

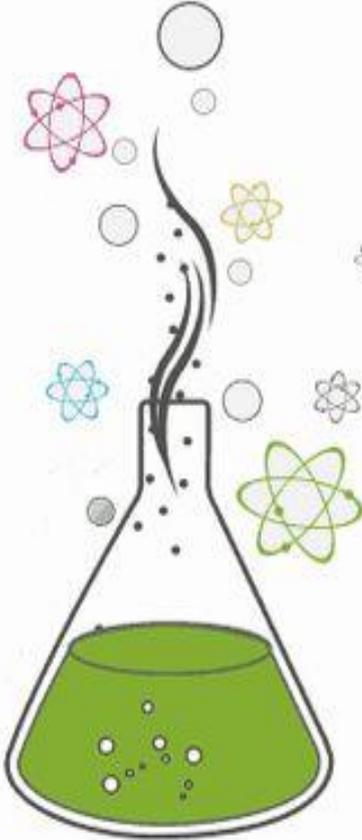
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دفتر مادة العلوم

الصف / خامس

الفصل / الدراسي الثالث

...../ **الاسم**



أعدته / أعبير الجناعي



بطاقة متابعة

الفصل الدراسي / الثالث

الاسم /

الصف / خامس

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 /

الدرس الأول/العناصر

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[العنصر- النيوترونات -مندليف]

- ١- مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية.
- ٢- رتب العناصر في جدول سمي الجدول الدوري .
- ٣- جسيمات موجودة داخل النواة متعادلة الشحنة .



الذرات متعادلة كهربائياً، فسـري هذه العبارة ؟

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

- ١- أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته [أ-العنصر ، ب-الجزيء ، ج-الذرة]
- ٢- تحتوي نواة الذرة على جسيمات موجبة تسمى [أ-الإلكترونات ، ب-البروتونات ، ج-النيوترونات]
- ٣- جسيمات تتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر معاً [أ-العناصر ، ب-الجزيئات ، ج-الذرات]
- ٤- أي مما يلي يدور حول نواة الذرة ؟ [أ-الجزيء ، ب-البروتون ، ج-الإلكترون]
- ٥- أي العبارات الآتية تصف اللافلزات ؟ [أ-جميعها موصلة للتيار الكهربائي ب-توجد في الحالة الصلبة و السائلة و الغازية ج-جميعها نشطة كيميائياً]



ما التصنيف الأفضل للمادة أو للمواد التي تكون قطعة النقد المبينة

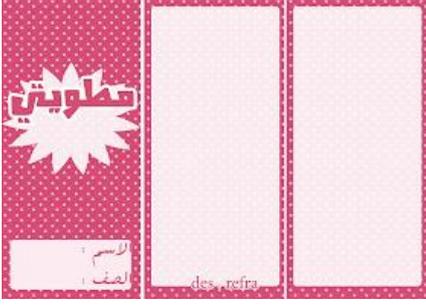
في الشكل ؟؟

[فلز — جزئيء — شبه فلز — لا فلز]

صح أم خطأ/ تصطف العناصر في الجدول الدوري في صفوف تسمى مجموعات () .

ننقد المطوية الكتاب ص ١٩

ونلصق المطوية هنا



الدرس الثاني / الفلزات و اللافلزات و أشباه الفلزات

ما السبب في كلا مما يأتي :

يستعمل الحديد في أعمال البناء وصناعة هيكل السيارات ؟

تصنع مقابض أدوات المطبخ من الخشب أو البلاستيك؟

قارن-ي بين الفلزات و اللافلزات حسب ما هو مطلوب؟

اللافلزات	الفلزات	
		التوصيل للحرارة و الكهرباء
		الموقع في الجدول الدوري
		قابليتها للطرق و السحب
		الحالة
		مثال

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

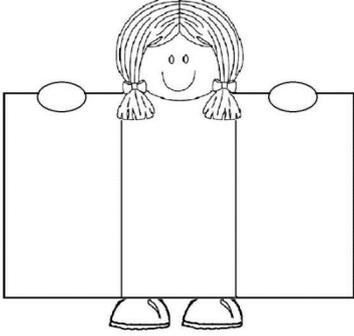
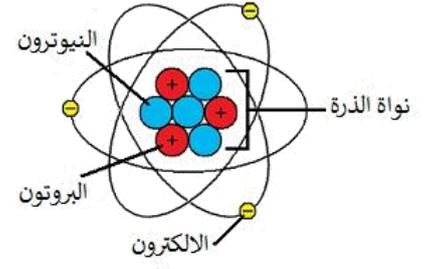
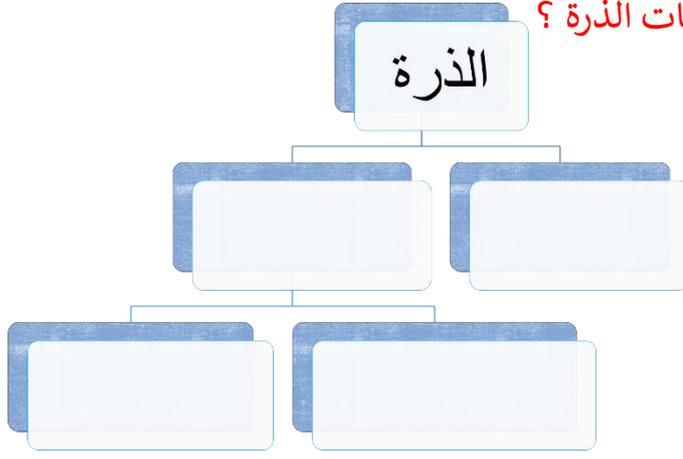
أي المواد التالية من أشباه الفلزات ؟ [أ-النحاس ، ب-البورون ، ج-الحديد]

أي المواد التالية تستعمل عادة للقضاء على البكتيريا ؟ [أ-الصوديوم ، ب-الكلور ، ج-النيتروجين]

فيم تستخدم العناصر التالية؟

	الكلور
	السليكون
	التيتانيوم

أكمل-ي خريطة المفاهيم التي تمثل مكونات الذرة ؟



نفذ المطوية ص ٣٢

ونلصقها هنا

الدرس الأول / تغيرات حالة المادة

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[التغير الفيزيائي-الانكماش الحراري]

- ١-..... تغير في حجم المادة أو شكلها أو حالتها دون التغير في تركيبها .
- ٢-.....زيادة حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها.

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

- ١-ما الحالة التي لها طاقة أعلى ؟[أ-الصلبة ب-السائلة ج-الغازية]
- ٢-ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما ؟ [أ-ينكمش ب- يتمدد ج -يتجمد]

صل-ي من المجموعة [أ] ما يناسب المجموعة [ب] بوضع الرقم أمام العبارة التي تناسبه.

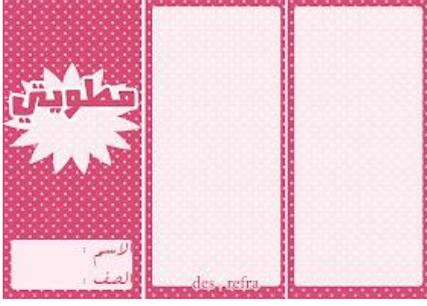
المجموعة [أ]	الإجابة	المجموعة [ب]
١. التسامي .	[]	هي الدرجة التي تبدأ فيها المادة الصلبة التحول إلى سائل .
٢. درجة الانصهار.	[]	هي حالة الحركة لجزيئات المادة الصلبة .
٣. التمدد الحراري	[]	تحول المادة من الحالة الصلبة مباشرة للحالة الغازية .
٤-درجة التجمد	[]	زيادة حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها .
	[]	درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة في التجمد.

صح أم خطأ/



درجتا التجمد و الانصهار متساويتين للمادة نفسها () .

في الحالة السائلة تتحرك جزيئات المادة حركة اهتزازية () .



ننقد المطوية ٤٥

ونلصقها هنا

الدرس الأول / المركبات و التغيرات الكيميائية

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[المركب- التغير الكيميائي-الرواسب -الصدأ]

- ١-.....مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر .
- ٢-.....مركب يتكون نتيجة اتحاد الحديد مع الأكسجين.
- ٣-.....يحدث عندما ترتبط الذرات لإنتاج مواد جديدة .
- ٤-.....مادة صلبة تتكون نتيجة التفاعل الكيميائي بين مكونات محلولين مختلفين

صح أم خطأ ؟

المواد المتفاعلة هي المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل () .



من خلال الصورة أمامك وضح-ي بالرموز معادلة تكون الماء؟

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

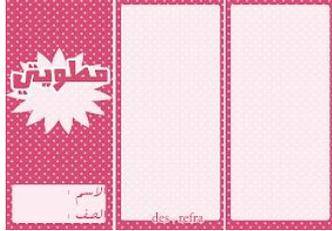
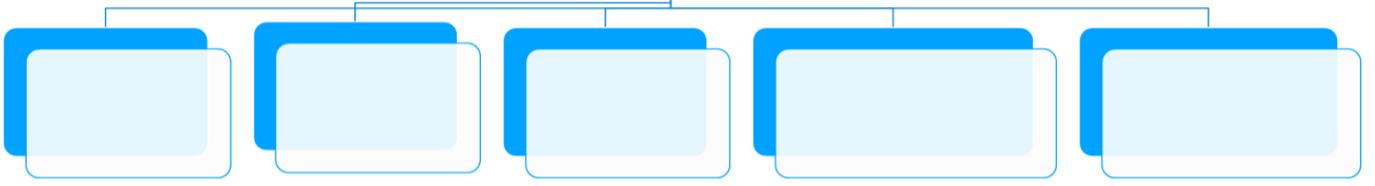
- ما المركب الذي يشوه الفلز [أ-ثاني أكسيد الكربون ب-الحمض ج-أكسيد الفلز]
 أي التغيرات التالية تغير كيميائي [أ-انصهار الجليد ب-حرق الخشب ج-ذوبان الملح]

ما الدليل على حدوث تفاعل كيميائي في الصور الآتية ؟



--	--	--	--

مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي



نفذ المطوية الكتاب ص ٥٧

ونلصق المطوية هنا

الدرس الأول / الشغل و الطاقة

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[الشغل- الطاقة- طاقة الحركة]

- ١-.....القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة .
- ٢-..... الطاقة الناتجة عن حركة الجسم.
- ٣-.....المقدرة على إنجاز شغلٍ ما .

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

- ١- يقاس الشغل و الطاقة بوحدة [أ- الجول ب- نيوتن ج- متر]
- ٢- أي أشكال الطاقة موجود في الروابط بين الذرات والجزيئات [أ- كيميائية ب- مغناطيسية د- نووية]
- ٣- في أثناء سقوط كرة من ارتفاع ما تكتسب طاقة ؟ [أ- كيميائية ب- ضوئية ج- حركية]

إذا رفعت صندوقاً وزنه (١٠ نيوتن) فوق رف ارتفاعه (١ متر)، ما هو مقدار الشغل المبذول لرفع

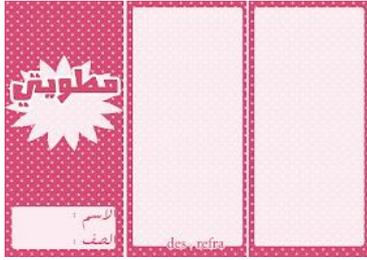
الصندوق ؟

ينص ثانون حفظ الطاقة على ؟

أي العبارات تصف تحولات الطاقة في كرة بعد ركلها إلى أعلى ؟



- أ- طاقة الحركة تتحول إلى طاقة وضع.
- ب- طاقة الحركة تتحول إلى طاقة كيميائية
- ج- طاقة الوضع تتحول إلى طاقة حركة
- د- طاقة الوضع تتحول إلى طاقة كيميائية



نفذ المطوية ٧٣

ونلصقها هنا

الدرس الثاني / الآلات البسيطة

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[الآلة البسيطة-الرافعة – البكرة - الفائدة الالية-البرغي]

- ١-..... أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة أو اتجاهها لإنجاز الشغل .
- ٢-..... النسبة بين طول ذراع المقاومة وطول ذراع القوة.
- ٣-..... قضيب يتحرك حول محور يسمى نقطة الارتكاز.
- ٤-..... عجلة محيطها غائر يُلف حوله حبل أو سلك.
- ٥-..... سطح مائل حول أسطوانة .

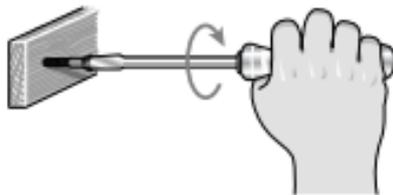
اختر-ي الإجابة الصحيحة :

- ١- يسمى الجزء الآلة البسيطة الذي يقع عليه الجهد [أ-القوة الناتجة ب- ذراع القوة ج-الفائدة الآلية]
- ٢- إذا كان للعجلة قضيب يدور حول محور فإن المحور يعد [أ-القوة الناتجة ب-نقطة ارتكاز ج-الجهد]

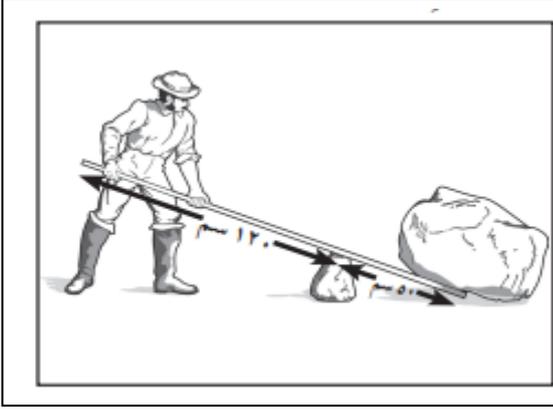
صح أم خطأ:

- القوة التي تنتجها الآلة البسيطة تسمى الجهد () .
- في النوع الأول من الروافع تقع نقطة الارتكاز بين القوة المبذولة و القوة الناتجة() .

ما نوع الآلة التي في الصورة ؟



- أ-آلة مركبة
- ب-آلة بسيطة
- ج-عجلة ومحور.
- د- بكرة



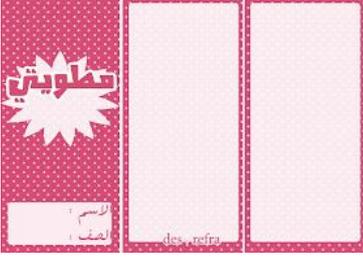
ما طول ذراع المقاومة في الرافعة ؟

أ- ١٧٠ سم

ب- ١٢٠ سم

ج- ٧٠ سم

د- ٥٠ سم



نفذ المطوية ٨٦

ونلصقها هنا

الدرس الأول / الصوت

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[الموجة الصوتية – التردد-حدة الصوت -الصدى]

- ١-..... سلسلة التضاعطات و التخلخلات المنتقلة خلال مادة .
- ٢-..... صفة للصوت تحدد ما إذا كان رفيعاً أم غليظاً.
- ٣-..... عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة .
- ٤-..... تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية .

صح أم خطأ:

تكون سرعة الصوت أكبر ما يمكن في المواد الصلبة ()

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

في أي مما يلي تكون سرعة الصوت أكبر؟ [أ-الماء ب-الزيت ج-الهواء د-الحديد]
 الصوت الأصلي يكون أعلى من الصدى ، لأن جزءاً من الصوت الأصلي
 [أ-انعكس ب-تضاعف ج-امتص د-تضاعف]

اختر-ي من مجموعة أ ما يناسبه من مجموعة ب ؟

المجموعة [أ]	الإجابة	المجموعة [ب]
١.الامتصاص	[]	التغير في التردد بسبب حركتنا مقترين أو مبتعدين عن الموجة .
٢.الانعكاس	[]	عملية نقل الطاقة إلى سطح ما عند اختفاء موجة فيه
٣.تأثير دوبلر	[]	وحدة قياس التردد .
٤.الهيرتز	[]	ارتداد الموجات الصوتية عن سطح ما .
	[]	عدد التضاعطات في وحدة الزمن .

علل-ي:

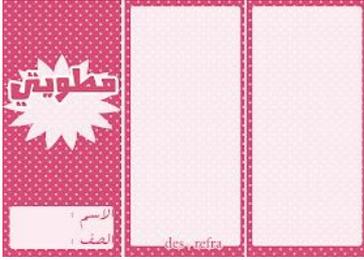
تسمى موجات الصوت بالموجات الطولية ؟

.....

لا نستطيع سماع أصوات في الفضاء ؟

.....

.....



نفذ المطوية ١٠٣
ونلصقها هنا

الدرس الثاني / الضوء

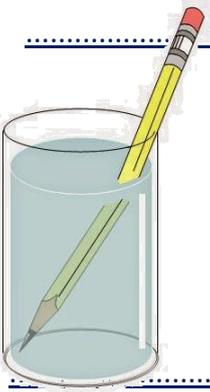
ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[الفوتون – الكهرومغناطيسية-أجسام شبه شفافة -اجسام معتمة]

- ١-..... تداخل طاقة القوى الكهربائية وطاقة القوى المغناطيسية
- ٢-..... أصغر جزء من الطاقة الضوئية
- ٣-..... اجسام لا ينفذ الضوء من خلالها .
- ٤-..... أجسام تشتت أغلب الضوء الساقط عليها .

اختر-ي من مجموعة أ ما يناسبه من مجموعة ب بوضع الرقم المناسب أمام العبارة المناسبة:

المجموعة [أ]	الإجابة	المجموعة [ب]
١. الأجسام المعتمة	[]	لا ينفذ الضوء من خلالها
٢. انعكاس الضوء .	[]	جزء من موجات الضوء يمكن مشاهدتها بعد تحليله
٣. الطيف المرئي .	[]	انحراف الضوء عن مساره
٤. انكسار الضوء.	[]	هو ارتداده عن السطوح كما يحدث لأغلب الضوء الواصل لأعيننا .



ما السبب في رؤية القلم بهذا المنظر ؟ .

.....

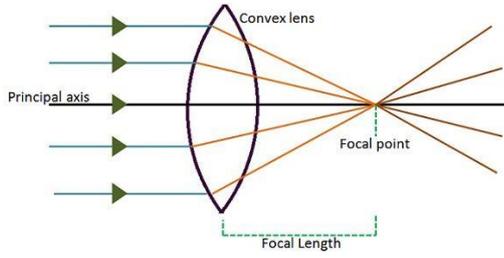
.....

ما اللون الذي يظهر عند مزج لوني ضوء

أحمر – أخضر []

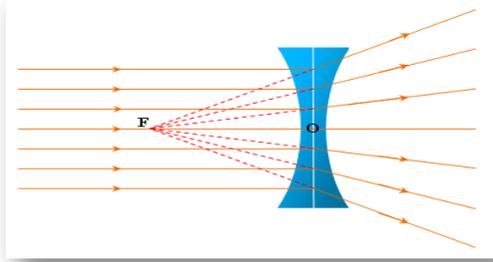
أحمر -أزرق []

العدسات أنواع :



عدسة

وتقوم ب.....



عدسة

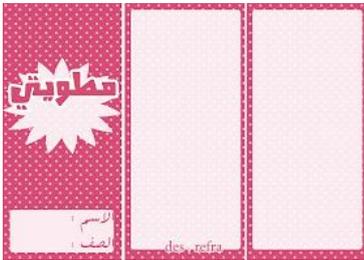
وتقوم ب.....

فسر-ي رؤية التفاحة بهذا اللون؟؟



صح أم خطأ

اللون الأحمر له أكبر طول موجي وأقل طاقة ()



نفذ المطوية ١١٦

ونلصقها هنا



المحرص والمنابرة والمجربة تحقوا ليس كل طموح

نلقاكم على خير

الأعير الجناحي