



وزارة التعليم
Ministry of Education

أوراق عمل مادة العلوم

الفصل الدراسي الثاني

الصف
السادس ابتدائي



المعلمة: أمل الزهراني

الاسم:



اَضْعِ الكَلِمَاتِ التَّالِيَةَ فِي مَكَانِهَا الْمُنَاسِبِ:

(الكون - المنظار الفلكي - علم الفلك)

١- جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الاجرام البعيدة اقرب.

٢- هو جميع الاجرام والكواكب والنجوم والمجرات في الفضاء.

٣- يختص بدراسة الاجرام السماوية في الكون.



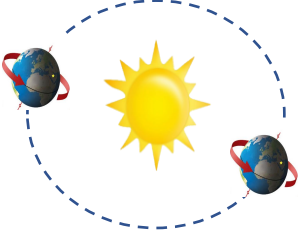
ما أنواع المناظير الفلكية:

.....

.....



اكمل الجدول التالي بما يناسبه:

		للأرض دورتان
.....	.....	دورة الأرض
.....	.....	تستغرق
.....	.....	ينتج عنها

الاسم:

كيف نستكشف الفضاء؟



- ١-
٢-
٣-
٤-

استنتج سبب ان معظم المناظير الفلكية الكبيرة مناظير عاكسة



.....
.....

يسمى خط الطول الذي يبين تغير التاريخ:



خط التاريخ الدولي



خط العرض الاساسي

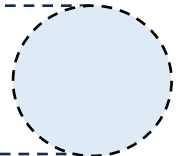


خط الاستواء



اضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة التالية:

تقسم الأرض الى ٢٤ منطقة تسمى مناطق التوقيت المعياري



الاسم:



اختار الإجابة الصحيحة:

حفر على شكل صحن عميقة ناتجة عن اصطدام الاجرام الفضائية بسطح القمر تسمى:		
الاوودية	الفوهات	الجبال القمرية
أي مما يأتي ليس من معالم سطح القمر		
الجبال	الفوهات	المحيطات
يبدو القمر معتماً كما يشاهد من الأرض عندما يكون في طور:		
البدر	المحاق	الاحدب الثاني

اكمل الجدول التالي بما يناسبه:

.....	يستغرق حدوث اطوار القمر جميعها
.....	سبب حدوث اطوار القمر

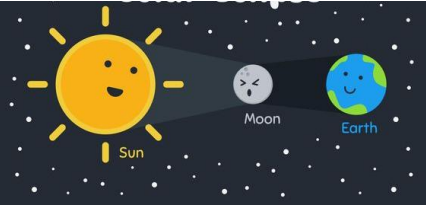


أعلل عدد الفوهات على سطح القمر أكثر؟ بالرغم أن الاجرام الفضائية تصطدم بالقمر و الارض بالمعدل نفسه :

.....

الاسم:

اكمل الجدول التالي بما يناسبه:

		
.....	.....	تسمى الظاهرة المبينة بالشكل:
.....	.....	سبب حدوثها:



اضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة التالية:

يوجد للقمر مجال مغناطيسي.

يحدث المد والجزر بسبب التجاذب بين الأرض والقمر.



اكمل الفراغ التالي بما يناسبه:

..... قوة شد او سحب تنشأ بين جميع الاجسام.

الاسم:



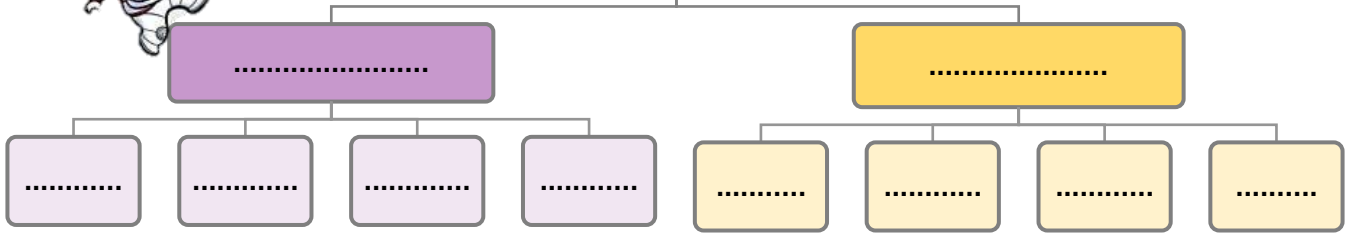
اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(المذنب - الكوكب - النظام الشمسي - الكويكبات - القمر)

- ١- جرم ضخم يدور حول نجم.
- ٢- جسم يدور حول الكوكب.
- ٣- يتكون من نجم وهو الشمس وكواكب واقمار واجرام أخرى.
- ٤- اجرام صغيرة ذات طبيعة صخرية فلزية تتحرك في مدارات حول الشمس.
- ٥- كرة من الجليد والصخور تدور حول الشمس.



تصنف الكواكب الى:



اختر الإجابة الصحيحة:

قوة تربط بين الاجرام كافة في الفضاء		
الشهاب	النيزك	الجاذبية
جسم صخري او فلزي صغير يدخل الغلاف الجوي ويحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض:		
الشهاب	النيزك	القمر
اكبر الكواكب الداخلية:		
الارض	عطارد	الزهرة
اقرب الكواكب الى الشمس:		
بلوتو	الزهرة	عطارد

الاسم:



اضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة التالية:

عند اقتراب المذنب من الشمس يتكون له ذيل يتحرك مبتعداً عن الشمس

كلما زاد البعد بين جسمين قل مقدار الجاذبية بينهما.

كلما زادت كتلة أي جسمين زادت الجاذبية بينهما.

النيازك هي اجرام تصطم بسطح الارض.



ارتب الكواكب بحسب بعدها عن الشمس من الأقرب الى الأبعد:



١-
٢-
٣-
٤-
٥-
٦-
٧-
٨-

اكمل الفراغ التالي بما يناسبه:

..... اكبر كواكب النظام الشمسي.

..... يفصل بين الكواكب الداخلية والخارجية في النظام الشمسي.

الاسم:



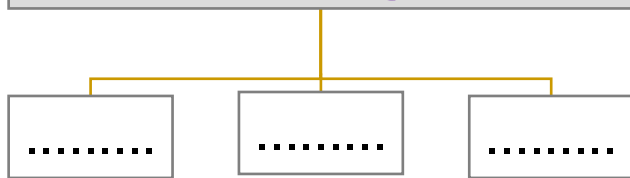
اَضْعِ الكَلِمَاتِ التَّالِيَةَ فِي مَكَانِهَا الْمُنَاسِبِ:

(النجم - المجموعة النجمية - المجرة - السديم)

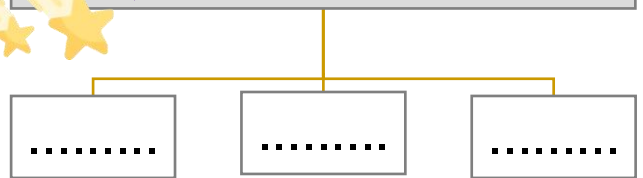
- ١- تجمع من النجوم يأخذ ظاهرياً شكلاً معيناً في السماء.
- ٢- كميات ضخمة من الغازات والغبار.
- ٣- كرة ضخمة من الغازات الملتهبة المترابطة بفعل الجاذبية.
- ٤- مجموعة كبيرة جداً من النجوم التي ترتبط معاً بالجاذبية.



أنواع المجرات:



من خصائص النجوم:



اختر الإجابة الصحيحة:

أي ألوان النجوم يدل على أكبر درجة حرارة:		
الاحمر	الاصفر	الازرق
أي مما يأتي ليس من اشكال المجرات:		
لولبي	اهليجي	مربع
الوحدة المناسبة لقياس المسافات بين النجوم:		
المتر	كيلومتر	السنة الضوئية
ما الذي يحدث للكون منذ لحظة الانفجار العظيم الى اليوم:		
يسخن	ينكمش	يتمدد
ما نوع مجرة درب التبانة:		
مجرة لولبية	مجرة اهليجية	مجرة غير منتظمة



ولقد ينالك في الطريق مشقة

لكن أسقام الجهالة أوجع

الاسم:



اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(المادة - الموصلات - الكثافة - الكتلة - الحجم - العوازل - الوزن)

- ١- هي مقدار ما في الجسم من مادة.
- ٢- هو قياس مقدار جذب الأرض للجسم.
- ٣- هو الحيز الذي يشغله الجسم.
- ٤- هي قياس مقدار الكتلة في حجم معين.
- ٥- فلزات تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة فيها بسهولة.
- ٦- لا فلزات تقاوم انتقال الكهرباء والحرارة من خلالها.
- ٧- كل شي له كتلة وحجم.

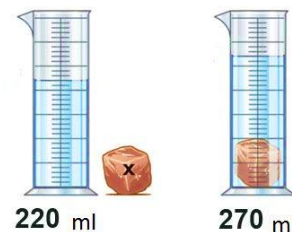
اكمل الجدول التالي بما يناسبه:

			حالة المادة
			الشكل والحجم
			حركة جزيئاتها
			المسافة بين الجزيئات
			أمثلة

احسب حجم كلاً مما يلي :



حجم الكتاب



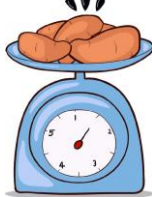
حجم الحجرة

ما رأيك في العبارة التالية:

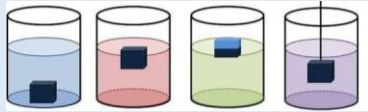
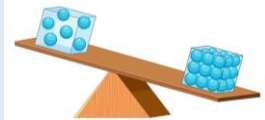
وزني على القمر اقل من وزني على الارض ()

الاسم:

اكمل الجدول التالي بما يناسبه:

	$\frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$			
				يستخدم لقياس
				وحدة القياس

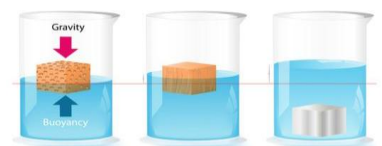
اختر الإجابة الصحيحة:

			يطفو الجسم اذا كان من السائل او الغاز الذي يوضع فيه.		
متساوي الكثافة		اقل كثافة		أكبر كثافة	
			تعد الحالة الأكثر كثافة للمادة.		
الصلبة		السائلة		الغازية	
من الموصلات التي تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة:					
					
خشب		ذهب		زجاج	
من العوازل التي تقاوم انتقال الكهرباء والحرارة من خلالها:					
					
حديد		زجاج		المونيوم	

أكمل الفراغات التالية:

الخصائص الفيزيائية للمادة هي صفات يمكن ملاحظتها دون تغير في طبيعة المادة ومن الخصائص الفيزيائية

..... و و



الاسم:



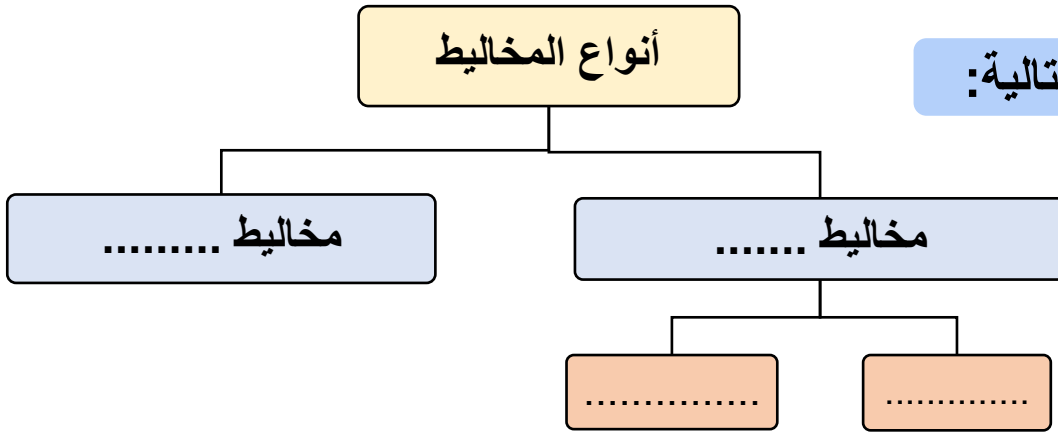
اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(المحلول – السبيكة – المخلوط – المذيب – قانون حفظ الكتلة – الذائبية)

- ١- مادتان مختلفتان او اكثر تختلطان مع بعض مع احتفاظ كل مادة بخواصها الاصلية.
- ٢- أي ان الكتلة لا تزيد ولا تنقص في عملية اعداد المخاليط.
- ٣- مخلوط من مادة تذوب في مادة أخرى.
- ٤- هو المادة التي يذوب فيها المذاب.
- ٥- اكبر كمية من المذاب يمكن اذابتها في كمية معينة من المحلول.
- ٦- مخلوط مكون من فلز او اكثر ممزوج مع مواد صلبة أخرى.

أنواع المخاليط

أكمل الفراغات التالية:



	محلول العصير		محلول الشاي	
.....		.....		المذيب هو
.....		.....		المذاب هو



احدد ايهما محلول مشبع ومحلول غير مشبع:

.....

العوامل التي تزيد من الذائبية وتسرع في عملية الذوبان:

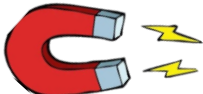
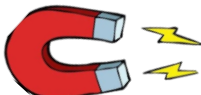
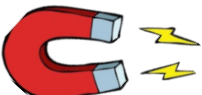
.....

.....

الاسم:



اختر الإجابة الصحيحة:

مخلوط يمكن التمييز بين مكوناته:		
المحلول	مخلوط غير متجانس	مخلوط متجانس
لفصل الملح عن الماء يستخدم:		
الترشيح	التبخير	الطفو
مخلوط الزيت والماء من أمثلة الم:		
المتجانسة	المعلقة	الغروية
يمثل المخلوط المجاور:		
		
السبيكة (محلول صلب)	مخلوط غير متجانس	مخلوط مغلق
يستخدم لفصل برادة الحديد عن الرمل:		
		
يستخدم لفصل الرمل عن الحجر :		
		
يستخدم لفصل الرمل عن الماء:		
		



تمثل طريقة الفصل المجاورة

.....

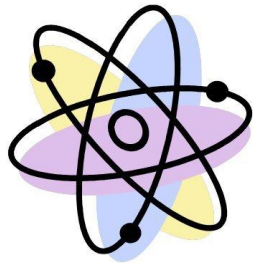


الاسم:



اَضَع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(الماصة للطاقة - التغيرات الفيزيائية - الطاردة للطاقة - الرابطة الكيميائية - التغير الكيميائي - ذرات)

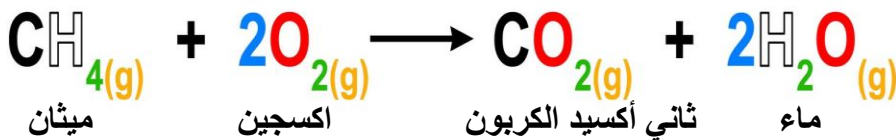


- ١- لا تنتج مواد جديدة.
- ٢- تتكون المواد من مرتبطة معاً.
- ٣- قوة تجعل الذرات تترابط معاً.
- ٤- ينتج عنه مواد جديدة.
- ٥- تفاعلات تطلق الطاقة.
- ٦- تفاعلات تحتاج لمصدر الطاقة.



اَصِل العمود بما يناسبه بالعمود الآخر:

١-	تفاعل ماص للطاقة	.....	$\text{Na} + \text{Cl} \rightarrow \text{NaCl}$ كلور صوديوم كلوريد الصوديوم
٢-	معادلة كيميائية	.....	احتراق الشمعة 
٣-	تفاعل طارد للطاقة	.....	عملية البناء الضوئي 



المواد المتفاعلة هي:	المواد الناتجة هي:
----------------------	--------------------

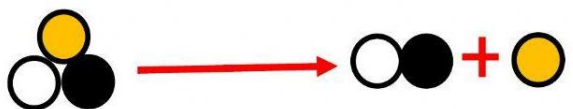


.....

احدد نوع التفاعل في كل مما يلي:



.....



.....



الاسم:



ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(الاحماض - الملح - الجدول الدوري - القواعد - الكواشف)

١- تم ترتيب العناصر في حسب تزايد العدد الذري.

٢- مواد يتغير لونها عند وجود الحمض او

٣- مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.

٤- مواد حارقة عند لمسها.

٥- ذات طعم مر وملمس صابوني.

اختار الإجابة الصحيحة:

..... من خصائصها انها لامعة وقابلة للثني بسهولة وتوصل الحرارة والكهرباء.

اشباه الفلزات

اللافلزات

الفلزات

عناصر لا تتفاعل مع العناصر الأخرى في الظروف الطبيعية:

الغازات النبيلة

الهالوجينات

الفلزات القلوية

تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء الى اللون الأحمر:

الاملاح

القواعد

الاحماض

المواد التي لها رقم هيدروجيني اقل من ٧ تكون:

متعادلة

قواعد

احماض

تحول ورقة تباع الشمس الحمراء الى اللون الأزرق:

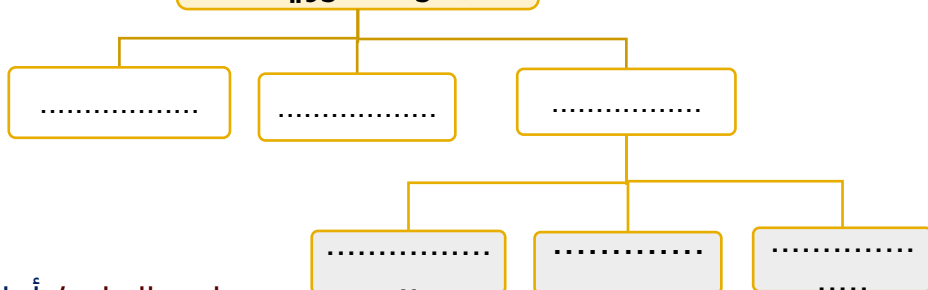
الاملاح

القواعد

الاحماض

صنف العلماء عناصر
الجدول الدوري الى

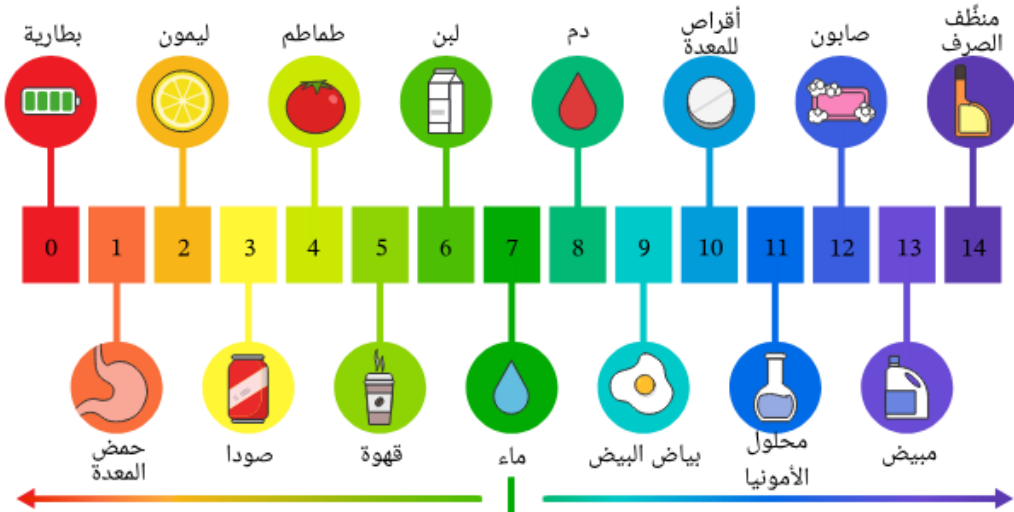
أكمل خريطة المفاهيم التالية:



الاسم:

من خلال الصورة التالية نكمل الفراغات بما يناسبها:

مقياس الأس الهيدروجيني



- ١- من الأحماض و و
- ٢- من القواعد و و
- ٣- مادة متعادلة



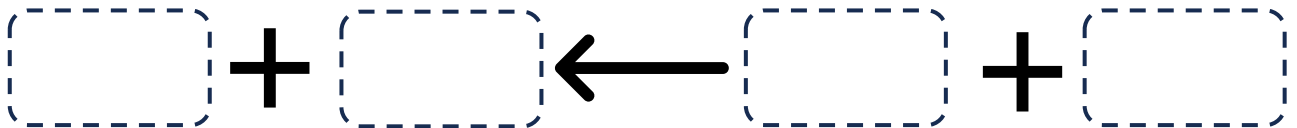
أرتب المعادلة التالية:

قاعدة

ماء

حمض

ملح



اضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة التالية:

تقع الفلزات في الجانب الأيمن من الجدول الدوري.



تستعمل القواعد القوية في المنظفات المنزلية.



الاسم:

ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(السرعة المتجهة - السرعة - الموقع - التسارع - الحركة)

- ١- هو المكان الذي يوجد فيه الجسم.
- ٢- تغير في موقع الجسم بمرور الزمن.
- ٣- مقدار التغير في موقع الجسم (المسافة) مقسوماً على الزمن.
- ٤- تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته.
- ٥- التغير في سرعة الجسم او اتجاه حركته او كليهما في وحدة الزمن.

اختر الإجابة الصحيحة:

أي الصور التالية يكون التسارع فيها أكبر ما يكون؟



يحتاج قائد الطائرة معرفة للطائرة في رحلته.

الكتلة

السرعة المتجهة

السرعة

وحدة قياس السرعة:

م/ث

م

كم

..... هو مجموعة اجسام تمكني من قياس الحركة او تحديد الموقع بالنسبة اليها.

التسارع

الاطار المرجعي

السرعة

أي العربتان في حالة حركة:



احسب سرعة السيارة التالية اذا علمت انها:

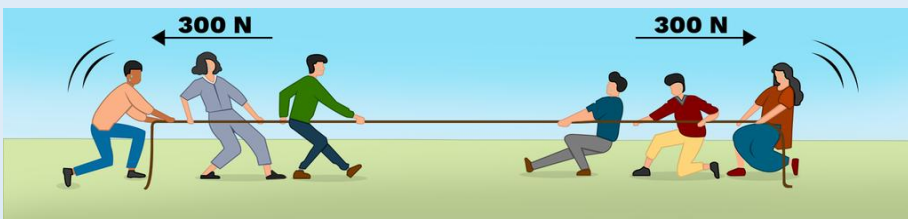
قطعت السيارة مسافة ١٠٠ متر خلال ٥٠ ثانية



الاسم:



اختر الإجابة الصحيحة:

تزداد قوة الجاذبية كلما		
قلت الكتلة	زادت الكتلة	زادت المسافة
..... قوة تعيق حركة الاجسام.		
القصور الذاتي	الاحتكاك	التسارع
..... قوة تؤثر على الاجسام وتعمل على سحب بعضها نحو بعض.		
الجاذبية	التسارع	السرعة
ايهما له قوة جذب أكبر:		
		
		تسمى هاتان القوتان ب....
الدفع	القوى الغير متزنة	القوى المتزنة
		تسمى هاتان القوتان ب....
الدفع	القوى الغير متزنة	القوى المتزنة
تقاس القوة بوحدة		
النيوتن	الكيلوجرام	المتر

الاسم:



اختار الإجابة الصحيحة:

عندما يكون الجسم ساكناً فإن جميع القوى المؤثرة عليه تكون

قوى متزنة	قوى غير متزنة	قوة دفع
يقل الاحتكاك على		
الاسطح الخشنة	الاسطح الملساء	لا يتغير الاحتكاك
..... تسبب تغير حركة الجسم ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الأكبر.		
قوى متزنة	قوى غير متزنة	قوة دفع
لكل قوة فعل قوة ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه.		
قانون نيوتن الاول	قانون نيوتن الثاني	قانون نيوتن الثالث
إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعاً في اتجاهها ويزداد بزيادة القوة الغير متزنة.		
قانون نيوتن الاول	قانون نيوتن الثاني	قانون نيوتن الثالث
الجسم الساكن يبقى ساكن والمتحرك يبقى متحرك ما لم تؤثر فيه قوة غير متزنة.		
قانون نيوتن الاول	قانون نيوتن الثاني	قانون نيوتن الثالث

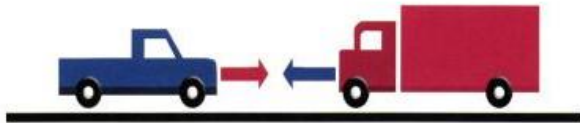
احدد قوانين نيوتن التي تمثلها الصور التالية:



حركة العربات تمثل قانون نيوتن.....



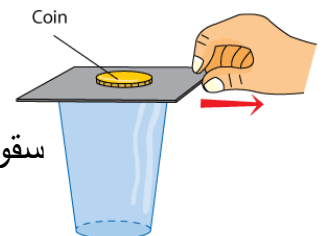
حركة الكور بعد التصادم تمثل قانون نيوتن.....



حركة السيارات بعد التصادم تمثل قانون نيوتن.....



حركة الصاروخ تمثل قانون نيوتن.....



سقوط العملة المعدنية في الاناء تمثل قانون نيوتن.....

الاسم:



اِضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:



(الكهرباء الساكنة - التأريض - الدائرة الكهربائية - الكهرباء)

١- هي حركة الالكترونات.

٢- هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الاجسام.

٣- منع تراكم الشحنات الزائدة على الاجسام الموصلة عن طريق توصيلها بالأرض.

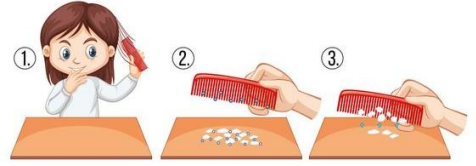
٤- يمر التيار الكهربائي في مسار مغلق من الموصلات يسمى



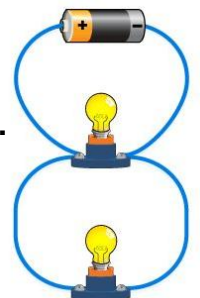
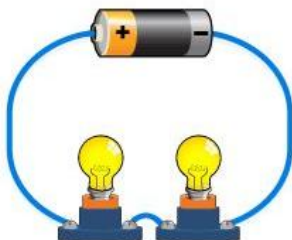
اختار الإجابة الصحيحة:



الجسيمات متماثلة الشحنات

تتجاذب	تتنافر	تتفاعل معاً
تمثل الصور المجاورة		
الكهرباء	الكهرباء الساكنة	الدائرة الكهربائية
يكون الجسم متعادلاً كهربائياً إذا كان له العدد نفسه من البروتونات والالكترونات.		
العبرة صحيحة	العبرة خاطئة	-
يُقاس التيار الكهربائي الذي يمر في الدائرة الكهربائية بوحدة:		
نيوتن	الامبير	الأوم
لحماية المنازل من التيارات الكهربائية الكبيرة يركب فيها:		
مقابس	منصهرات او قواطع كهربائية	مقاومات

اسمي أنواع الدوائر الكهربائية التالية:





الاسم:



اِضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(المجال المغناطيسي - المغناطيس - الرفع المغناطيسي - المولد الكهربائي)

- ١- جسم له القدرة على جذب جسم اخر له خصائص مغناطيسية.
- ٢- أداة تنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي ما
- ٣- هو رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.
- ٤- خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حول المغناطيس.



اختار الإجابة الصحيحة:

الأقطاب المختلفة		
تتنافر	تتجاذب	لا تتأثر
تمثل الصورة المجاورة:		
المغناطيس الكهربائي	القطب	المجال المغناطيسي
يمكن زيادة قوة المجال المغناطيسي لمغناطيس كهربائي:		
بزيادة عدد لفات الاسلاك	تقليل عدد لفات الاسلاك	فصل الاسلاك
المحرك الكهربائي يحول الطاقة		
الكهربائية الى حركية	الحركية الى كهربائية	نووية الى كهربائية
الأقطاب المتشابهة		
تتنافر	تتجاذب	لا تتأثر
للأرض مجال مغناطيسي.		
العبرة صحيحة	العبرة خاطئة	-

قوة الإرادة

تصنع المستحيل



وزارة التعليم
Ministry of Education



ان اصببت فهو من الله وان أخطأت
فهو مني ومن الشيطان

لا تنسونا من دعواتكم الصادقة في
حين استفدت من هذا الملف

لا احلل بيعه او نسبه لغير صاحبه. 

المعلمة: أمل الزهراني