

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف مذكرة المراجعة لمادة العلوم

[موقع المناهج](#) ⇐ ⇐ [الصف الرابع](#) ⇐ [علوم](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

ملخص شرح عن الدرس الأول	1
نموذج إجابة امتحان	2
نموذج إجابة امتحان	3
نموذج امتحان	4
نموذج امتحان	5



مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

مدرسة جابر بن حيان الابتدائية للبنين

موقع
المنهج البحرينية
almanahj.com/bh

مذكرة المراجعة للفصل الرابع الابتدائي

للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨
الفصل الدراسي الثاني

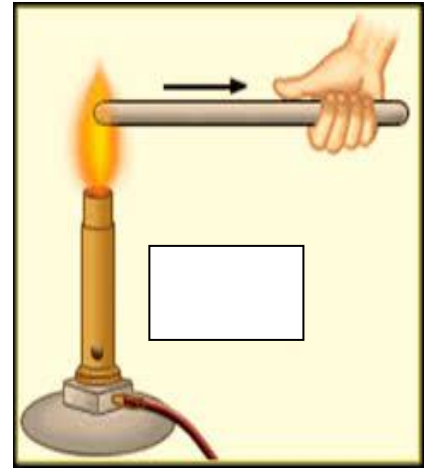
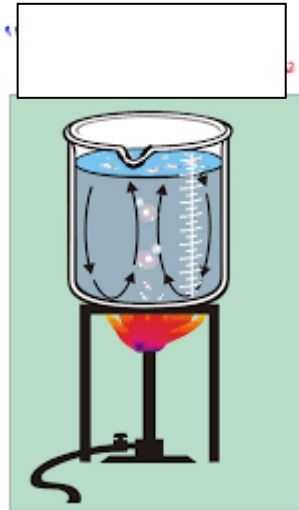
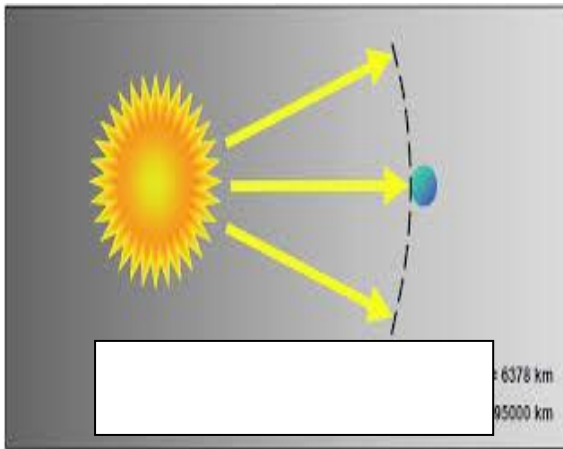
المكرة لا تقى عن الكتاب المدرسي

إعداد قسم العلوم

السؤال الأول : ضع علامة (√) امام العبارات الصحيحة وعلامة (x) امام العبارات الخاطئة فيما يلي :

١. () السرعة هي التغير في المسافة في وحدة الزمن .
٢. () القوة هي المؤثر الذي يغير الحالة الحركية للجسم .
٣. () التسارع هو التغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة .
٤. () تؤدي قوة الاحتكاك إلى زيادة سرعة الأجسام المتحركة .
٥. () يستخدم داخل ترمومترات قياس الحرارة الزئبق او الكحول .
٦. () القاعدة مادة تغير لون ورقة عباد الشمس من الأزرق إلى الأحمر.
٧. () كل محلول يعتبر مخلوط .
٨. () يعتبر السيلكون من الفلزات
٩. () الشغل هو الطاقة التي تبذلها القوي في تحريك الاجسام لمسافة معينة .
١٠. () العنصر هو مادة تتكون من نوع واحد من الذرات .

(ب) ضع طريقة انتقال الحرارة (التوصيل – الحمل – الإشعاع) أمام الصورة المناسبة لذلك :-



(ج) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن تسمى :

أ - السرعة ب- القوة ج- الشغل د- الجاذبية

٢- عند صهر قطعة زبدية اي صفة ممايلي لم تتغير :

أ - القوام ب- الكتلة ج- الحرارة د- الشكل

٣- الطاقة المختزنة في جسم ما نتيجة لوجوده في وضع معين تسمى :

أ - طاقة الحركة ب- طاقة الوضع ج- التسارع د- القصور

موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

٤- انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن إلى الجسم البارد يسمى :

أ - التبخر ب- الحمل الحراري ج- الحرارة د- الإشعاع الحراري

٥- جهاز يقوم بتحليل أشعة الشمس إلى سبعة ألوان طيفية يسمى :

أ - الترمومتر ب- الدينامو ج- المنشور الزجاجي د- العدسة المحدبة

السؤال الثالث :

أولا : أنظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية :

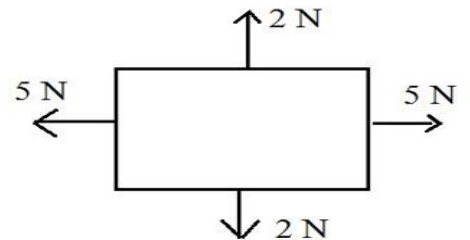
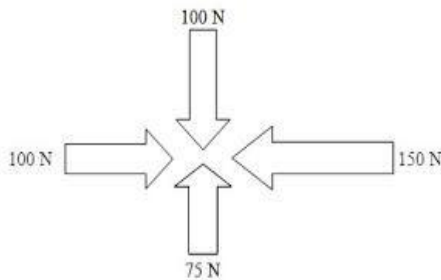
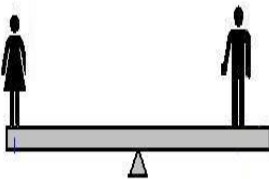
١- سقوط التفاح من الشجرة على الأرض ناتج من ظاهرة طبيعية تسمى ؟

.....

٢- مكتشف هذه الظاهرة الطبيعية عالم اسمه

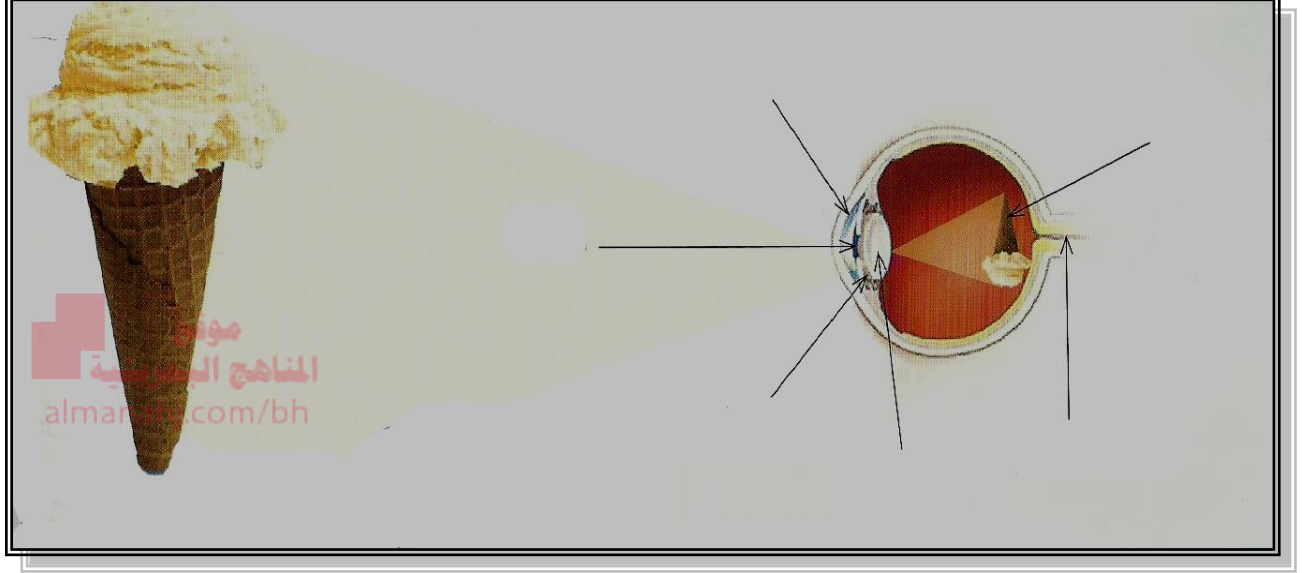
٣- تقاس هذه القوة بوحدة قياس اسمها.....

ثانيا :- أي الصور التالية تمثل القوي المتوازنة وأيهم قوي غير متوازنة :-

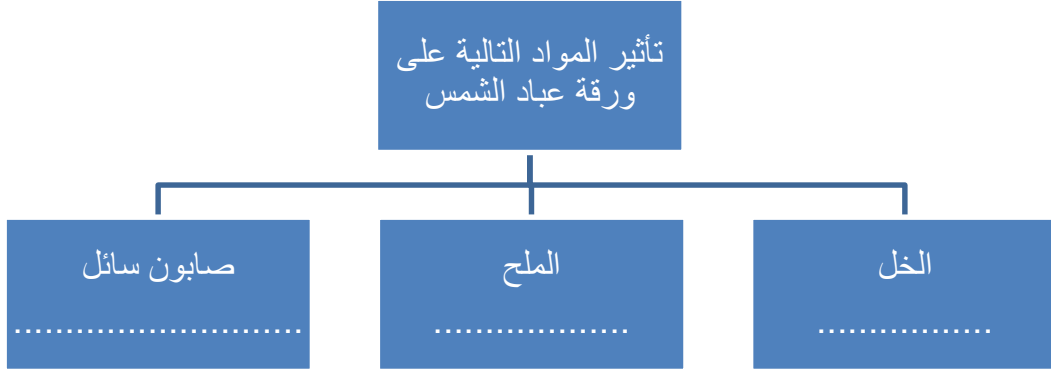


(ثالثا) الصورة التي أمامك هي لعضو الأبصار (العين). أكتب على الرسم أسماء الأجزاء المشار إليها بالأسهم

(البؤبؤ - العصب البصري - القرنية - القزحية - الصورة - العدسة)



رابعا (أكمل المخططات التالية :



خامسا (أنظر إلى الصورة التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية فيما يلي :

١- ما اسم هذه الظاهرة التي يبدو فيها الملعقة مكسورة؟ وما سبب حدوثها؟

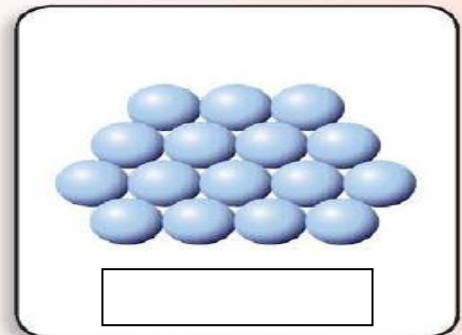
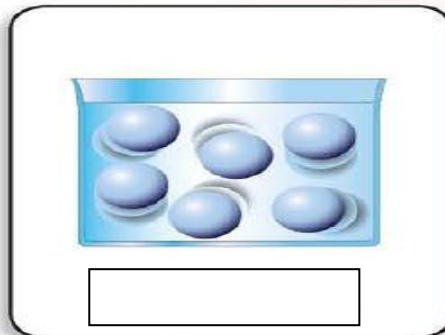
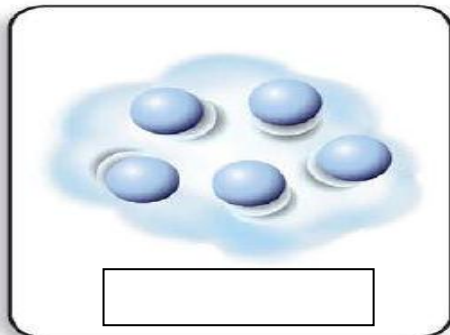
.....

السؤال الرابع :

(أ) : أكمل كلا من العبارات التالية بالكلمات المناسبة بين القوسين فيما يلي :

- ١- الطاقة التي تبذلها القوى في تحريك الأجسام مسافة محددة .
- ٢- تغير لا ينتج عنه مادة جديدة بل تبقى المادة الأصلية كما هي.
- ٣- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية يسمى.....
- ٤-مادتان أو أكثر تمتزجان معا بحيث تحافظ كل منهما على خصائصها الأصلية.
- ٥- من طرق فصل المحاليل الصلبة عن السائلة نستخدم و.....
- ٦- يرمز للذهب بالرمز وللكربون بالرمز
- ٧- ينطلق غاز عند خلط كميته من الخل ومسحوق الخبز
- ٨- لا يستطيع الضوء المرور خلال جسم
- ٩- يستخدم داخل ترمومترات قياس الحرارةو.....
- ١٠- مادة تغير لون ورقة عباد الشمس من الأحمر إلى الأزرق
- ١١- هي انتقال الحرارة من الجسم الساخن للجسم البارد
- ١٢- هو الطاقة التي تبذلها القوى في تحريك الأجسام مسافة معينة
- ١٣- هي المقدرة علي بذل أو انجاز شغل
- ١٤- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
- ١٥- عملية يتم فيها تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
- ١٦- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة يسمى.....
- ١٧-مادتان أو أكثر تمتزجان معا بحيث تحافظ كل منهما على خصائصها الأصلية
- ١٨- وحدة قياس الكتلة

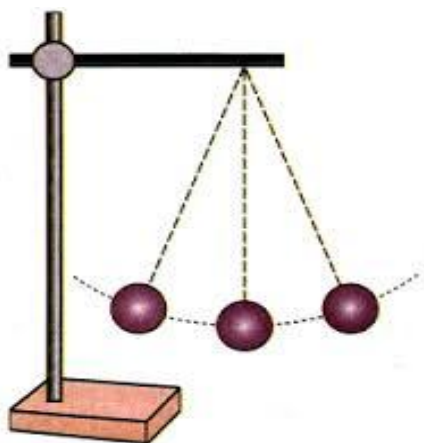
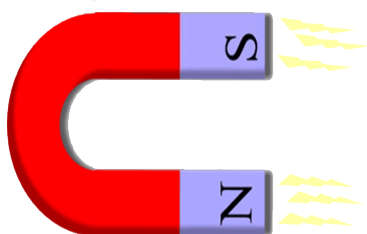
(ب) اي من الصور التالية تمثل (المادة الصلبة – المادة السائلة – المادة الغازية) ؟



ج) اذكر شكل الطاقة في الصور الموجودة أمامك بوضع رقم الصورة في المكان المناسب حسب الجدول التالي:

الطاقة الكيميائية	الطاقة الكهربائية	الطاقة الصوتية	الطاقة المغناطيسية	الطاقة الميكانيكية

موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh





(د) : وضح كيفية تحول الطاقة في الأجهزة التالية :

<p>موقع المناهج البحرينية almanahj.com/bh</p>			

السؤال الخامس :-

(أ) قارن بين ما يأتي :-

المركبات القاعدية	المركبات المتعادلة	المركبات الحمضية	اوجه المقارنة
			التأثير علي ورقة تباع الشمس
			الطعم

			امثلة
--	--	--	-------

جسم معتم	جسم شبه شفاف	جسم شفاف	وجه المقارنة
			نفاذ الضوء
			أمثلة

موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

المخلوط	المركب	وجه المقارنة
		كيف تتحد مكوناتهما؟
		هل يحتفظان بخواصهما؟ (لا / نعم)
		كيف يمكن فصل مكوناتهما؟ (بطرائق كيميائية / بطرائق فيزيائية)

(ب) علل لما يأتي (أذكر السبب) :

١- يتم ارتداء سترات من الصوف شتاء .

.....

٢- تثبت مكيفات الهواء في أعلى الغرفة .

.....

٣- يعتبر حرق الخشب من التغيرات الكيميائية.

.....

٤- يستخدم الخشب في صناعة مقابض أواني الطبخ.

.....

٦- لا تنتقل الحرارة من مكعب جليد إلى سائل ساخن؟

٧- تصنع أواني الطهي من الالومنيوم

٨- نري بعض الأجسام باللون الأسود والبعض الآخر باللون الاحمر

٩- تتحول المادة الصلبة بالتسخين لحاله سائله

١٠- تتحول المادة السائلة للحالة الصلبة بالتبريد

١١- حرق الشمعة تغير كيميائي

(ج) ما تفسيرك للظواهر التالية :

١- بينما كان راشد يسبح في البحر شاهد صورته على سطح الماء ؟

٢- كرة البولنج وكرة القدم متماثلتان في الحجم تقريبًا . لماذا يكون رمي كرة البولنج أصعب ؟

٣- لماذا يتغير لون قطعة الحديد من اللون الرمادي إلى اللون البني ، بعد تركها لتتعرض للهواء لمدة طويلة ؟

٤- كنت جالس مع والدك في السيارة في المقعد الخلفي فلاحظت أن والدك يري كل ما تفعله وأنت جالس وكان دائم التعليق علي أفعالك فكيف استطاع والدك رؤية ما خلفه ؟ و ما اسم الظاهرة التي استخدمها ؟

٥- تطفو قطعة الفلين علي سطح الماء بينما تغوص قطعة الحديد في الماء. لماذا ؟

٦- أيهما أسرع : سيارة تتحرك بحيث تقطع ١٦٠ كم في ساعتين او دراجة بخارية تسير بسرعة ٧٦ كم في ساعة ؟ ولماذا ؟

٧- يتحول لون الأواني النحاسية بمرور الوقت للون الأخضر المزرق هل هذا تغير كيميائي؟ وضح ذلك

٨- لماذا تطفو قطعة الفلين علي سطح الماء بينما تغوص قطعة الحديد في الماء؟

٩- هل الضوء والحرارة من المواد؟ ولماذا؟

موقع
المنهج البحرينيه
almanahj.com/bh

١٠- ايهما عليه طاقة وضع اكبر؟



١١



يشير الرسم اعلاه الي عربيتي نقل يحمل كل منهما مغناطيسيا. لماذا تبتعد كلا منهما عن الأخرى؟