

مراجعة ليلة الامتحان

لصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة الثالثة (العلوم الفيزيائية)

الفصل الأول : (قياس المادة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) أمام المربع المقابل لها:

١- مقدار كمية المادة في الجسم هي :

المادة الحجم الكتلة الخليط

٢- مزيج تنتشر فيه المادة انتشاراً متجانساً عبر مادة أخرى:

رمح وماء رمل وماء خل وزيت رمل وبرادة حديد

٣- مقدار الحيز الذي تشغله المادة:

الحجم الطول الكتلة الوزن

٤- الماء مادة له:

شكل ثابت و حجم ثابت

شكل ثابت و حجم متغير

شكل متغير و حجم ثابت

شكل متغير و حجم متغير

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

()

()

()

()

()

()

١- يستخدم الميزان لقياس الحجم

٢- يستخدم الشريط المترى لقياس الكتلة

٣- تعتبر السلطة نوع من أنواع المخاليط

٤- يتكون محلول عند مزج الماء والملح

٥- للماء شكل ثابت و حجم غير ثابت

٦- يستخدم الميزان لقياس الكتلة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

١. المحلول هو مخلوط تنتشر فيه المادة انتشاراً
٢. الأداة التي نستخدمها لقياس الكتلة هي
٣. عند مزج الملح بالماء يتكون متجانس .
٤. مادتان أو أكثر ممتزجتان ولكن يمكن فصلهما بسهولة هما
٥. يتألف الهواء من
٦. المادة في الحالة الغازية لها حجم و شكل.....
٧. تسمى كمية الكتلة في حجم معين من المادة

السؤال الرابع: اكتب بين القوسين الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

١. كل ماله كتلة ويشغل حيز من الوسط . ()
٢. مقدار كمية المادة في الجسم . ()
٣. مقدار الحيز الذي تشغله المادة . ()
٤. مادتان أو أكثر ممتزجتان ، يمكن فصلهما بسهولة ()
٥. مزيج تنتشر فيه المادة انتشاراً متجانساً عبر مادة أخرى . ()
٦. كمية الكتلة في حجم معين من المادة . ()

السؤال الخامس: شرح العلوم :

١) أراد أحمد أن يحدد كتلة كيس أرز و أراد أخيه خالد أن يحدد كتلة قلم رصاص فأى وحدة قياس يستخدم كلا" منهما.. اشرح إجابتك.....:

.....

٢) وضعت منال ٥٠ مل من الخل مع ٥٠ مل من الزيت و مزجتهما ثم وضعتهما جانباً"..
اشرح ماذا سيحدث لهذا المزيج...؟

.....

٣) لكرة تنس الطاولة و كرة الغولف الحجم ذاته تقريباً لكن يوجد اختلاف كبير في الكتلة !!
كيف تشرح هذا الاختلاف...؟

.....

السؤال السابع: علل تعليلاً علمياً صحيحاً:

١) الورق الذي أمامك مادة

.....

٢) يرتفع بالون مملوء بغاز الهليوم في الهواء.

.....

السؤال الثامن: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية؟

(١) عند مزج ملعقة من السكر مع كوب عصير برتقال .

(٢) عند وضع الرمل مع الماء

السؤال العاشر: قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	المخلوط غير المتجانس	المحلول
يمكن فصله		
مثال		

الفصل الرابع (الضوء والصوت)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١ - جسم يسمح بمرور الضوء عبره بحيث لا نرى ما وراءه بوضوح :

جسم نصف شفاف

جسم معتم

جسم شفاف

جسم غير شفاف

٥ - من الأجسام الشفافة :

الطابوق

البلاستيك

الهواء

لورق الشمعي

٦ - من الأجسام غير الشفافة :

الكتاب

الماء الصافي

الزجاج

الهواء

٧ - الجسم الذي ينفذ من ألوان الطيف اللون الأخضر هو :

- لوحة شفافة أخضر تفاحة خضراء
- فستان أبيض لوح حديدي أخضر

٨ - نرى الفلفل الأحمر بلونه الأحمر لأنه:

- يعكس ألوان الضوء الأبيض كلها يمتص ألوان الضوء الأبيض
- يمتص جميع الألوان و يعكس اللون الأحمر يمتص ألوان الضوء و ينفذ اللون الأحمر

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

- ١ - الجسم الأسود يمتص ألوان الضوء الأبيض كلها. ()
- ٢ - الضوء طاقة يمكن رؤيتها ()
- ٣ - تنتقل الطاقة الضوئية في خط مستقيم على هيئة موجات ()
- ٤ - ينتقل الضوء في الفراغ ()
- ٥ - ألوان الطيف لها نفس الطول الموجي ()

السؤال الثالث : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا :

- ١ - من مصادر الضوء
- ٢ - ضوء الشمس ابيض يتكون من ألوان
- ٣ - تنتقل الطاقة الضوئية في خط على شكل
- ٥ - من أمثلة الأجسام الشفافة
- ٦ - يعتبر الورق الشمعي و البلاستيك من أمثلة المواد
- ٧ - لا نستطيع رؤية ما وراء الجدار لأنه جسم
- ٨ - تبدو بعض الأجسام بيضاء لأنها ألوان الضوء الأبيض .
- ٩ - الورق الشمعي من الأجسام شفافة .

السؤال الرابع : اختر رقم العبارة من المجموعة (ب) وضعها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
<input type="checkbox"/>	المسافة بين أي نقطة على جزء من موجة والنقطة نفسها على الموجة التالية	١ - الطول الموجي ٢ - الإهتزاز

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	أجسام شفافة تسمح بمرور معظم الضوء خلالها أجسام نصف شفافة تسمح بنفاذ جزء من الضوء	١ - كتاب العلوم ٢ - الهواء ٣ - الورق الشمعي

السؤال الخامس : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- ١ - يسمح بنفاذ الضوء عبره . ()
- ٢ - يسمح بنفاذ الضوء عبره فيمكن رؤية ما وراءه بوضوح ()
- ٤ - يسمح بنفاذ جزء من الضوء عبره ()
- ٦ - الطاقة الضوئية التي يمكن رؤيتها و فصلها إلى ألوان قوس المطر ()

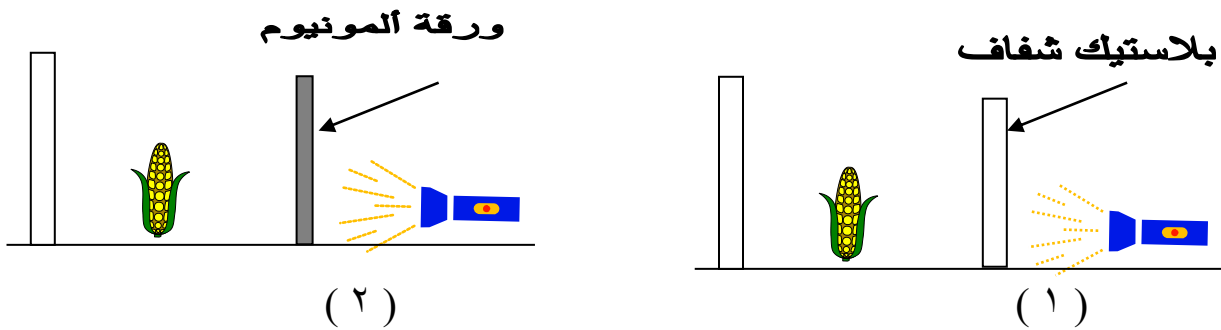
السؤال السادس : التفكير النقدي :

- ١ - لماذا يتكون ظل للأجسام غير الشفافة عند سقوط الضوء عليها ؟ وضح ذلك
- ٢ - استنتج سبب عدم تكون ظل للزجاج عند تسليط الضوء عليه .
.....

شرح العلوم :

- ١ - إذا تم وضع كتاب في مواجهة الضوء يتكون له ظل . فسر ذلك؟
.....

السؤال السابع : ادرس التجربة التالية التي أجريتها في المختبر لاختبار مدى وضوح الظل، ثم اكتب الملاحظة والاستنتاج :



الملاحظة :

الاستنتاج :

السؤال التاسع : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية

١ - عند سقوط الضوء على المنشور .

٢- عند مرور الضوء عبر قطرات المطر و الشمس ساطعة

٤ - سقوط الضوء على لوح زجاجي

السؤال العاشر: علل ما يلي تعليلا علميا سليما: .

٢ - يبدو بعض أنواع الزجاج بلون أزرق.

٣ - نرى قطعة الفحم باللون الأسود .

٤ - ظهور قوس المطر في يوم مشمس.

الوحدة الرابعة (علوم الأرض) الفصل الأول: قياس الطقس :-

س١ :- اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) امام

العبارة غير الصحيحة :

- ١ - تستخدم دوارة الرياح لتقيس سرعة الرياح ()
- ٢ - يتشكل الكثير من السحب في المناطق التي يكون فيها الهواء مشبعًا ببخار الماء ()
- ٣ - الكتل الهوائية هي من الضخامة بحيث يمكن أن تغطي كتلتان أو ثلاث منها الخليج العربي ()

س٢ :- أكمل العبارات الآتية :-

١ - الهواء الدافئ من الهواء البارد

٢-أداة لقياس الرطوبة

٣- تساعد معرفة سرعة الريح واتجاهها علي توقع الاتجاه الذي ستأخذه

س٣-اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل

لها:

(١) كمية الهواء التي تضغط أي شئ أو تدفعه.

منطقة ضغط منخفض منطقة ضغط مرتفع ضغط الهواء ريح

(٢) أداة نحدد اتجاه الريح.

بارومتر نانومتر ترمومتر دوارة الريح

(٣) شخص متخصص بدراسة حالة الطقس .

المهندس الجيولوجي مذيع الارصادي

(٤) كمية بخار الماء في الهواء.

مرطاب السحب رطوبة التساقط المائي

(٥) خط تلتقي عنده كتلتان هوائيتان .

جبهة سماحيق ضغط الهواء منطقة ضغط مرتفع

س٣- ماذا تتوقع أن يحدث :-

١- عندما ينزل الهواء البارد والأتني من منطقة ضغط مرتفع نحو الأرض

٢- عندما تلتقي كتلة هوائية باردة مع كتلة هوائية حارة

س٤- اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

١- الماء المتساقط من السحب بحالاته المختلفة. ()

٢- أداة لقياس الرطوبة . ()

٣- سحب رقيقه بيضاء غالباً لا تحجب أشعة الشمس . ()

س ٥ - علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

١- الهواء الدافئ اخف من الهواء البارد .

٢- لا ترى الكثير من السحب في سماء الصحارى .

٣- انخفاض ضغط الهواء كلما ارتفعنا عن سطح الأرض .

الفصل الثالث: - حركات النظام الشمسي: -

س ١:- اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) امام العبارة غير الصحيحة :

- ٩- يتسبب ميلان محور الأرض بحدوث الليل والنهار ()
- ٩- القمر لا يصدر ضوءاً بل يعكس ضوء الشمس الساقط عليه ()
- ١٠- تدور الكواكب حول الشمس في مدارات اهليلجية ()

س ٢:- اكمل العبارات الآتية :-

- ١- دوران الأرض حول الشمس مرة واحدة يسمى.....
- ٢- عندما يقع القمر بين الأرض و الشمس محدثاً ظلاً علي الأرض فإنه يحدث ظاهرة.....
- ٣- تبقي..... الكواكب في مدارات اهليلجية حول الشمس

س ٣- ماذا تتوقع ان يحدث :-

١- عند انعدام قوة الجاذبية بين الشمس و الأرض

٢- لو كان محور الأرض عمودياً وليس مائلاً

س ٤- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١) المسار الذي يتبعه جسم في دورانه حول جسم آخر .

□ دوران مداري □ مدار □ محاق □ تابع

٢) عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء يسمى .

□ نصف بدر □ بدر □ محاق □ تابع

٣) ثالث اصغر كوكب ويقارب حجمه حجم الأرض وليس له أقمار .

المشتري الزهرة أورانوس المريخ

٤) عدد أقمار كوكب المريخ

١ ٢ ٣ ٤

س٥- اكتب المصطلح العلمي:-

- ١- جسم يدور حول جسم آخر. ()
- ٢- المسار الذي يدور فيه جسم حول جسم اخر ()
- ٣- أقرب الكواكب الى الشمس ()
- ٤- ابعد الكواكب عن الشمس ()
- ٥- أكبر كواكب المجموعة الشمسية ()
- ٦- كوكب من المجموعة الشمسية يحيط به حلقات ()
- ٧- الكوكب الذي له لون احمر ()
- ٨- جسم يدور حول الأرض يعكس ضوء الشمس ()

*** (التفكير النقدي)

١- وضح كيف إن الطاقة الشمسية ضرورية لتشكل السحب ؟

(١)

وجه المقارنة	خسوف القمر	كسوف الشمس
وضع القمر		

سؤال التجارب العملية:-

أجب عن الأسئلة التالية:-

من التجربة التي إمامك باستخدام الترمومتر
توقع أي الورقتين ستكون درجة حرارتها أعلي
بعد تعرضها للشمس لمدة ٢٠ دقيقة

١-..... (أ) (ب)

٢- علل أجابتك

.....

- شرح العلوم:

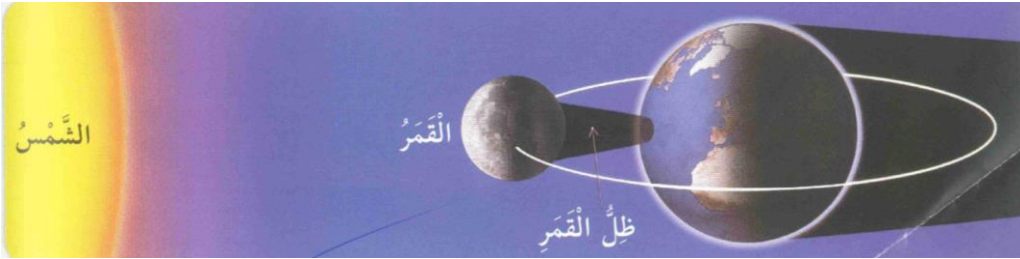
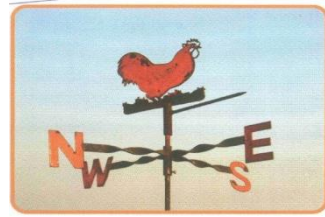
اكتب اجابات مفيدة عن الأسئلة الآتية:

١- تؤثر كتلة الهواء المتحركة في الطقس اذكر السبب .

.....

س- اكتب البيانات المطلوبة على الرسم:

١- اكتب اسم الجهاز :



٣- تسمى هذه الظاهرة:

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) .

(ب)	(أ)
مرطاب	١- خامس كوكب بعداً عن الشمس
المشتري	٢- آداة لقياس ضغط الهواء

بارومتر		آداه لقياس الرطوبة -٣
---------	--	-----------------------