

Science

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دفتر علوم

صف / ثالث ابتدائي

الفصل / الدراسي الثالث

...../ الاسم



فتح الله لك
مداخل الفهم والحفظ
وسدد على الخير خطاك

أعدته / أ-عبير الجناعي



بطاقة متابعة

الفصل الدراسي / الثالث

الاسم /

الصف / ثالث

المدرسة /

م	الشهر	الواجبات	المهام الادائية	المشاركة	الاختبارات القصيرة	ملاحظات المعلم/ة	توقيع ولي الامر
١							
٢							
٣							

مدير-ة المدرسة /

معلم/ة المادة /

التوقيع /

التوقيع /

التاريخ /

التاريخ /

التوقيع /

المشرف-ة التربوية /

* الدفتر لا يغني عن الكتاب المدرسي

* الإجابة بيد الطالب-ة فقط بدون تدخل

* يحتوي الدفتر على نماذج من اختبارات نافس السابقة .

* الدفتر مساحة حرة لك للإجابة على أهم المهارات بخطك الجميل .

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٤ - ٢٠) ... الفهم القرأني

ضع-ي المفردات الآتية أمام مايناسبها :

[المادة-العناصر-الخاصية]



١-.....العناصر..... وحدات بناء المادة.

٢-.....المادة..... كل شيء له حجم وكتلة .

٣-.....الخاصية..... هي ما يميز المادة عن غيرها من المواد.

اختر الإجابة الصحيحة :

الحيز الذي يشغله الجسم.....			
<input type="radio"/> الوزن	<input type="radio"/> المادة	<input type="radio"/> الكتلة	<input checked="" type="radio"/> الحجم
مقدار ما في الجسم من مادة			
<input type="radio"/> الوزن	<input type="radio"/> الكثافة	<input checked="" type="radio"/> الكتلة	<input type="radio"/> الحجم
الأداة التي نستعملها لقياس حجم سائل ..			
<input type="radio"/> ترمومتر	<input checked="" type="radio"/> مخبر مدرج	<input type="radio"/> شريط متري	<input type="radio"/> الميزان ذو الكفتين
تصنع أسلاك التوصيل الكهربائي من النحاس لأنه...			
<input type="radio"/> متوفر بكثرة	<input type="radio"/> مضاد للحرائق	<input checked="" type="radio"/> جيد التوصيل	<input type="radio"/> رخيص الثمن
أي مما يلي وحدة قياس حجم السائل؟			
<input type="radio"/> الجرام	<input type="radio"/> الكيلومتر	<input type="radio"/> المتر	<input checked="" type="radio"/> اللتر
لماذا يطفو طوق الإنقاذ فوق سطح الماء؟			
<input type="radio"/> لأن كتلته كبيره وحجمه صغير	<input checked="" type="radio"/> لأن كتلته صغيرة وحجمه كبير	<input type="radio"/> لأن كتلته كبيرة	<input type="radio"/> لأن حجمه وكتلته متساويين
تقاس الكتلة بوحدة ...			
<input type="radio"/> المتر	<input type="radio"/> الجول	<input type="radio"/> النيوتن	<input checked="" type="radio"/> الكيلوجرام
أي المواد تنجذب للمغناطيس؟			
<input type="radio"/> الماء	<input type="radio"/> البلاستيك	<input checked="" type="radio"/> الحديد	<input type="radio"/> الخشب

خصائص المادة



توصيل الحرارة والكهرباء

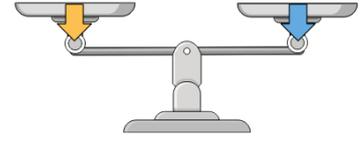
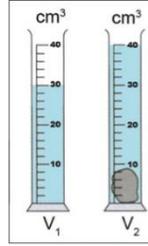
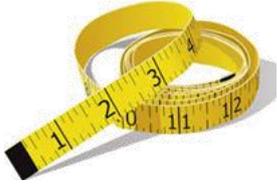
الانغمار والطفو

المغناطيسية

الكتلة

الحجم

ما الخاصية التي يقيسها كلاً من :-



شريط متري (الطول)	مخبر مدرج (حجم السوائل)	ميزان ذو الكفتين يقيس (الكتلة)
-------------------	--------------------------	--------------------------------



ما أوجه الشبه والاختلاف في المادة التي يتكون منها إبريق الشاي و الكأس الزجاجية؟

كأس	إبريق	الخاصية
شفاف	غير شفاف	الشفافية
صغيرة	كبير	الحجم
قابلة للكسر	غير قابل للكسر	المتانة

ما السبب في :

يختلف المسمار الحديدي عن الماء؟
المسمار صلب يتكون من عنصر الحديد فقط والماء سائل يتكون من عنصرين هيدروجين وأكسجين
يستخدم البلاستيك والمطاط في صنع مقابض أواني الطهي؟
البلاستيك والمطاط مادة عازلة
يستخدم النحاس في الأسلاك الكهربائية؟
لأنه موصل جيد

كيف أقيس حجم حجر صغير؟



- 1- نضع كمية من الماء في الكأس المدرجة ، نحدد مستوى سطح الماء فيها.
- 2- نضع الحجر داخل الكأس ، ثم تحديد مستوى الماء .
- 3- نطرح مستوى الماء مع الحجر - مستوى الماء = حجم الجر

املاء الجدول أدناه بوحدة القياس الصحيحة :

الخاصية	الوحدة
الطول	المتر - السنتيمتر
الكتلة	الجرام - الكيلوجرام
الحجم للسوائل	التر



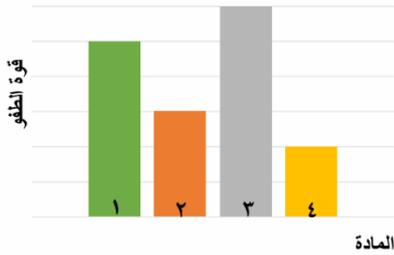
التدريب الأول لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



المادة	الكتلة	الحجم	الكثافة
١	٥	٥	١
٢	٠,٤٥٥	٦	٠,٠٧٥
٣	١١,٤	٢	٥,٧
٤	٠,٠٠٤٥	١,٥	٠,٠٠٣

١- يبين الجدول المجاور كتلة وحجم وكثافة عدد من المواد ، أي المواد له قدرة أقل على الطفو؟

أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤



٢- يوضح الرسم البياني أدناه قوة الطفو لأربع مواد مختلفة الكثافة ، حسب الرسم البياني أي مما يلي يمثل المادة الأقل كثافة عند غمرها في الماء؟

أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤



٣- يتضح من الشكل التالي أن؟

أ	كثافة الجسم أقل من كثافة السائل	ب	كثافة الجسم أعلى من كثافة السائل
ج	الجسم والسائل لهما نفس الكثافة	د	الجسم والسائل لهما نفس الحجم



٤- حسب الشكل أدناه ، أي التفسيرات التالية سببا لطفو لعبة القارب على سطح الماء؟

أ	كثافة القارب أكبر من كثافة الماء	ب	كثافة القارب مساوية لكثافة الماء
ج	قوة الطفو أقل من وزن القارب	د	قوة الطفو أكبر من وزن القارب



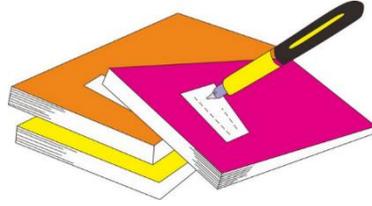
٥- أعطى سعد تفسيراً لسبب صنع أواني الطبخ من الألمنيوم، أي التفسيرات الآتية صحيح:

أ	لها بريق ولمعان	ب	صعوبة ثنيها وتشكيلها
ج	موصلة جيدة للحرارة	د	شبهه موصلة للكهرباء

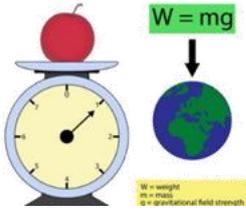
٦- أي المواد الآتية ينصح باستخدامها لتغليف سلك نحاسي موصول بالكهرباء؟

أ	المطاط	ب	الحديد
ج	الألمنيوم	د	النحاس

د	ج	ب	أ	
١	٢	٣	٤	١
١	٢	٣	٤	٢
١	٢	٣	٤	٣
١	٢	٣	٤	٤
١	٢	٣	٤	٥
١	٢	٣	٤	٦
١	٢	٣	٤	٧
١	٢	٣	٤	٨
١	٢	٣	٤	٩
١	٢	٣	٤	١٠



نظّل جيّدًا بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص...

مطوية صفحة ٢١ تلصق هنا

الدرس الثاني / حالات المادة .

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٢٦ - ٣٠) الفهم القرائي

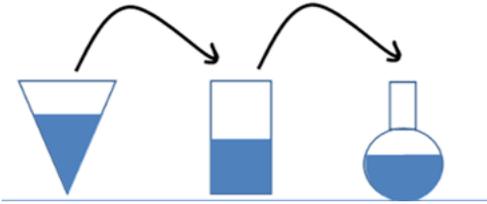
ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها :

[الصلب- السائل - الغاز]

١-...الغاز.....شكل غير ثابت وحجم غير ثابت .

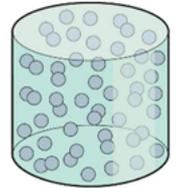
٢-...السائل.....حجم ثابت وشكل غير ثابت .

٣-...الصلب.....حجم ثابت وشكل ثابت.



ما هي حالات المادة ؟

حالات المادة



٣/الغازية

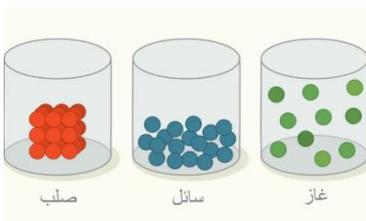
٢ / السائلة

١/الصلبة

اختر الإجابة الصحيحة:

ما الحالة التي يكون عليها الهليوم؟			
هلامي	سائل	صلب	غاز
المادة التي تنتشر لتملأ الوعاء الذي توضع فيه؟			
الورق	النحاس	الأكسجين	الماء

أضع علامة (✓) في المكان الصحيح في الجدول أدناه لكل حالة من حالات المادة..



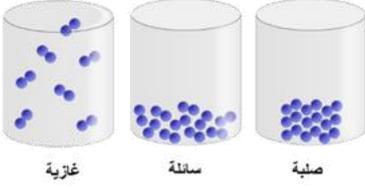
حالة المادة	حجم ثابت	شكل ثابت
صلبة	✓	✓
سائلة	✓	×
غازية	×	×

صح ام خطأ/

(صح)	تكون الجسيمات في الحالة الصلبة متقاربة ومتراصة بعضها مع بعض
(صح)	إذا انسكب السائل على الأرض فإنه يجري يأخذ شكلاً جديداً ويبقى حجمه ثابتاً



التدريب الثاني لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



١- في الشكل أدناه ، نماذج لحالات المادة . أي الخصائص التالية تستطيع ان تحدد من خلالها حالات المادة (صلبة - سائلة - غازية) ؟

أ	شكل الجزيئات	ب	عدد الجزيئات
ج	حركة الجزيئات وقوة تجاذبها	د	درجة حرارة الجزيئات

٢- أي العبارات الآتية عن المادة صحيحة ؟

أ	المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى جسيمات	ب	كل مادة يمكن رؤيتها
ج	المادة أصلها الشمس	د	كل مادة أصلها من الفضاء

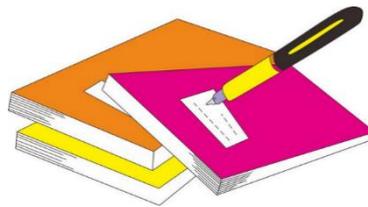
٣- كيف تكون الجسيمات في الغاز؟

أ	متقاربة ومتراصة جدًا	ب	تنزلق الواحدة على الأخرى
ج	متباعدة جدًا وتتحرك بحرية	د	غير متباعدة وتتحرك بحرية

٤- ما الحالة التي يكون عليها الأكسجين؟

أ	صلب	ب	سائل
ج	غاز	د	غير ذلك

أ	ب	ج	د
١	٢	٣	٤
١	٢	٣	٤
١	٢	٣	٤
١	٢	٣	٤
١	٢	٣	٤



نظّل جيداً بالقلم الرصاص

مهارة التلخيص...

مطوية صفحة ٢١ تلصق هنا



صلب

سائل

غاز



أقرأ وأتعلم

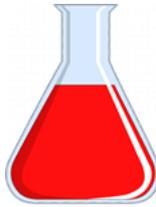
من خلال قراءتك للصفحات من (٤٢ - ٤٦) الفهم القرآني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[التغير الفيزيائي- المخلوط- المحلول-التركيز]

- ١-...المخلوط.... خليط مكون من مادتين أو أكثر ، مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية دون تغيير .
- ٢-.....التغير الفيزيائي.....تغير في مظهر الجسم وشكله.
- ٣-.....المحلول..... يتكون من مزج مادتين أو أكثر بحيث تمتزج فيه المواد مزجاً تاماً.
- ٤-...التركيز..... خاصية تصف كمية المادة المذابة في المادة المذيبة .

صنف-ي المواد التالية إلى (محلول - مخلوط)؟



مخلوط

محلول

مخلوط

محلول

اختر الإجابة الصحيحة:

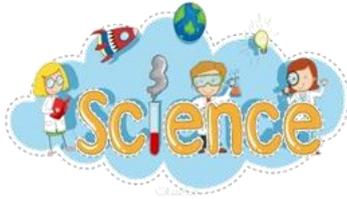
الطريقة المناسبة لفصل مخلوط الدقيق وحبوب القمح هي: ؟			
أ-الالتقاط باليد	ب-الفصل بالمغناطيس	ج-التبخير	د-الفصل بالغربال
تمزيق قطعة الورق تغير ...			
أ-فيزيائي	ب-كيميائي	ج-فيزيائي كيميائي	د-تحول
مزج الرمل و الطين ونشارة الخشب معاً ينتج ...			
أ-محلولاً	ب-مخلوط	ج-سبيكة	د-مخلوط متجانس
أي مما يلي يعد محلولاً.....			
أ-كوب من عصير العنب	ب-طبق من حساء الخضروات	ج-طبق من سلطة الفواكه	د-طبق من الحليب و الحبوب
ماذا يحدث للورقة عند ثنيها			
أ-تتحول إلى رماد	ب-يتغير لونها	ج-يتغير شكلها	د-تتغير رائحتها
تذوب حبيبات السكر في الماء بسرعة أكبر إذا تم:			
أ-تبريد المحلول	ب-زيادة كمية السكر المذابة	ج-تسخين المحلول	د-تقليل كمية الماء

(✓)	الغيوم مخلوط يتكون من الهواء والغبار وقطرات صغيرة جداً من الماء
(✓)	الهواء محلول يتكون من غازات مختلفة
(×)	النحاس الأصفر مخلوط يتكون من عدة مواد صلبة



أي الصورتين
تركيز المحلول (منخفض)
وأيهما تركيزه (عالي):

ما العوامل التي تؤثر في ذوبان
المواد الصلبة في السوائل؟



التدريب الثالث لمهارات
مادة العلوم الصف ثالث



١- أي المواد التالية يذوب في الماء :

أ	برادة الحديد	ب	نشارة الخشب
ج	الرمل	د	السكر

٢- إذا كان لديك مجموعة خضروات فأأي العمليات التالية تكون مخلوطاً ؟

أ	تقطيع الخضار	ب	شواء الخضار
ج	طهي الخضار	د	قلي الخضار

٣- إذا اختلط مسحوق الفحم وبرادة الحديد، فأى أداة مناسبة للفصل بينهما؟ :

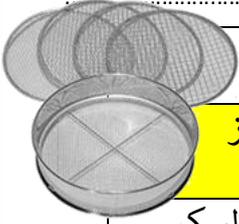


أ	ورق ترشيح	ب	مغناطيس
ج	قمع	د	شمعة

٤- أي مما يأتي غالباً يبطأ عملية الذوبان ؟

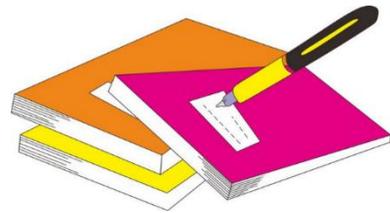
أ	استخدام قطع كبيرة من المذاب	ب	تحريك المذاب
ج	استخدام قطع صغيرة من المذاب	د	استخدام كمية قليلة من المذاب

٥- أي المخاليط التالية يمكن أن تقوم هذه الأداة بفصله ؟



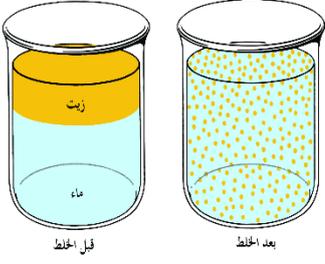
أ	مخلوط من الدقيق الأبيض والدقيق الأسمر	ب	مخلوط من الدقيق الأبيض ودقيق الأرز
ج	مخلوط من مطحون السكر والأرز	د	مخلوط من الدقيق الأبيض ومسحوق السكر

١. أ ب ج د
٢. أ ب ج د
٣. أ ب ج د
٤. أ ب ج د
٥. أ ب ج د
٦. أ ب ج د
٧. أ ب ج د
٨. أ ب ج د
٩. أ ب ج د
١٠. أ ب ج د



نظّل جيداً بالقلم الرصاص





مهارة التلخيص...
مطوية صفحة ٤٧ تلصق هنا

الدرس الثاني / التغيرات الكيميائية

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٥٢ - ٥٤) الفهم القرائي

لون-ي بلون أخضر الإجابة الصحيحة:

١-تغير ينتج عنه مواد جديدة ، تختلف في صفاتها عن المواد الأصلية

٢-أي التغيرات التالية في الورقة يعد تغير كيميائي

٤-يعد احتراق عود الثقاب تغير

التغير الكيميائي

التغير الفيزيائي

التمزيق

الحرق

فيزيائي

كيميائي

صح أم خطأ :

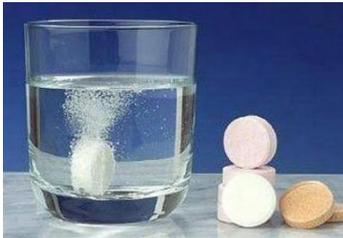
١-فساد الأطعمة ينتج عن تغيرات كيميائية (✓).

٢-التغير الكيميائي تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن المواد الأصلية (✓).

ما دلائل حدوث التغير الكيميائي....



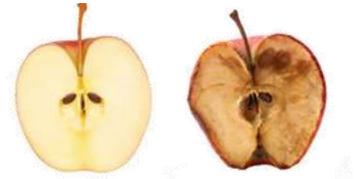
ما الذي يدل على حدوث تغير كيميائي في الصور التالية:



تكون غاز



الضوء و الحرارة



تغير لون



التدريب الرابع لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



١- أي التغيرات التالية ينتج عنها مواد جديدة ؟

أ	انصهار الجليد	ب	تقطيع الورق
ج	احتراق الخشب	د	تبخر و تكثف الماء

٢- أي من العمليات ينتج عنها تغيراً كيميائياً ؟

أ	إضافة الملح إلى السكر	ب	انصهار الجليد
ج	تبخر الماء	د	حرق الوقود

٣- أي مما يلي ليس تغيراً كيميائياً؟

أ	احتراق الخشب	ب	فساد البيض
ج	تغير لون شريحة التفاح	د	ذوبان السكر بالماء

٤- أي التغيرات التالية في الورقة يعد تغيراً كيميائياً؟

أ	الثني	ب	الحرق
ج	التمزيق	د	القص

٥- ماذا يحدث لقطعة من الخشب عند حرقها ؟

أ	تغير كيميائي	ب	يصبح الخشب أكبر حجماً
ج	يتبخر الخشب	د	يحدث تغير فيزيائي

٦- أي مما يلي يعد مثلاً جيداً على التغير الكيميائي ؟

أ	تقطيع جزرة	ب	انصهار قطعة جليد
ج	تحريك السلطة	د	صدأ الحديد

أقرأ وأتعلم

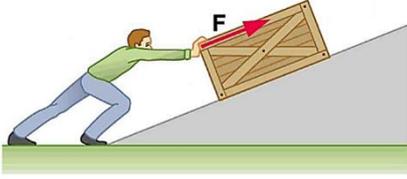
من خلال قراءتك للصفحات من (٧٠ - ٧٤) الفهم القرأى

اختار الإجابة الصحيحة:

أي العبارات التالية يدل على بذل شغل؟

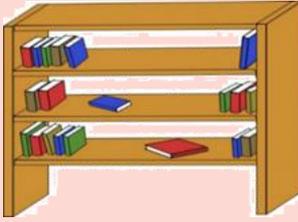
التفكير بمسألة رياضية	التقاط قلم	دفع حائط الغرفة	حمل كأس بيدي
هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة			
القوة	الشغل	الطاقة	السرعة
يقاس الشغل بوحدة ..			
المتر	جول	م/ث	النيوتن

صح أم خطأ:



كلما زادت القوة المؤثرة على الجسم يزداد مقدار الشغل (صح) .
عندما أدفع عربة فإنني أبذل شغلاً لتحريكها (صح) .

قانون الشغل = الشغل = القوة × المسافة



أي الكتب يتطلب شغلاً أكثر لوضعه على الرف؟
كلما زاد ارتفاع الرف زاد الشغل اللازم لوضع الكتب عليه

في أي الحالات الآتية يبذل شغلاً؟

عند دفع الحائط نقوم
بمجهود دون بذل شغلعند حمل الكرة نقوم
بمجهود دون بذل شغل

عند ركل الكرة نبذل شغل

عند السحب والدفع يلزم
شغل

١- أي الصور التالية يمكن أن تعبر عن مفهوم الشغل ؟

	ب		أ
	د		ج

٢- (المقدرة على انجاز عمل ما) ما المصطلح المناسب لهذه العبارة؟

القوة	ب	الشغل	أ
القصور الذاتي	د	الطاقة	ج

٣- ما السبب الذي يؤدي إلى توقف الجسم المتحرك ؟

السرعة	ب	قوة الاحتكاك	أ
القصور الذاتي	د	المسافة	ج

٤- أي العبارات التالية تدل على بذل شغل ؟

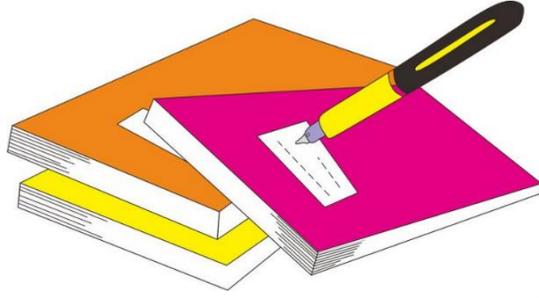
التقاط قلم	ب	التفكير بمسألة رياضية	أ
دفع حائط الغرفة	د	حمل كأس بيدي	ج

٥- يحمل أحمد كرة بيده ، ويستطيع أن يلقي بها للأسفل أو يرفعها نحو الأعلى .وعندما يحمل الكرة إلى ارتفاع معين ، ويزداد مقدار الارتفاع في كل لحظة فإن مقدار الشغل هنا ؟



يصبح صفراً	ب	يزداد	أ
لا يتغير	د	يقل	ج

أ	ب	ج	د	١
١	٢	٣	٤	١
أ	ب	ج	د	٢
١	٢	٣	٤	٢
أ	ب	ج	د	٣
١	٢	٣	٤	٣
أ	ب	ج	د	٤
١	٢	٣	٤	٤
أ	ب	ج	د	٥
١	٢	٣	٤	٥



نظّل جيّداً بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص...
ألصق مطوية صفحة ٧٥



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٨٠ - ٨٤) الفهم القرأئ

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[الآلة البسيطة- الروافع- التروس- المحور-السطح المائل-العجلة و المحور]



- ١-تستخدم....التروس..... لنقل الحركة .
- ٢-تعد لعبة أرجوحة التوازن مثلاً على.....الروافع.....
- ٣-.....الآلة البسيطة..... أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة .
- ٤-يؤدي دوران.....المحور. في الدراجة الهوائية إلى دوران العجلة.
- ٥-.....السطح المائل..... سطح مستو يكون أحد طرفيه أعلى من الآخر.
- ٦-...العجلة والمحور..... عجلة متصلة بعمود يمر في مركزها يسهل عملية تحريك الأشياء .

صل-ي العمود [أ] مع ما يناسبه من العمود [ب] بوضع الرقم المناسب أمام العبارة المناسبة



العمود أ	الرقم المناسب	العمود ب
١-الآلة البسيطة	٤	عجلة يلف حولها حبل أو سلك قوي
٢-البرغي	٣	سطح مستو يكون أحد طرفيه أعلى من الآخر
٣-السطح المائل	٢	سطح مائل يلتف حول الأسطوانة
٤-البكرة	١	أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة
٥-الرافعة	٥	لوح أو قضيب يرتكز عند نقطة ثابتة

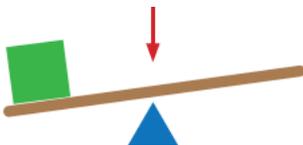
اختر الإجابة الصحيحة:

الآلة البسيطة التي تدخل في صناعة المصاعد الكهربائية هي...			
الإسفين	البكرات	البرغي	السطح المائل
آلة بسيطة تستخدم لفصل الأجسام ، وهي عبارة عن سطح مائل له طرف حاد			
الإسفين	البكرة	الرافعة	السطح المائل

الآلات البسيطة في حياتنا



الجزء الذي يشير إليه السهم في الشكل هو :



أ-الشغل ب-القرص ج-نقطة الارتكاز د-القوة

أي الصور التالية لا يعد من الآلات البسيطة؟



التدريب السادس لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



١- أي الأشكال التالية تعتبر آلة بسيطة تستخدم لتثبيت الأشياء مثل الألواح والأجزاء المعدنية؟

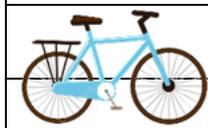
	ب		أ
	د		ج

٢- ما نوع الآلة في الشكل أدناه:



معقدة	ب	بسيطة	أ
مطورة	د	مركبة	ج

٣- تصنف الدراجة الهوائية ضمن الآلات المركبة لأنها:



تحتوي على عجلات الحركة	ب	تتكون من أكثر من آلة بسيطة	أ
تتكون من آلة بسيطة واحدة	د	تحتوي على ناقل للحركة	ج

٤- أي الآلات البسيطة التالية تستخدم عند استبدال إطارات السيارة:



البكرة	ب	الرافعة	أ
العجلة	د	الوتد	ج

٦- توضح الصورة أدناه، أحد أنواع الآلات البسيطة التي تسهل علينا حمل الأشياء الثقيلة ما نوع هذه الآلة ؟

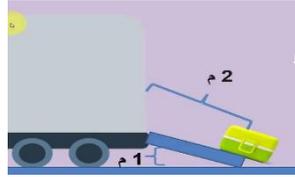
	ب	الرافعة	أ
	د	العجلة والمحور	ج
	ب	البكرة	
	د	السطح المائل	

٧- من الشكل أدناه ، أي الآلات التالية يمكن استخدامها لتسهيل تنزيل البراميل من الشاحنة ؟

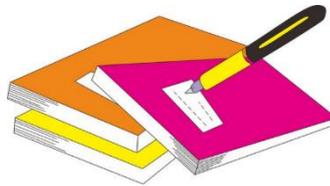
	ب	العجلة والمحور	أ
	د	السطح المائل	ج
	ب	البكرة	
	د	السطح المائل	

٨- أي الصور التالية لا يعد من الآلات البسيطة؟

	ب	البرغي	أ
	د	السطح المائل	ج
	ب	العجلة والمحور	
	د	الخلاط الكهربائي	



د	ج	ب	أ	
١	٢	٣	٤	٥
٦	٧	٨	٩	١٠



نظّل جيداً بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص...

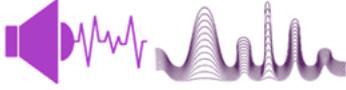
ألصق مطوية صفحة ٨٥

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٩٦ - ١٠٠) الفهم القرآني

ضع-ي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[الاهتزاز- الصوت -درجة الصوت- علو الصوت]



١-.....الصوت..... شكل من أشكال الطاقة ينتج عن اهتزاز الأجسام .

٢-.....الاهتزاز..... حركة سريعة في اتجاهين متعاكسين .

٣-.....درجة الصوت.... خاصية تفرق بين الأصوات الحادة والأصوات الغليظة .

٤-.....علو الصوت..... خاصية تفرق بها بين الأصوات العالية و الأصوات المنخفضة .

اختر الإجابة الصحيحة :

ينتج عن حركة سريعة للجسم في اتجاهين متعاكسين

أ-علو الصوت	ب-الضوء	ج-الاهتزاز	د-درجة الصوت
-------------	---------	------------	--------------

يحدث نتيجة اهتزاز الأجسام

الصوت	ب-الضوء	ج-الطاقة	د-الكهرباء
-------	---------	----------	------------

أي المواد ينتقل الصوت من خلالها ببطء؟

أ-السلك	ب-الماء	ج-الهواء	د-العصير
---------	---------	----------	----------

فيم تختلف الأصوات الصادرة عن الشوكتين الرنانة؟

أ-درجة الصوت	ب-طاقة الصوت	ج-علو الصوت	د-حجم الصوت
--------------	--------------	-------------	-------------

ما عضو الإنسان الذي يساعد على سماع الأصوات؟

أ-الدماغ	ب-الأذن	ج-الأعصاب	د-الأنف
----------	---------	-----------	---------

أي الأصوات التالية حاد؟

أ-زئير الأسد	ب-هديل الحمام	ج-صياح الديك	د-نباح الكلب
--------------	---------------	--------------	--------------

أي الأوساط لا ينتقل الصوت من خلالها؟

أ-الفضاء	ب-الزجاج	ج-الهواء	د-الماء
----------	----------	----------	---------

تصدر الأصوات عن الشيء عندما :

أ-يتأرجح	ب-ينقلب	ج-ينثني	د-يهتز
----------	---------	---------	--------

صح أم خطأ:

١-ينتقل الصوت بشكل سريع في المواد الصلبة (صح) .

٢-من دون الاهتزاز لا يحدث صوت (صح) .



ما السبب/ لا ينتقل الصوت في الفراغ؟

لعدم وجود مادة تنقل موجاته



التدريب السابع لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



٢- ماذا يستعمل الحيتان و الدلافين لتحديد طريقها والحصول على غذائها:

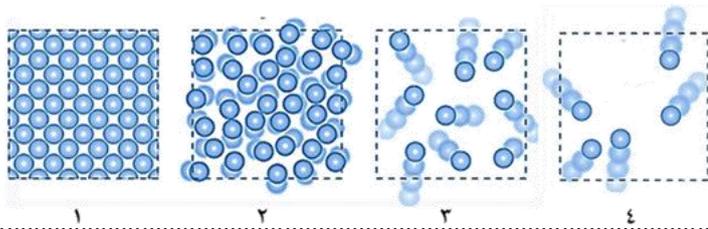
أ	الضوء	ب	الحرارة
ج	الصدى	د	موجات الماء

٣- الترتيب الصحيح للأوساط الموضحة في الشكل أدناه ، بناء على قدرتها على نقل الصوت من الأدنى إلى الأعلى ، هو كالتالي :

أ	الحديد — الخشب — الفلين — الهواء	ب	الهواء — الحديد — الخشب — الفلين
ج	الهواء — الفلين — الخشب — الحديد	د	الحديد — الفلين — الهواء — الخشب

٤- في الشكل أدناه ، أربع شرائح من مادة ، في حالات مختلفة ، أي هذه الحالات يمكن للصوت أن ينتقل فيها بصورة أبطئ؟

أ	١	ب	٣
ج	٢	د	٤



٥- ما مبدأ عمل أجهزة السونار (الموجات فوق الصوتية) ؟

أ	مرور موجات الصوت في الجسم	ب	زيادة سرعة الصوت في المواد المختلفة
ج	تحديد موقع الأجسام في الفضاء	د	ارتداد موجات الصوت عن الجسم

٦- يمثل الرسم البياني أدناه سرعة انتقال الصوت عبر أوساط مختلفة ، أي العبارات التالية صحيحة؟

أ	ينتقل الصوت في الأوساط الغازية أسرع من السائلة	ب	ينتقل الصوت في الأوساط السائلة أسرع من الصلبة
ج	سرعة انتقال الصوت في الأوساط الصلبة هي الأكبر	د	سرعة انتقال الصوت في الأوساط الغازية هي الأكبر

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٠٦ - ١١٢) الفهم القرآني

ضعي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :

[الضوء - أجسام غير شفافة - الظل - انكسار الضوء - المنشور الزجاجي - ألوان الطيف]



- ١-.....الضوء..... شكل من أشكال الطاقة تحس به العين .
- ٢.....الظل.....منطقة معتمة تتشكل عند حجب الضوء عنها.
- ٣-.....أجسام غير شفافة.....تمنع نفاذ الأشعة الضوئية .
- ٤-.....انكسار الضوء..... انحراف الضوء عن مساره.
- ٥-.....المنشور الزجاجي..... قطعة من الزجاج تحلل الضؤء إلى ألوانه السبعة .
- ٦-.....ألوان الطيف..... جميع ألوان الضوء السبعة (المرئية).

صح أم خطأ ؟

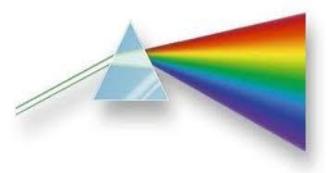
- ١- ينتقل الضوء من مصدره في خطوط مستقيمة (صح) .
- ٢- لكي نرى الأجسام لابد للضوء أن ينعكس عن هذه الأجسام (صح) .

اختر الإجابة الصحيحة :

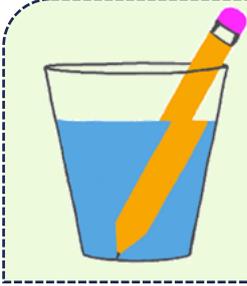
أجسام تسمح بنفاذ معظم الضوء من خلالها			
شفافة	غير شفافة	شبه شفافة	معتمة
يعد ورق الألومنيوم مثلاً على ...			
جسم شبه شفاف	جسم شفاف	جسم غير شفاف	الظل
ماذا يحدث إذا سقط الضوء على مرآة ؟			
ينعكس	ينكسر	يتشتت	يُمتص
ماذا يلزم لرؤية الأشياء ؟			
منشور زجاجي	ظلال سوداء	مرشحات للألوان	انعكاس الضوء عن الأشياء

ماذا يحدث للضوء الأبيض عند سقوطه على منشور ؟

يتحلل الضوء إلى ألوانه السبعة



الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	النيلي	البنفسجي
--------	-----------	--------	--------	--------	--------	----------

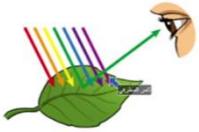


أي الكلمات التالية تصف الشكل أدناه؟

- أ- تحلل
ب- انعكاس
ج- انكسار
د- ظل

صل العمود مع ما يناسبه من العمود ب بوضع الرقم المناسب أمام العبارة المناسبة:

العمود (أ)		العمود (ب)
١- الأجسام الشفافة	٢	أجسام تمنع نفاذ الأشعة الضوئية
٢- الأجسام المعتمة (غير الشفافة)	١	اجسام تسمح بنفاذ معظم الضوء من خلالها
٣- الأجسام شبه الشفافة	٣	تشئت أغلب الضوء الساقط عليها



ما السبب في رؤية أوراق الشجر باللون الأخضر؟

ورقة الشجر تمتص جميع الألوان وتعكس اللون الأخضر ...

ما السبب في رؤية الأجسام باللون الأسود؟

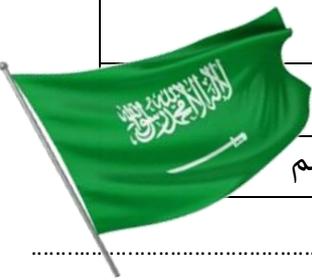
تمتص جميع الضوء الساقط عليها



التدريب الثامن لمهارات
مادة العلوم الصف ثالث



١- دائماً ترى العين علم المملكة العربية السعودية باللون الأخضر وذلك بسبب :



أ	امتصاص العلم للون المرئي الأخضر	ب	انعكاس اللون المرئي الأخضر من العلم
ج	إن العلم يشع لونا أخضراً مرئياً	د	انكسار اللون الأخضر عند مروره في العلم

٢- أي مما يلي من المواد شبه الشفافة ؟

أ	المرآة	ب	الحديد
ج	البلاستيك	د	الخشب

٣- أي العبارات التالية لا تصف سرعة الضوء بشكل دقيق ؟

أ	سرعة الضوء في الأوساط العادية أكبر من سرعته في الفراغ	ب	تتأثر سرعة الضوء بالوسط الذي ينتقل عبره
ج	سرعة الضوء في الفراغ أكبر من سرعته في الأوساط العادية	د	يسير الضوء في خطوط مستقيمة

٤- (عندما يسقط الضوء على جسم فإنه ينعكس) أي الخيارات التالية مناسبة حسب قانون الانعكاس ؟

أ	بالزاوية نفسها	ب	بزاوية أكبر
ج	بزاوية أقل	د	تختلف الزاوية حسب حجم لون الجسم

٥- أي المصطلحات التالية يمثل الظاهرة التي يتم فيها ارتداد كل الضوء الساقط أو جزء منه عند تصادمه مع سطح ما ؟

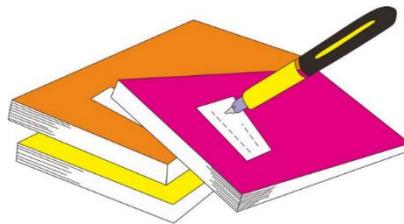
أ	انكسار الضوء	ب	الطيف المرئي
ج	انعكاس الضوء	د	الضوء المرئي

٦- أي الحالات في الشكل أدناه ، يمثل الرسم الصحيح لظاهرة انعكاس شعاع الضوء عند التقائه بسطح مستو ؟

أ	١	ب	٢
ج	٢	د	٣



١	أ	ب	ج	د
٢	أ	ب	ج	د
٣	أ	ب	ج	د
٤	أ	ب	ج	د
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د



نظّل جيداً بالقلم الرصاص



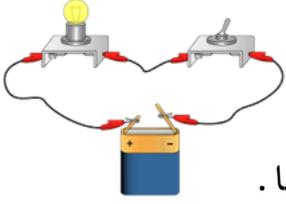
مهارة التلخيص

هنا ألصق مطويتي صفحة ١١٣

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١١٨-١٢٠) الفهم القرآني

ضعي المفردات الآتية أمام ما يناسبها من عبارات :



الدائرة الكهربائية - أسلاك التوصيل - المصباح الكهربائي - المفتاح الكهربائي

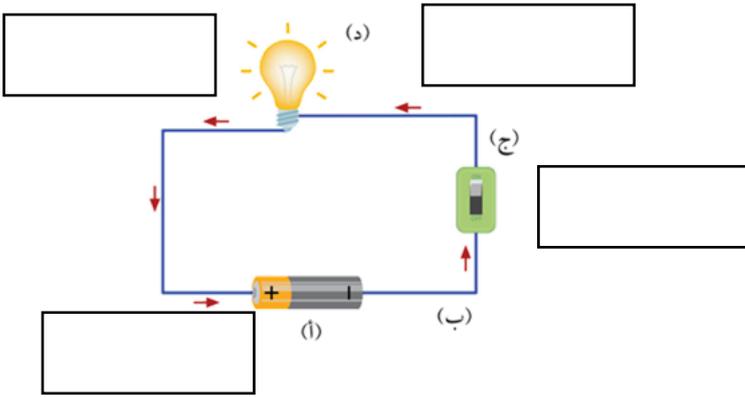
١-...الدائرة الكهربائية.... المسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها .

٢-...أسلاك التوصيل.....الجزء المصنوع من مواد موصلة وتعمل على نقل الكهرباء بين أجزاء الدائرة .

٣-...المفتاح الكهربائي..... جهاز يعمل على فتح وغلق الدائرة الكهربائية.

٤-...المصباح الكهربائي.....الجهاز الذي يستهلك الطاقة ويزودنا بالضوء.

مم تتكون الدائرة الكهربائية ؟



١-أسلاك توصيل

٢-مصباح كهربائي

٣-بطارية

٤-مفتاح كهربائي

صل العمود مع ما يناسبه من العمود ب بوضع الرقم المناسب أمام العبارة المناسبة:

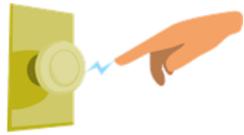
العمود (أ)		العمود (ب)
١- المصباح الكهربائي	٤	مصدر الطاقة الكهربائية في الدائرة .
٢- المفتاح الكهربائي	٣	الجزء المصنوع من مواد موصلة وتعمل على نقل الكهرباء بين أجزاء الدائرة.
٣- أسلاك التوصيل	٢	جهاز يعمل على فتح وغلق الدائرة الكهربائية.
٤- البطارية	١	الجهاز الذي يستهلك الطاقة ويزودنا بالضوء.

ما نوع تحويلات الطاقة في كلاً من:



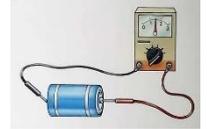
تحويلات الطاقة	الجهاز الكهربائي
كهربائية ضوئية	المصباح الكهربائي
كهربائية حرارية	السخان
كهربائية صوتية	مكبر الصوت
كهربائية حركية	المروحة
كهربائية حرارية	المكواة
كهربائية صوتية	الجرس

ما أنواع الكهرباء؟



كهرباء متحركة

كهرباء ساكنة



ما السبب في :

حدوث البرق؟

نتيجة تلامس الغيوم السالبة مع جزء الأرض الموجب

تسمية الكهرباء المتحركة بهذا الاسم؟

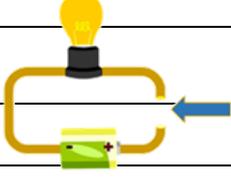
انتقال الشحنات من مصدر الطاقة وتحركها بين نقطتين عبر موصلات



التدريب التاسع لمهارات مادة العلوم الصف ثالث



١- تشير الرسمة أدناه إلى دائرة كهربائية مفتوحة ، أي المواد الآتية تسمح بإضاءة المصباح عند توصيلها بين النقطتين



أ	عود خشب	ب	سلك مطاطي
ج	ماصة بلاستيكية	د	مسمار حديد

٢- أي مما يلي ليس من مكونات الدائرة الكهربائية؟

أ	المفتاح الكهربائي	ب	أسلاك توصيل
ج	البطارية	د	قاعدة خشبية

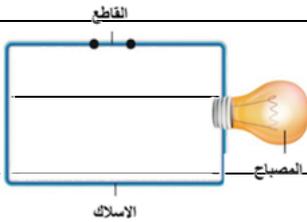
٣- تتحول الكهرباء في المكواة؟

أ	حرارية	ب	ضوئية
ج	حركية	د	صوتية

٤- وظيفة البطارية هي ...؟

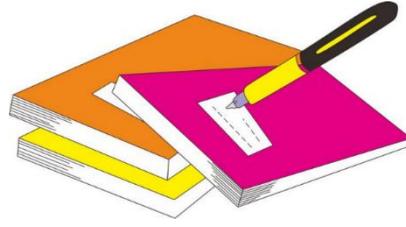
أ	تقل ا طاقة بين مكونات الدائرة الكهربائية	ب	فتح وغلق الدائرة الكهربائية
ج	تزويد الدائرة الكهربائية بالطاقة	د	تحويل الكهرباء بأشكال أخرى

٥- في الشكل ، ماذا يمكن أن نعمل حتى تكتمل الدائرة الكهربائية ويضيء المصباح؟؟



أ	تغيير نوع السلك	ب	نضيف مصباح آخر
ج	نلغي القاطع من الدائرة	د	نضيف بطارية للدائرة

د	ج	ب	أ	١
د	ج	ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦



نظّل جيّدًا بالقلم الرصاص



مهارة التلخيص

هنا ألصق مطويتي صفحة ١٢١

كَلِمَاتُ الْوَيْفِ الْمَحْتَمِلِ

سائرين إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقي إلا بالله.... عبر الجناعي