



تلخيص الوحدة 13 : الدرس الأول (المادة) :

أكمل الجمل التالية من صندوق الكلمات المعطى :

قابلية الذوبان - حالات المادة - المادة - الخصائص - المادة الصلبة

1. هيئة الجسم وملمسه ورائحته وطعمه وصوته
2. ما تتكون منه كل الأجسام
3. الصلب والسائل والغاز تُسمى
4. أحد أنواع المادة التي تكون الأجسام الصلبة
5. خاصية تصف ما إذا كانت المادة الصلبة ستذوب أم لا

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

www.almanahj.com

أ. خصائص ب. قابلية الذوبان ج. مادة

- الصلب والسائل والغاز تُسمى :

أ. قابلية الذوبان ب. حالات المادة ج. الكتلة

- خاصية تصف ما إذا كانت المادة الصلبة ستذوب أم لا :

أ. قابلية الذوبان ب. حالات المادة ج. الكتلة

- تشغل كل المواد في الفراغ .

أ. كتلة ب. حيز ج. خصائص



- من خصائص الأوراق التي تكتب عليها :

أ. الرائحة ب. الملمس ج. الطعم

- من خصائص الحلويات التي تأكلها :

أ. الصلابة ب. اللمعان ج. الطعم

- من خصائص الملاعقة التي تأكل بها :

أ. الصلابة ب. الرائحة ج. الطعم

- ما تتكون منه كل الأجسام هو :

أ. المادة ب. الحجم ج. قابلية الذوبان

- أي مما يلي يعتبر مادة صلبة :

أ. الماء ب. الزجاج ج. الهواء

- أي مما يلي يعتبر مادة سائلة :

أ. الماء ب. الزجاج ج. الرمل

- أي مما يلي يعتبر مادة غازية :

أ. الماء ب. الزجاج ج. الهواء



- أي مما يلي يعتبر مادة صلبة :

أ. الفلز ب. الدخان ج. الماء

- أي مما يلي يعتبر مادة صلبة :

أ. الكولا ب. القطن ج. بخار الماء

- من خصائص النسيج :

أ. الصلابة واللمعان ب. الليونة والصلابة ج. الخشونة والنعومة

- أي مادة مما يلي يمكن أن تغوص في الماء :

أ. مسمار حديد ب. القطن ج. الأوراق

- أي مادة مما يلي يمكن أن تطفو على سطح الماء :

أ. مسمار حديد ب. الدراهم المعدنية ج. الأوراق

- أي مادة مما يلي يمكن أن تغوص في الماء :

أ. الخشب ب. الحجارة ج. الأوراق

- أي مما يلي يذوب في الماء :

أ. الرمل ب. الحجارة ج. السكر

- أي مما يلي لا يذوب في الماء :

أ. الرمل ب. الملح ج. السكر



تلخيص الوحدة 13 : الدرس الثاني (قياس المادة) :

أكمل الجمل التالية من صندوق الكلمات المعطى :

العدسة اليدوية المكبرة – المسطرة – الكتلة – ميزان ذو كفتين – مقياس درجة الحرارة

1. كمية المادة التي يحويها الجسم هي
2. أداة لقياس الطول
3. يستخدم لقياس مدى سخونة جسم ما أو برودته
4. أداة تجعل الأجسام تبدو أكبر
5. يستخدم لقياس الكتلة

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :
www.almanahj.com

1. أداة تجعل الأجسام تبدو أكبر :

أ. العدسة اليدوية المكبرة ب. الميزان ذو الكفتين ج. مقياس درجة الحرارة

2. أداة تستخدم لقياس الكتلة :

أ. العدسة اليدوية المكبرة ب. الميزان ذو الكفتين ج. مقياس درجة الحرارة

3. أداة تستخدم لقياس سخونة جسم ما أو برودته :

أ. العدسة اليدوية المكبرة ب. الميزان ذو الكفتين ج. مقياس درجة الحرارة

3. أداة تستخدم لقياس الطول :

أ. المسطرة ب. الميزان ذو الكفتين ج. مقياس درجة الحرارة

4. إن العدسة اليدوية المكبرة تجعل الأجسام تبدو :

أ. أصغر حجماً ب. شفافة ج. أكبر حجماً

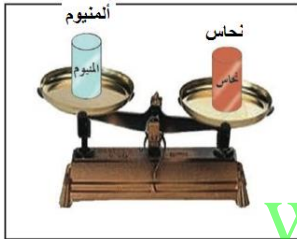
5. المقياسان الموجودان على المسطرة هما :

أ. المتر والكيلومتر ب. السننيمتر والبوصة ج. المتر والسننيمتر

6. كمية المادة التي يحويها الجسم هي :

أ. الحجم ب. الوزن ج. الكتلة

7. أيهما أكبر كتلة :



أ. النحاس ب. الأللمنيوم ج. لهما نفس الكتلة

www.almanahj.com

8. أيهما أكبر كتلة :

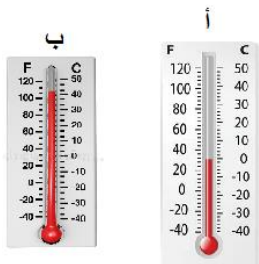


أ. الكرة ب. الأثقال الحديدية ج. لهما نفس الكتلة

الترتيب الأمثل لكتلة الاجسام التالية حسب الأكبر كتلة أولاً هو :

أ. القطن ، الحديد ، البلاستيك ب. الحديد ، البلاستيك ، القطن ج. الحديد ، القطن ، البلاستيك

أي مقياس حراري يبين درجة حرارة أعلى :



أ. المقياس (أ) ب. المقياس (ب) ج. لهما نفس الكتلة



تلخيص الوحدة 13 : الدرس الثالث والرابع (الاجسام الصلبة والسوائل والغازات) :

اكتب : (صلب ، سائل ، غاز) ، في كل مما يلي :

1. مادة ليس لها شكل محدد، وتنساب عند سكبها (.....)
2. مادة لها شكل محدد ويحتفظ بشكله حتى بعد تحريكه (.....)
3. مادة ليس لها شكل محدد وتملأ الحيز الذي توضع فيه (.....)

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1. أي مما يل يعتبر سائل :

- أ. الهواء ب. العسل ج. الحجر

2. أي مما يل يعتبر صلب : www.almanahj.com

- أ. الهواء ب. العسل ج. الحجر

أي مما يل يعتبر غاز :

- أ. الهواء ب. العسل ج. الحجر

- المادة التي تحتفظ بشكلها حتى بعد تحريكها هي :

- أ. سائل ب. غاز ج. صلب

- منطقة مظلمة لا يصل إليها الضوء :

- أ. الظل ب. الليل ج. الغابة



- أي مما يلي لا يكون ظل عند سطوع الضوء عليه :

أ. الزجاج ب. الكتاب ج. الجدار

- أي مما يلي يكون ظل عند سطوع الضوء عليه :

أ. الزجاج ب. الكتاب ج. كيس الخضار الشفاف

- عندما يكون مصدر الضوء بعيداً عن الجسم، يكون الظل :

أ. صغير ب. كبير (طويل) ج. لا يوجد ظل

- عندما يكون الضوء صادراً من أعلى، يكون الظل :

أ. قصير ب. كبير ج. لا يوجد ظل
www.almanahj.com

- كلما كان مصدر الضوء أقل ارتفاعاً :

أ. يقل طول الظل ب. يختفي الظل ج. يزداد طول الظل

- الأجسام التي تكون ظلاً تكون :

أ. شفافة ب. معتمة ج. صغيرة

- الأجسام التي لا تكون ظلاً تكون :

أ. شفافة ب. معتمة ج. صغيرة



- المادة التي تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه هي :

أ. المادة السائلة ب. المادة الصلبة ج. المادة الغازية

- يقيس كأس القياس مقدار الذي يشغله السائل .

أ. الهواء ب. الكتلة ج. الحيز

- أي السوائل التالية ينساب بسرعة :

أ. الزيت ب. صلصة الطماطم ج. العسل

- أي السوائل التالية ينساب ببطء :

أ. الزيت ب. عصير الليمون ج. العسل

www.almanahj.com

- يقيس كأس القياس أو المخبر المدرج :

أ. الكتلة ب. الوزن ج. مقدار الحيز الذي يشغله السائل

- تتشابه خصائص السائل والغاز بأنهما :

أ. ليس لهما شكل محدد ب. لهما شكل محدد ج. يملآن الوعاء الذي يوضعان فيه

- يتكون الهواء من مختلفة .

أ. سوائل ب. أشكال ج. غازات

- الاداة المستخدمة لقياس الكتلة تسمى :

أ. المخبر المدرج ب. المسطرة ج. الميزان ذو الكفتين



- ما الأداة التي ينبغي أن تستخدمها لقياس مقدار الحيز الذي يشغله السائل :
- أ. كأس قياس ب. المسطرة ج. الميزان ذو الكفتين

ضع المواد التالية في الجدول حسب ما يناسب كل منها :

(الحجارة - العسل - الهواء - صلصة الطماطم - الدخان - السيارة)

سائل	صلب	غاز

صل الخواص بالمادة التي تمثلها :

www.almanahj.com

<u>المادة</u>	<u>الخواص</u>
زجاج	- قاسية ، مسننة ، منقطة
صلصال	- أملس ، قابل للكسر
صخرة	- لين ، ملون ، طويل ورفيع .
صوف	- لزج ، قابل للثني ، متماسك .

**تلخيص الوحدة 14 : الدرس الأول (الموقع والحركة) :****# ضع المصطلح المناسب لكل مما يلي من الكلمات المعطاة :****الموقع – السرعة – الحركة**

1. مدى العجلة أو البطء الذي يتحرك به جسم ما
2. مكان وجود جسم ما
3. تغيير موقع جسم ما

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

- دائماً يغير الجسم

- أ. حركته ب. موقعه ج. سرعته

- مكان وجود الجسم هو :

- أ. الحركة ب. السرعة ج. الموقع

- عندما نقول أن الجسم في الأعلى أو الأسفل أو على اليمين أو على اليسار فإننا نصف :

- أ. الحركة ب. الموقع ج. السرعة

- عندما نقول أن الجسم يتحرك إلى الامام أو الخلف أو في دائرة أو طريق متعرج أو طريق مستقيم فإننا نصف :

- أ. الحركة ب. الموقع ج. السرعة

- عندما أقول أن السيارة تسير في خط مستقيم فإنني أصف :

- أ. حركتها ب. موقعها ج. سرعتها



- مدى العجلة أو البطء الذي يتحرك به جسم ما هو :

أ. الحركة ب. السرعة ج. الموقع

- تغيير موقع جسم ما هو :

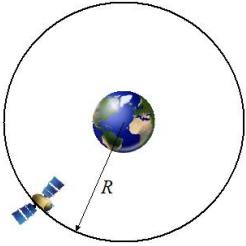
أ. الحركة ب. السرعة ج. الموقع

- مكان وجود جسم ما هو :

أ. الحركة ب. السرعة ج. الموقع

- عندما نصف حركة السيارة نقول أنها تتحرك في :

أ. خط مستقيم ب. مسار متعرج ج. مسار دائري



www.almanahj.com

- عندما نصف حركة القمر حول الأرض فإننا نقول أنها تتحرك في :

أ. خط مستقيم ب. مسار متعرج ج. مسار دائري

- يمثل الطريق التالي :



أ. مسار مستقيم ب. مسار دائري ج. مسار متعرج



تلخيص الوحدة 14 : الدرس الثاني (الدفع والشد) :

أكمل الجمل التالية من صندوق الكلمات المعطى :

القوة – الدفع – الشد – الجاذبية - الاحتكاك

1. القوة التي تشد الأجسام باتجاه الأرض

2. الدفع أو الشد المبدول لتحريك جسم ما هو

3. يحرك الجسم بعيداً عنك .

4. يحرك الجسم باتجاهك .

5. القوة التي تبطئ حركة الأجسام هي

www.almanahj.com

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

- عملية تحريك جسم باتجاهك هي :

أ. الشد ب. الدفع ج. الاحتكاك

- عملية تحريك جسم بعيداً عنك هي :

أ. الشد ب. الدفع ج. الاحتكاك

- الدفع أو الشد هما :

أ. القوة ب. السرعة ج. الموقع

- القوة التي تشد الأجسام باتجاه الأرض هي :

أ. التنافر ب. الدفع ج. الاحتكاك

- عندما تجر الحقيبة المدرسية فإن هذه القوة قوة :

أ. شد ب. دفع ج. احتكاك

- القوة التي يقوم بها العامل هي قوة :

أ. شد ب. دفع ج. احتكاك



- القوة التي يطبقها الحصان على العربة هي قوة :

أ. شد ب. دفع ج. احتكاك



- القوة التي تبطئ حركة الأجسام هي قوة :

أ. الجاذبية ب. الدفع ج. الاحتكاك

www.almanahj.com

- القوة التي تتسبب في سقوط الاجسام على الأرض هي قوة :

أ. الجاذبية ب. الدفع ج. الاحتكاك

- ما الذي يمكن أن يتسبب بتحريك جسم ساكن :

أ. القوة ب. السرعة ج. الاحتكاك

- سبب توقف كرة متدحرجة على أرض أفقية هو :

أ. قوة الشد ب. قوة الجاذبية ج. قوة الاحتكاك

تلخيص الوحدة 14 : الدرس الثالث (الآلات البسيطة) :

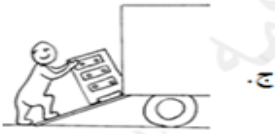
أكمل الجمل التالية من صندوق الكلمات المعطى :

الآلة البسيطة – البكرة – الرافعة – المنحدر

- أداة تساعد في انجاز الشغل أو تسهل تحريك الأجسام
- سطح مائل يعتبر من الآلات البسيطة هو
- نوع من أنواع الآلات البسيطة تتكون من حبل يتحرك على عجلة
- نوع من أنواع الآلات البسيطة وهو عبارة عن عمود يتوازن على نقطة معينة

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

- أي من الأشكال التالية يمثل البكرة : www.almanahj.com



- أي من الأشكال التالية يمثل الرافعة :



- أي من الأشكال التالية يمثل المنحدر :



- يستخدم الناس لتحريك الاجسام التي يصعب نقلها على السلالم .

أ. البكرة ب. الرافعة ج. المنحدر

- المجداف المستخدم في تحريك القوارب هو مثال على :

أ. البكرة ب. الرافعة ج. المنحدر

- يساعد الاشخاص الذين يستخدمون الكراسي المتحركة في دخول الحافلات :

أ. البكرة ب. الرافعة ج. المنحدر

- تساعد الأفراد في انجاز شغل :

أ. الآلات البسيطة ب. الاحتكاك ج. الدفع

- الآلة البسيطة المستخدمة لرفع سارية العلم هي :

www.almanahj.com

أ. البكرة ب. الرافعة ج. المنحدر

- الآلة البسيطة التي تساعد في رفع الاجسام إلى الاماكن المرتفعة :

أ. البكرة ب. الرافعة ج. المنحدر

- الآلة البسيطة التي تمثلها الأرجوحة هي :

أ. البكرة ب. الرافعة ج. المنحدر

تلخيص الوحدة 14 : الدرس الرابع (المغناطيس) :**# أكمل الجمل التالية من صندوق الكلمات المعطى :**

المغناطيس – القطبان – التنافر – التجاذب

- يشد الأجسام المصنوعة من حديد

- عملية الدفع بعيداً

- عملية الشد قريباً

- المكانان اللذان تكون فيهما قوة شد المغناطيس أقوى

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

1. يستطيع المغناطيس جذب الورق () . www.almanahj.com

2. اذا وضعنا قطبين شماليين بجوار بعضهما البعض فإنهما سيتنافرا ()

3. اذا وضعنا قطبين جنوبيين بجوار بعضهما البعض فإنهما سيتنافرا ()

4. إذا وضعنا قطب جنوبي للمغناطيس بجوار قطب شمالي فإنهما سيتجاذبا ()

5. في المغناطيس يكون القطب الشمالي باللون الأحمر والقطب الجنوبي باللون الأزرق ()

6. يدل الحرف N على القطب الشمالي، بينما يدل الحرف S على القطب الجنوبي ()

أكتب (تجاذب) أم (تنافر) :

S N

S N

S N

N S

N S

S N



اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

- الأقطاب المتشابهة :

أ. تتنافر ب. تتجاذب ج. لا تؤثر على بعضها البعض

- الأقطاب المختلفة :

أ. تتنافر ب. تتجاذب ج. لا تؤثر على بعضها البعض

- تكون قوة المغناطيس أكبر ما يمكن :

أ. في المنتصف ب. أسفل المغناطيس ج. عند القطبين

- القطب الشمالي للمغناطيس يمكن أن يجذب لمغناطيس آخر :

أ. القطب الجنوبي ب. القطب الشمالي والجنوبي ج. القطب الشمالي

www.almanahj.com

- القطب الجنوبي للمغناطيس يمكن أن يجذب لمغناطيس آخر :

أ. القطب الجنوبي ب. القطب الشمالي والجنوبي ج. القطب الشمالي

- أي مما يلي يستطيع أن يجذبه المغناطيس :

أ. أشربة مطاطية ب. حلقات معدنية ج. عيون بلاستيكية

- أي مما يلي لا تنجذب إلى المغناطيس :

أ. مشابك الورق ب. حلقات معدنية ج. عيون بلاستيكية

- أي مما يلي يستطيع أن يجذبه المغناطيس :

أ. أشربة مطاطية ب. أسلاك الربط ج. إناء زجاجي