً ونظيفاً.					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
ما الغاز المنتشر في الهواء حولنا والذي نحتاجه للتنفس والحياة؟ أ- النتروجين ب- الأكسجين ج- ثاني أكسيد الكربون د- الهيدروجين هـ- بخار الماء <b>الإجابة:</b> ب					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
الهواء عبارة عن خليط من الغازات المختلفة والهامة أيا من الغازات الآتية موجودة بكمية كبيرة مقارنة بالغازات الأخرى؟ أ- الأرجون . ب- الأكسجين. ج- النيتروجين. د- ثاني أكسيد الكربون.  <b>الإجابة:</b> ج					التطبيق	كتاب الطالب	
معظم المياه العذبة توجد على هيئة: أ- جداول. ب- أنهار. ج- عيون. د- جليد. <b>الإجابة:</b> د					المعرفة	كتاب الطالب	


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الماء	الرابع	الأول	الرابع	اختلاف نسبة اليابسة والماء على سطح الأرض وأماكن توجد المياه العذبة والمالحة وكيف يتدفق من الجبال أو البحيرات.	الخصائص الطبيعية لسطح الأرض	الخصائص الطبيعية للأرض ومواردها وتاريخها	١
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
أيا من النسب التالية أقرب إلى نسبة المياه على سطح الكرة الأرضية؟ (أ) ١٠٠٪ (ب) ٥٠٪ (ج) ٣٠٪ (د) ٧٠٪ <b>الإجابة: د</b>					المعرفة	كتاب الطالب	
التجمعات الكبيرة والعميقة من المياه المالحة تسمى: (أ) البحار. (ب) الأنهار. (ج) المحيطات. (د) الجداول. <b>الإجابة: ج</b>					المعرفة	دليل التقويم	
أي مصادر المياه الآتية من المصادر الاصطناعية التي توفر لسكان المدينة المياه العذبة: أ- البحيرات ب- الأنهار ج- الخزانات د- المحيطات <b>الإجابة: ج</b>					المعرفة	دليل التقويم	
لماذا تلجأ البلدان إلى إنشاء محطات تنقية للمياه؟ <b>الإجابة:</b> للمحافظة على الموارد المائية ولتوفير ماء الشرب من المياه الجوفية حيث يستخدم الماء المنقى للأغراض الزراعية والصناعية * <b>الإجابة:</b> كيف يمكن أن يؤثر الضخ الجائر من الآبار؟ <b>الإجابة:</b> محتملة: تغير شكل الأرض (انزلاقات أرضية)، زيادة ملوحة التربة، اختفاء الغطاء النباتي، هجرة كثير من الحيوانات، ارتفاع فاتورة ماء الشرب.					الاستدلال	دليل التقويم	
كيف يمكن أن يؤثر الضخ الجائر من الآبار؟ <b>الإجابة:</b> محتملة: تغير شكل الأرض (انزلاقات أرضية)، زيادة ملوحة التربة، اختفاء الغطاء النباتي، هجرة كثير من الحيوانات، ارتفاع فاتورة ماء الشرب.					الاستدلال	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التربة	السادس	الأول	الثالث	موارد الأرض متنوعة (المتجددة وغير المتجددة) وتُستخدم في حياتنا اليومية (مثال: الماء، الرياح، التربة، الغابات، البترول، الغاز الطبيعي، المعادن)	موارد الأرض	الخصائص المادية للأرض ومواردها وتاريخها:	١
الأحافير والوقود الأحفوري							
موارد الأرض			الثالث				
المعادن والصخور			الرابع				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>الكميات الكبيرة من المعادن كالحديد والألمنيوم يمكن العثور عليها في:</p> <p>أ- الأشجار الميتة.</p> <p>ب- الماء.</p> <p>ج- عظام الحيوانات.</p> <p>د- آبار النفط.</p> <p>هـ - الصخور.</p> <p><b>الإجابة: هـ</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>أجرى خالد اختباراً على أربعة أنواع من الصخور لمعرفة درجة صلابتها، قام بحك هذه الصخور بقطعة من الفولاذ لمدة دقيقة، ثم قام برسم هذه الصخور قبل وبعد عملية الحك. ضع دائرة حول رمز أصلد الصخور التي اختبرها خالد؟</p> <p>قبل عملية الحك</p>  <p>بعد عملية الحك</p>  <p><b>الإجابة: د</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>تستخدم المعادن في الكثير من الصناعات كالمجوهرات، الطباشير والخرسانات، من أين نحصل على المواد التي تستخدم في صناعة هذه الأشياء؟</p> <p>أ- الهواء.</p> <p>ب- الخشب.</p> <p>ج- الصخور.</p> <p>د- المحاصيل الزراعية.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					تطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>الماء مورد طبيعي موجود على الأرض يُستخدم في الحياة اليومية، أذكر مورداً طبيعياً آخرًا يُستخدم في الحياة اليومية، صف مجالات استخدام هذا المورد.</p> <p><b>الإجابة: الغابات الطبيعية لصناعة الورق والخشب</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	

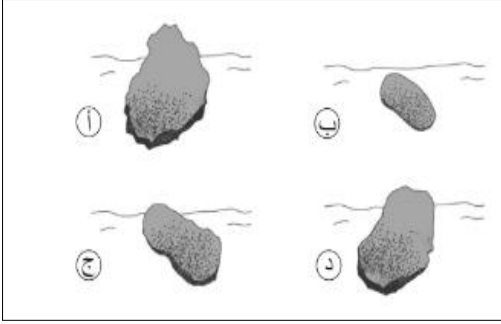
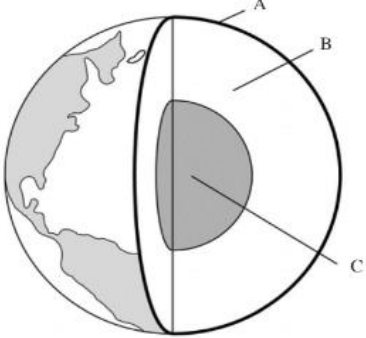
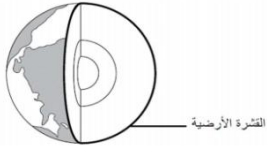
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التربة	السادس	الأول	الثالث	موارد الأرض متنوعة (المتجددة وغير المتجددة) وتُستخدم في حياتنا اليومية (مثال: الماء، الرياح، التربة، الغابات، البترول، الغاز الطبيعي، المعادن)	موارد الأرض	الخصائص المادية للأرض ومواردها وتاريخها:	١
الأحافير والوقود الأحفوري							
موارد الأرض							
المعادن والصخور			الرابع				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
يعتبر الخشب من الموارد التي يستعملها الإنسان. اذكر استخدامين اثنين للخشب؟ ٢ -					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>الإجابة: الخشب: الأثاث، المباني، الألعاب</p> <p>التربة: البناء، الزراعة، صناعة الزجاج والخزف وأدوات الطبخ</p> <p>الشمس: الإضاءة، التدفئة، نمو النبات والحصول على الطاقة</p>							
<p>تنمو النباتات بشكل أفضل في التربة الغنية في أي مما يلي؟</p> <p>أ-حبوب الرمل</p> <p>ب-كتل من الطين</p> <p>ج-طبقات من الحصى</p> <p>د- النباتات المتحللة والحيوانات</p> <p>الإجابة: د</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>أي من هذه التغيرات في التربة يرجع فقط لأسباب طبيعية؟</p> <p>أ- فقدان المعادن بسبب الزراعة.</p> <p>ب-تشكل الصحاري بسبب قطع الأشجار.</p> <p>ج- الفيضانات بسبب بناء السد.</p> <p>د- إزالة المعادن بسبب الأمطار الغزيرة.</p> <p>الإجابة: د</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>الماء الذي يجب تنقيته من الملح الموجود فيه قبل استخدامه كماء صالح للشرب.. مصدره على الأغلب من:</p> <p>أ- جوف الأرض.</p> <p>ب- النهر.</p> <p>ج- البحيرة.</p> <p>د- البحر.</p> <p>الإجابة: د</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>تستخدم المعادن لصنع أشياء كثيرة بما في ذلك المجوهرات.. من أين نحصل على المعادن اللازمة لعمل هذه الأشياء ؟</p> <p>(أ) الماء النقي</p> <p>(ب) الخشب.</p> <p>(ج) الصخور.</p> <p>(د) الهواء.</p> <p>الإجابة: ج</p>					معرفة	كتاب الطالب	



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التربة	السادس	الأول	الثالث	موارد الأرض متنوعة (المتجددة وغير المتجددة) وتُستخدم في حياتنا اليومية (مثال: الماء، الرياح، التربة، الغابات، البترول، الغاز الطبيعي، المعادن)	موارد الأرض	الخصائص المادية للأرض ومواردها وتاريخها:	١
الأحافير والوقود الأحفوري							
موارد الأرض			الثالث				
المعادن والصخور			الرابع				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
يعد النفط مثالا لمصدر طبيعي غير متجدد.. أي من التالي مثال آخر لمصدر غير متجدد؟ أ- الخشب. ب- ماء البحر. ج- ضوء الشمس. د- الفحم. <b>الإجابة: د</b>					معرفة	كتاب الطالب	
نظام يستخدمه المزارعون لتوصيل الماء إلى محاصيلهم: أ- الأنابيب. ب- القنوات. ج- البرك الاصطناعية. د- الري. <b>الإجابة: د</b>					معرفة	دليل التقويم	
لماذا يهتم الإنسان بتقليل استهلاك الوقود الأحفوري؟ <b>الإجابة:</b> الوقود الأحفوري من الموارد غير المتجددة وكثير الاستعمال وإذا لم يحافظ الإنسان عليه يقلل من استهلاكه سينتهي ونحتاج إلى ملايين السنين لتتكون كميات جديدة أخرى					استدلال	دليل التقويم	
استخدم الإنسان قديما صخر الأوبسيديان لصنع أدوات الصيد ما الذي تستتجه من المعادن المكونة لصخر الأوبسيديان؟ فسر إجابتك <b>الإجابة:</b> يدل على أن المعادن المكونة لهذا الصخر قاسية جدا وحاده وليس من السهل خدشها وتحتل مرتبة عالية على مقياس القساوة.					استدلال	دليل التقويم	

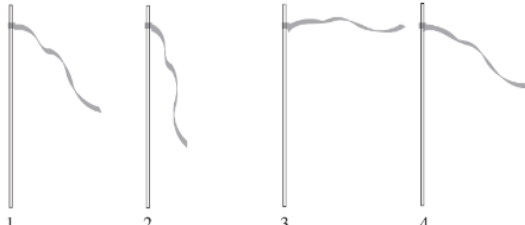
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التجوية والتعرية	الخامس	الأول	الثالث	أثر الرياح والمياه في تغير شكل الأرض وَأماكن تواجد بعض بقايا (الأحافير) من الحيوانات والنباتات التي عاشت على الأرض منذ فترة طويلة	تاريخ الأرض	الخصائص المادية للأرض ومواردها وتاريخها:	١
الأحافير والوقود الأحفوري	السادس	الأول	الثالث				
الأرض تتغير	الثالث						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أحافير الديناصورات التي عاشت قبل عدة ملايين من السنين يمكن العثور عليها في:</p> <p>أ- مياه المحيطات. ب- البركة الثلجية. ج- جذوع الأشجار. د- صخور الأرض.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					معرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>يبين الشكل أدناه بعض الأحافير المحارية التي تم العثور عليها في طبقة صخرية لسفح جبلي.</p>  <p>ما السبب الأكثر احتمالاً لوجودها في الطبقة الصخرية؟</p> <p>أ- عاشت المحارات على اليابسة في قديم الزمان. ب- تدوم الأحافير وقتاً أطول حين تتكون في الجبال. ج- ترك البشر الأصداف على سفح الجبل. د- كانت الطبقة الصخرية في الماضي جزءاً من قعر البحر.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					تطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>يعتقد بعض العلماء أن المحيطات كانت تغطي قديماً جزءاً كبيراً من اليابسة الحالية، أيّ الأشياء الآتية التي عثر عليها على اليابسة دفعت بالعلماء إلى هذا الافتراض؟</p> <p>أ- المياه الجوفية. ب- التربة الرملية. ج- أحافير الأسماك. د- البحيرات المالحة.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	

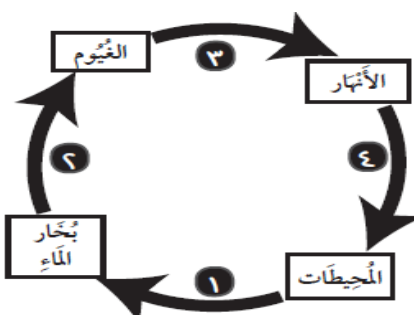
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التجوية والتعرية	الخامس	الأول	الثالث	أثر الرياح والمياه في تغير شكل الأرض وأماكن تواجد بعض بقايا (الأحافير) من الحيوانات والنباتات التي عاشت على الأرض منذ فترة طويلة	تاريخ الأرض	الخصائص المادية للأرض ومواردها وتاريخها:	١
الأحافير والوقود الأحفوري	السادس	الأول	الثالث				
الأرض تتغير	الثالث						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>الأحافير التي وجدت في الطبقات الأقدم للصخر الرسوبي تكونت من أي أنواع الكائنات الحية لتالية؟</p> <p>١- الكائنات التي عاشت في البحر فقط</p> <p>ب- الكائنات الحية التي عاشت على اليابسة فقط</p> <p>ج- الكائنات الحية التي عاشت في الجو فقط</p> <p>د- الكائنات الحية التي عاشت على اليابسة وفي البحر والجو</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>يبين الشكل المجاور أحفورة محارية تم العثور عليها في طبقة صخرية لسفح جبلي. ما هو السبب الأكثر احتمالاً لوجودها في الطبقة الصخرية؟</p>  <p>أ- عاشت المحارات على اليابسة في قديم الزمان.</p> <p>ب- تدوم الأحافير وقتاً أطول حين تتكون الجبال.</p> <p>ج- ترك البشر الأصداف على سفح الجبل.</p> <p>د- كانت طبقة الصخر بالماضي جزء من قعر البحر.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>شكل الورقة في الصخر يأتي من نباتات عاشت منذ فترة طويلة. منذ متى كان النبات على قيد الحياة؟</p> <p>أ- سنة واحدة</p> <p>ب مائة سنة</p> <p>ج- ألف سنة</p> <p>د- مليون سنة</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التجوية والتعرية	الخامس	الأول	الثالث	أثر الرياح والمياه في تغير شكل الأرض وأماكن تواجد بعض بقايا (الأحافير) من الحيوانات والنباتات التي عاشت على الأرض منذ فترة طويلة	تاريخ الأرض	الخصائص المادية للأرض ومواردها وتاريخها:	١
الأحافير والوقود الأحفوري	السادس	الأول	الثالث				
الأرض تتغير	الثالث						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>عثرت ليلي على أربع صخور من نفس المادة في مجرى النهر، هذه الصخور لها أشكال وأحجام مختلفة.. أيّ الصخور من المحتمل أن تكون محمولة لأبعد مسافة أسفل النهر؟</p>  <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: ب</b></p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>يوضح الشكل الطبقات الرئيسية الثلاث للأرض:</p>  <p>ما الجزء الأشد حرارة:  أ- الطبقة A  ب- الطبقة B  ج- الطبقة C  د- الطبقات الثلاث لها نفس الحرارة</p> <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: ج</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>يُشير الرسم إلى بنية الأرض. وتدعى الطبقة الخارجية القشرة. أذكر عنصرين يشكلان هذه القشرة.</p>  <p style="text-align: center;"><b>الإجابة: الأرض والبحر / البر والبحر / المحيط والرمال (إجابات متنوعة)</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التجوية والتعرية	الخامس	الأول	الثالث	أثر الرياح والمياه في تغير شكل الأرض وأماكن تواجد بعض بقايا (الأحافير) من الحيوانات والنباتات التي عاشت على الأرض منذ فترة طويلة	تاريخ الأرض	الخصائص المادية للأرض ومواردها وتاريخها:	١
الأحافير والوقود الأحفوري	السادس	الأول	الثالث				
الأرض تتغير	الثالث						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>مرت سجي أثناء رحلتها في مدينة أبها بمنطقة من اليابسة مرتفعة لها قمم حادة وجوانب شديدة الانحدار. بماذا تعرف هذه المنطقة؟</p> <p>أ- الجبال. ب- الوديان. ج- السهول. د- التلال.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>نسمي الحركة المفاجئة للقشرة الأرضية والتي تغير من شكلها:</p> <p>أ- الانزلاق الأرضي. ب- الزلازل. ج- الفيضان. د- الإعصار.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					الاستدلال	دليل التقييم	
<p>تسمى الصخور المنصهرة التي توجد في باطن الأرض:</p> <p>أ- اللابة. ب- الصخور. ج- الرماد. د- الصهارة.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	
<p>في أي طبقات الأرض تحدث الزلازل:</p> <p>أ- الستار. ب- بين القشرة واللب. ج- القشرة. د- بين الستار واللب.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					الاستدلال	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التجوية والتعرية	الخامس	الأول	الثالث	أثر الرياح والمياه في تغير شكل الأرض وأماكن تواجد بعض بقايا (الأحافير) من الحيوانات والنباتات التي عاشت على الأرض منذ فترة طويلة	تاريخ الأرض	الخصائص المادية للأرض ومواردها وتاريخها:	١
الأحافير والوقود الأحفوري	السادس	الأول	الثالث				
الأرض تتغير	الثالث						
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
ناقش أثر الحركات الفجائية القوية والبطيئة التي تسببها حركة صخور القشرة الأرضية * <b>الإجابة:</b> الحركات الفجائية القوية: حدوث تشققات في الطرق أو انهيار الأنبية والجسور، أما الحركات البطيئة فلا نشعر بها.					الاستدلال	دليل التقويم	
أوضح لماذا يمكن للبراكين أن تكون عوامل هدم أو بناء لمعالم سطح الأرض؟ <b>الإجابة:</b> عامل هدم: عندما تتدفق اللابة من البركان فإن بعض معالم سطح الأرض مثل الجبال قد تنفتت الجبال أو تنهار بسبب الضغط * عامل بناء: يؤدي تصلب اللابة إلى زيادة حجم الجبل.					الاستدلال	دليل التقويم	

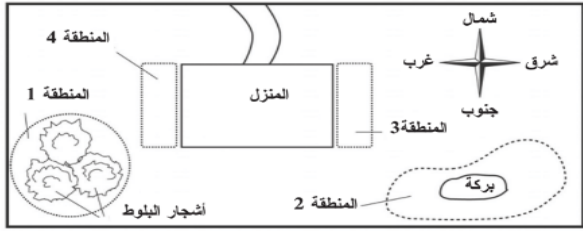
كتاب الطالب				TIMSS			م																				
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال																					
دورة الماء المناخ وفصول السنة	الثامن	الثاني	الثالث	ربط الظواهر الطبيعية بتغيرات حالة المادة وأثر تغير درجة الحرارة على الطقس	الطقس والمناخ على الأرض	طقس الأرض والمناخ	٢																				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>تكون الغيوم في السماء</th> <th>درجة الحرارة الصغرى</th> <th>درجة الحرارة العظمى</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>المدينة A</td> <td>لا</td> <td>10°C</td> <td>25°C</td> </tr> <tr> <td>المدينة B</td> <td>نعم</td> <td>20°C</td> <td>30°C</td> </tr> <tr> <td>المدينة C</td> <td>لا</td> <td>-10°C</td> <td>-1°C</td> </tr> <tr> <td>المدينة D</td> <td>نعم</td> <td>-15°C</td> <td>5°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>الجدول أعلاه يوضح بعض المعلومات عن حالة الطقس لأربع مدن مختلفة خلال ٢٤ ساعة. في أي مدينة يتوقع تكوّن الثلج؟ أ- المدينة A ب- المدينة B ج- المدينة C د- المدينة D</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>						تكون الغيوم في السماء	درجة الحرارة الصغرى	درجة الحرارة العظمى	المدينة A	لا	10°C	25°C	المدينة B	نعم	20°C	30°C	المدينة C	لا	-10°C	-1°C	المدينة D	نعم	-15°C	5°C	الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٣)	
	تكون الغيوم في السماء	درجة الحرارة الصغرى	درجة الحرارة العظمى																								
المدينة A	لا	10°C	25°C																								
المدينة B	نعم	20°C	30°C																								
المدينة C	لا	-10°C	-1°C																								
المدينة D	نعم	-15°C	5°C																								
<p>في يوم حار رطب، يكون الهواء محمل بكميات كبيرة من بخار الماء ما الذي يحدث لبخار الماء المنتشر في الهواء عندما يصبح الهواء بارداً؟ <b>الإجابة:</b> يتكثف ويتحول من الحالة الغازية إلى السائلة.</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)																					
<p>تم إيقاف بعض السيارات خارجاً طوال الليل في الصباح لوحظ أنها كانت مبللة بالرغم من أنه لم يسقط المطر. ما مصدر هذه المياه؟ <b>الإجابة:</b> تكثف بخار الماء، الرطوبة، الندى.</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٧)																					
<p>تم ربط وشاح إلى سارية من اجل قياس شدة الرياح كما يظهر أدناه:</p>  <p>اكتب الأرقام ١ و ٢ و ٣ و ٤ بالترتيب الصحيح معتمداً على قوة الهواء من الأقوى إلى الأضعف</p> <p><b>الإجابة:</b> ٣..... ، ٤..... ، .. ، ١..... ، ٢.....</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)																					

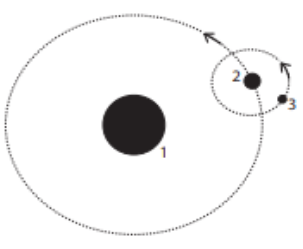
كتاب الطالب				TIMSS			م															
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال																
دورة الماء المناخ وفصول السنة	الثامن	الثاني	الثالث	ربط الظواهر الطبيعية بتغيرات حالة المادة وأثر تغير درجة الحرارة على الطقس	الطقس والمناخ على الأرض	طقس الأرض والمناخ	٢															
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال																
<p>ارسم تخطيطاً يبين كيف يمكن لمياه البحر أن تصبح أمطاراً وتسقط على سطح الأرض؟ مع ذكر مصدر الطاقة لبدء دورة الماء على سطح الأرض؟</p> <p><b>الإجابة:</b></p>  <p>مصدر الطاقة: الشمس</p>					التطبيق	كتاب الطالب																
<p>ما الذي يحدث بعد هطول الماء على الأرض؟</p> <p>أ- تشكل غيوم. ب- التكتف. ج- الجريان. د- التبخر.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	دليل التقويم																
<p>أدرس الجدول أدناه وحدد أي المدن أفضل لبناء أشكال من الثلج •</p> <table border="1" data-bbox="239 1366 877 1590"> <thead> <tr> <th>المدينة</th> <th>متوسط درجة الحرارة في شهر يناير (°س)</th> <th>متوسط هطول الثلج السنوي (سم)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>س</td> <td>أقل من صفر</td> <td>٩٦,٥</td> </tr> <tr> <td>ص</td> <td>١٨,٢</td> <td>٨٤,١</td> </tr> <tr> <td>ع</td> <td>٥,٩</td> <td>٢٢,٥</td> </tr> <tr> <td>ف</td> <td>١,٦</td> <td>١٨,٧</td> </tr> </tbody> </table> <p>أ- المدينة س. ب- المدينة ص. ج- المدينة ع. د- المدينة ف.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					المدينة	متوسط درجة الحرارة في شهر يناير (°س)	متوسط هطول الثلج السنوي (سم)	س	أقل من صفر	٩٦,٥	ص	١٨,٢	٨٤,١	ع	٥,٩	٢٢,٥	ف	١,٦	١٨,٧	التطبيق	دليل التقويم	
المدينة	متوسط درجة الحرارة في شهر يناير (°س)	متوسط هطول الثلج السنوي (سم)																				
س	أقل من صفر	٩٦,٥																				
ص	١٨,٢	٨٤,١																				
ع	٥,٩	٢٢,٥																				
ف	١,٦	١٨,٧																				



كتاب الطالب				TIMSS			م												
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال													
دورة الماء المناخ وفصول السنة	الثامن	الثاني	الثالث	ربط الظواهر الطبيعية بتغيرات حالة المادة وأثر تغير درجة الحرارة على الطقس	الطقس والمناخ على الأرض	طقس الأرض والمناخ	٢												
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال													
كمية الماء الذي يتبخر من المحيطات أقل من كمية الماء الذي تعود بالهطول على المحيطات لماذا لا ينقص مستوى سطح البحر؟ <b>الإجابة:</b> تعود المياه إلى المحيطات ليس فقط بالهطول على المحيطات بل أيضا المياه الجارية على اليابسة التي تصب في المحيطات.					الاستدلال	دليل التقويم													
أي المدن في الجدول المقابل أكثر برودة؟					التطبيق	دليل التقويم													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>الارتفاع (م)</th> <th>المدينة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١٥٠٣٠</td> <td>س</td> </tr> <tr> <td>٩٣٧٢٠</td> <td>ص</td> </tr> <tr> <td>١٨٢٠١٠</td> <td>ع</td> </tr> <tr> <td>٣٣٠</td> <td>ل</td> </tr> </tbody> </table> <p>أ- المدينة س. ب- المدينة ص. ج- المدينة ع. د- المدينة ل. <b>الإجابة:</b> ج</p>					الارتفاع (م)	المدينة	١٥٠٣٠	س	٩٣٧٢٠	ص	١٨٢٠١٠	ع	٣٣٠	ل					
الارتفاع (م)	المدينة																		
١٥٠٣٠	س																		
٩٣٧٢٠	ص																		
١٨٢٠١٠	ع																		
٣٣٠	ل																		
أدرس الجدول التالي وأجب عن الأسئلة:					التطبيق	دليل التقويم													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>المناخ</th> <th>أشعة الشمس</th> <th>المنطقة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بارد</td> <td>مائلة</td> <td>س</td> </tr> <tr> <td>حار</td> <td>مباشرة</td> <td>دائرة الاستواء</td> </tr> <tr> <td>بارد جدًا</td> <td>مائلة بصورة كبيرة</td> <td>القطب الشمالي</td> </tr> </tbody> </table> <p>ما العلاقة بين سقوط أشعة الشمس بخط مائل ونوع المناخ. <b>الإجابة:</b> عندما تسقط أشعة الشمس بخط مائل يكون مناخها بارداً. ما الذي يؤثر في المناخ غير ميلان أشعة الشمس؟ <b>الإجابة:</b> قرب المنطقة من مسطحات مائية وارتفاعها ووجود تضاريس مثل الجبال المرتفعة.</p>					المناخ	أشعة الشمس	المنطقة	بارد	مائلة	س	حار	مباشرة	دائرة الاستواء	بارد جدًا	مائلة بصورة كبيرة	القطب الشمالي			
المناخ	أشعة الشمس	المنطقة																	
بارد	مائلة	س																	
حار	مباشرة	دائرة الاستواء																	
بارد جدًا	مائلة بصورة كبيرة	القطب الشمالي																	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
دورة الماء المناخ وفصول السنة	الثامن	الثاني	الثالث	ربط الظواهر الطبيعية بتغيرات حالة المادة وأثر تغير درجة الحرارة على الطقس	الطقس والمناخ على الأرض	طقس الأرض والمناخ	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>يبين المخطط التالي دورة الماء حيث تشير المربعات إلى مكان وجود الماء. والأسهم إلى العمليات ماذا يمثل المربع الفارغ؟</p> <p>أ - البحر. ب - المياه الجوفية. ج - الغيوم. د - البحيرة. الإجابة: ج</p>					التطبيق	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
النظام الشمسي	الخامس	الثاني	الرابع	وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر	الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها	الأرض في النظام الشمسي	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>يوضح الشكل الآتي مخططاً لمنزل وحديقة سعاد (هناك أربع مناطق في الحديقة يمكن لسعاد زراعة بعض النباتات فيها):</p>  <p>(المناطق ١، ٢، ٣، ٤)</p> <p>أيّ جهة من منزل سعاد ستصل إليها أكبر كمية من أشعة الشمس صباحاً؟ (اختر مربعاً واحداً فقط)</p> <p><input type="checkbox"/> جهة الشرق (المناطق ٣)</p> <p><input type="checkbox"/> جهة الغرب (المناطق ٤)</p> <p>فسر إجابتك</p> <p><b>الإجابة:</b></p> <p>جهة الشرق (المناطق ٣)، لأن الشمس تشرق من جهة الشرق</p> <p>الشمس تتحرك من الشرق إلى الغرب، لا تصل الشمس إلى المناطق رقم ٤</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>أي من الآتي يعتبر الأشد في الحرارة؟</p> <p>أ- الأرض.</p> <p>ب- المريخ.</p> <p>ج- القمر.</p> <p>د- الشمس.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>شاهدت سهى القمر مكملاً.. ما المدة الزمنية التقريبية المستغرقة لتكوّن القمر المكتمل في المرة التالية؟</p> <p>أ- أسبوع واحد</p> <p>ب- أسبوعان</p> <p>ج- شهر واحد</p> <p>د- سنة واحدة</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	

كتاب الطالب				TIMSS			م										
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال											
النظام الشمسي	الخامس	الثاني	الرابع	وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر	الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها	الأرض في النظام الشمسي	٣										
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال											
<p>يوضح الجدول أدناه المسافة بين الشمس وأربعة كواكب في النظام الشمسي *</p> <p>أ- ما الكوكب الأقرب للشمس؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>زحل</th> <th>عطارد</th> <th>المريخ</th> <th>الأرض</th> <th>المسافة التقريبية عن الشمس (مليون كم)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.400</td> <td>58</td> <td>230</td> <td>150</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>أ- الأرض ب- المريخ ج- عطارد د- زحل</p> <p>الإجابة: ج</p> <p>ب- أي تلك الكواكب الأربعة الأكثر احتمالاً بوجود أدنى معدل درجة حرارة لسطحه؟</p> <p>الإجابة: زحل</p>					زحل	عطارد	المريخ	الأرض	المسافة التقريبية عن الشمس (مليون كم)	1.400	58	230	150		التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
زحل	عطارد	المريخ	الأرض	المسافة التقريبية عن الشمس (مليون كم)													
1.400	58	230	150														
<p>اذكر احدى الاختلافات التي تميز الشمس عن القمر؟</p> <p>الإجابة: الشمس: تدور حولها الكواكب، تشع ضوء خلال النهار القمر: يدور حول الأرض، يعكس ضوء خلال الليل</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)											
<p>يشير الرسم أدناه إلى كل من الأرض والقمر والشمس. تم تعريف كل نموذج من المجسمات برقم وتشير الأسهم إلى الاتجاه الذي يتبعه كل مجسم:</p>  <p>ضع الرقم الصحيح إلى جانب كل نموذج ١، ٢، ٣</p> <p>الأرض رقم: _____</p> <p>القمر رقم: _____</p> <p>الشمس رقم: _____</p> <p>الإجابة</p> <p>الأرض رقم ٢ / القمر رقم ٣ / الشمس رقم ١</p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)											

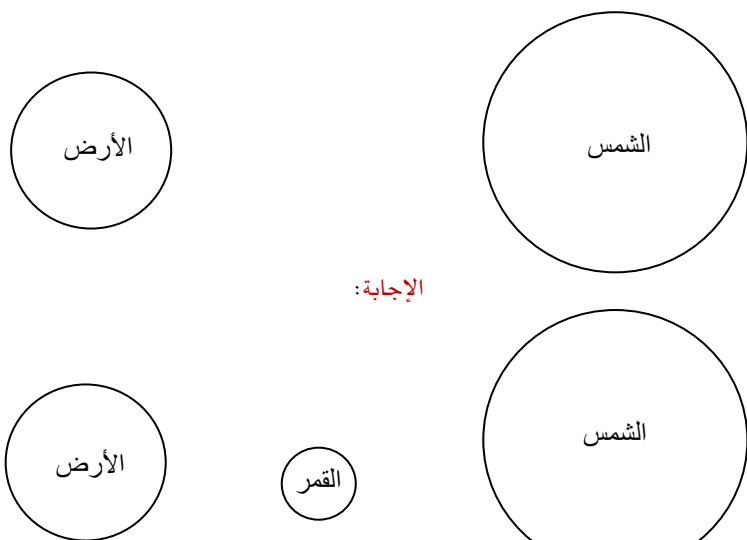
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
النظام الشمسي	الخامس	الثاني	الرابع	وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر	الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها	الأرض في النظام الشمسي	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>ما التفسير الصحيح: لماذا يحدث تعاقب الليل والنهار على الأرض؟</p> <p>أ- دوران الشمس حول الأرض.</p> <p>ب- دوران الأرض حول الشمس.</p> <p>ج- دوران الأرض حول محورها.</p> <p>د- دوران الشمس حول محورها</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
<p>ما السبب الرئيسي الذي يسمح لنا برؤية القمر؟</p> <p>أ- يعكس القمر الضوء المنبعث من الأرض</p> <p>ب- يعكس القمر الضوء المنبعث من الشمس</p> <p>ج- ينتج ضوء بذاته</p> <p>د- القمر أكبر حجماً من النجوم</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>ما معدل دوران الأرض حول محورها؟</p> <p>أ- مرة واحدة كل ١٢ ساعة</p> <p>ب- مرة واحدة كل ٢٤ ساعة</p> <p>ج- مرة كل شهر</p> <p>د- مرة واحدة كل عام</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
<p>في كل عام تدور الأرض مرة واحدة حول:</p> <p>أ- المريخ</p> <p>ب- الشمس</p> <p>ج- القمر</p> <p>د- باقي الكواكب</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>يبدو شكل القمر متغيراً بانتظام خلال أيام الشهر، أي من التالي يمثل التفسير الأفضل للتغير الذي يبدو في شكل القمر؟</p> <p>أ- الأرض تدور حول محورها</p> <p>ب- القمر يدور حول محوره</p> <p>ج- الغيوم تغطي القمر</p> <p>د- القمر يدور حول الأرض</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	

كتاب الطالب				TIMSS			م												
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال													
النظام الشمسي	الخامس	الثاني	الرابع	وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر	الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها	الأرض في النظام الشمسي	٣												
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال													
<p>ادرس الجدول ثم أجب عن السؤال:</p> <table border="1"> <tr> <td>٦٠ ثانية</td> <td>=</td> <td>١ دقيقة</td> </tr> <tr> <td>٦٠ دقيقة</td> <td>=</td> <td>١ ساعة</td> </tr> <tr> <td>٢٤ ساعة</td> <td>=</td> <td>دورة حول المحور</td> </tr> <tr> <td>٩</td> <td>=</td> <td>دورة حول الشمس</td> </tr> </table> <p>أي مما يلي يناسب ملء المستطيل الفارغ؟</p> <p>أ- شهر واحد.</p> <p>ب- سنة واحدة.</p> <p>ج- يوم واحد.</p> <p>د- ١٢ ساعة.</p> <p><b>الإجابة: ب</b></p>					٦٠ ثانية	=	١ دقيقة	٦٠ دقيقة	=	١ ساعة	٢٤ ساعة	=	دورة حول المحور	٩	=	دورة حول الشمس	التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	
٦٠ ثانية	=	١ دقيقة																	
٦٠ دقيقة	=	١ ساعة																	
٢٤ ساعة	=	دورة حول المحور																	
٩	=	دورة حول الشمس																	
<p>اكتب أحد أشكال الطاقة التي تتلقاها الأرض من الشمس.</p> <p><b>الإجابة: الضوء، الحرارة</b></p>					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)													
<p>تتحرك الأرض حول الشمس في مسار:</p> <p>أ- مستقيم.</p> <p>ب- مربع.</p> <p>ج- دائري.</p> <p>د- بيضي إهليلجي.</p> <p><b>الإجابة: د</b></p>					المعرفة	دليل التقويم													
<p>أي مما يلي يعتبر السبب الرئيس في تعاقب الليل والنهار لكوكب الأرض؟</p> <p>أ- دوران الأرض حول محورها</p> <p>ب- دوران الشمس حول محورها</p> <p>ج- ميل محور الأرض</p> <p>د- ميل محور الشمس</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب													
<p>بالرغم من أن القمر جسم معتم إلا أنه يظهر مضيء. لماذا؟</p> <p>أ- القمر يعكس أشعة الشمس.</p> <p>ب- القمر يدور بسرعة كبيرة جدا.</p> <p>ج- للقمر أوجه مختلفة.</p> <p>د- القمر مغطى بطبقة سميكة من الجليد.</p> <p><b>الإجابة: أ</b></p>					التطبيق	كتاب الطالب													

كتاب الطالب				TIMSS			م																
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال																	
النظام الشمسي	الخامس	الثاني	الرابع	وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر	الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها	الأرض في النظام الشمسي	٣																
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال																	
كوكب المشتري أكبر من قمر الأرض. ولكنه يبدو أصغر منه عندما يشاهد من الأرض. لماذا؟ <b>الإجابة:</b> لأن كوكب المشتري أبعد عن الأرض والقمر قريب من الأرض					الاستدلال	كتاب الطالب																	
تشير أطوار القمر إلى: أ- أشكاله الظاهرية. ب- قوى الجاذبية. ج- الفوهات النيزكية. د- المسافة. <b>الإجابة: أ</b>					التطبيق	دليل التقويم																	
تتميز الكواكب الغازية من الكواكب الصخرية بأنها: أ- أصغر حجماً. ب- أقرب إلى الشمس. ج- سطحها صلب. د- معظمها مكون من غازات. <b>الإجابة: د</b>					التطبيق	دليل التقويم																	
مستعينا بالجدول الآتي اكتب اسم كل طور من أطوار القمر أسفل الرسم: <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>..... د:</td> <td>..... ج:</td> <td>..... ب:</td> <td>..... أ:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>..... ح:</td> <td>..... ز:</td> <td>..... و:</td> <td>..... هـ:</td> </tr> </table>									..... د:	..... ج:	..... ب:	..... أ:					..... ح:	..... ز:	..... و:	..... هـ:	التطبيق	دليل التقويم	
																							
..... د:	..... ج:	..... ب:	..... أ:																				
																							
..... ح:	..... ز:	..... و:	..... هـ:																				
أي الأشكال يحدث عندها خسوف للقمر، وأيها يحدث عندها كسوف للشمس؟ <b>الإجابة:</b> محاق، هلال أول، تربيع أول، أحدب أول، بدر، أحدب أخير، تربيع أخير، هلال أخير عند الشكل هـ: يحدث خسوف القمر عند الشكل أ: يحدث كسوف للشمس																							

كتاب الطالب				TIMMS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الأرض والشمس والقمر	الخامس	الثاني	الرابع	تفسير تعاقب الليل والنهار الظلال أثناء النهار والفصول في نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي	حركة الأرض والأنماط المرتبطة بها والتي يمكن ملاحظتها	الأرض في النظام الشمسي	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أ- أكتب اسم فصلين من فصول السنة الفصل ١: .....</p> <p>الفصل ٢: .....</p> <p>ب- اكتب اختلافا واحدا في الطقس بين الفصلين اللذين ذكرتهما؟ <b>الإجابة:</b> الصيف، الشتاء، الخريف، الربيع الصيف: الطقس حار، الشتاء بارد</p>					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
<p>في أوقات مختلفة من اليوم المشمس، تتكون ظل الشجرة بأطوال مختلفة كما هو موضح في الشكل الآتي: أي الأشكال تشير إلى الظل المتكون في منتصف النهار (١٢ ظهرا)؟</p>  <p>الإجابة: ج</p>					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٣)	
<p>أي مما يلي مثال على الحركة الظاهرية؟ أ- الظلال التي تتكون عند وجود الضوء ب- تبدو بعض النجوم أشد لمعانا من الأخرى ج- تشرق الشمس من الشرق د- يدور القمر حول الأرض <b>الإجابة:</b> ج</p>					المعرفة	دليل التقويم	
<p>ما الذي يسبب تغير الفصول على سطح الأرض؟ أ- دوران الأرض حول محورها. ب- دوران الأرض حول الشمس. ج- دوران القمر حول الأرض. د- دوران القمر حول الشمس. <b>الإجابة:</b> ب</p>					المعرفة	كتاب الطالب	



كتاب الطالب				TIMMS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الأرض والشمس والقمر	الخامس	الثاني	الرابع	تفسير تعاقب الليل والنهار الظلال أثناء النهار والفصول في نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي	حركة الأرض والأنماط المرتبطة بها والتي يمكن ملاحظتها	الأرض في النظام الشمسي	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
اذكر العامل الأساسي في حدوث فصول السنة الأربعة على كوكب الأرض؟ <b>الإجابة:</b> ميل محور الأرض					المعرفة	كتاب الطالب	
ارسم على الشكل أدناه موقع القمر لتوضيح المقصود بكسوف الشمس؟ 					التطبيق	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMMS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الأرض والشمس والقمر	الخامس	الثاني	الرابع	تفسير تعاقب الليل والنهار الظلال أثناء النهار والفصول في نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي	حركة الأرض والأنماط المرتبطة بها والتي يمكن ملاحظتها	الأرض في النظام الشمسي	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
<p>أنظر للشكل التوضيحي للأرض أدناه.</p>  <p>أشعة ضوء الشمس</p> <p>على أي جزء من الأرض (الجزء أ أو الجزء ب) يوجد النهار؟</p> <p><b>الإجابة أ</b></p> <p>بعد مرور ١٢ ساعة أي جزء من الأرض سيصبح نهاراً؟</p> <p><b>الإجابة ب</b></p> <p>فسر إجابتك.</p> <p><b>الإجابة:</b> لأن الأرض تتم دورة كاملة حول محورها في ٢٤ ساعة</p>					التطبيق	كتاب الطالب	
<p>إذا كان طول ظلك أقل من طولك الحقيقي وذلك في أثناء سيرك في الحديقة نهاراً فإن الوقت تقريباً:</p> <p>أ- الصباح الباكر.</p> <p>ب- بعد العصر.</p> <p>ج- الظهر.</p> <p>د- بعد شروق الشمس قليلاً.</p> <p><b>الإجابة: ج</b></p>					المعرفة	كتاب الطالب	

