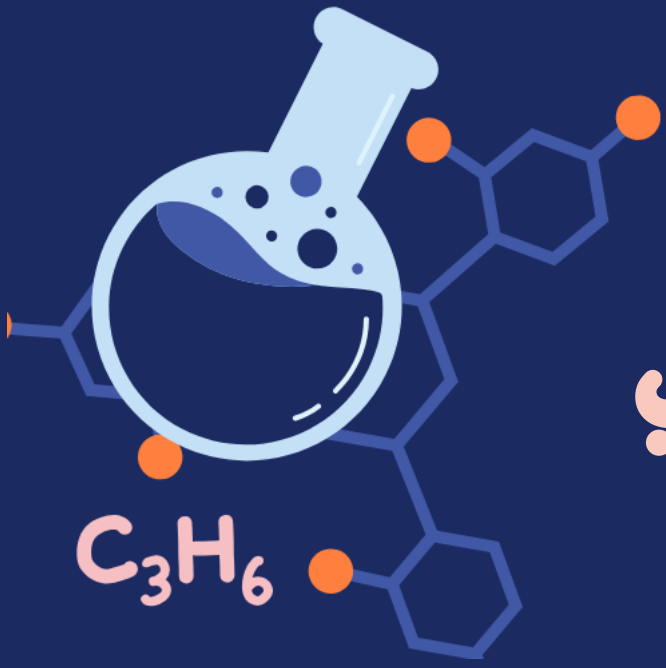
وزارة التعليم
Ministry of Education

أوراق عمل مادة العلوم

الفصل الدراسي الثاني



الصف السادس ابتدائي

المعلمة: أمل الزهراني

الدرس/ نظام الأرض والشمس التاريخ: / / ١٤٤هـ

الاسم: .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(الكون - المنظار الفلكي – علم الفلك)

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

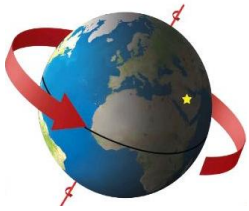
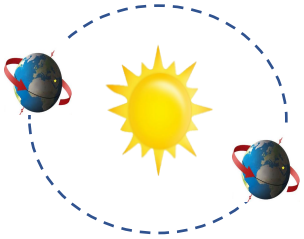
٢- ..... هو جميع الاجرام والكواكب والنجوم والمجرات في الفضاء.

٣- .....يختص بدراسة الاجرام السماوية في الكون.

ما أنواع المناظير الفلكية:

- .....
- .....

اكمل الجدول التالي بما يناسبه:

للأرض دورتان		
دورة الارض	.....	.....
تستغرق	.....	.....
ينتج عنها	.....	.....

الاسم: .....

كيف نستكشف الفضاء؟

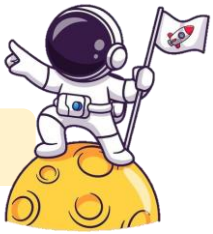
١- ..... ٢- .....

٣- ..... ٤- .....

استنتج سبب ان معظم المناظير الفلكية الكبيرة مناظير عاكسة

.....

.....



يسمى خط الطول الذي يبين تغير التاريخ:

١ خط العرض الاساسي

٢ خط التاريخ الدولي

٣ خط الاستواء

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

تقسم الأرض الى ٢٤ منطقة تسمى مناطق التوقيت المعياري

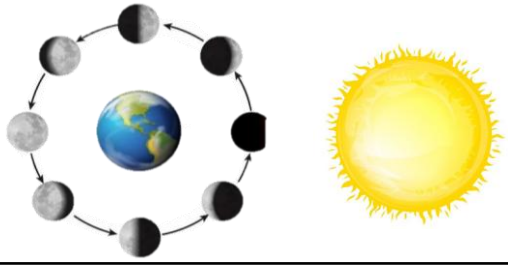
الدرس/ نظام الأرض والشمس والقمر التاريخ: / / ١٤٤هـ

الاسم: .....

اختار الإجابة الصحيحة:

حفر على شكل صحون عميقة ناتجة عن اصطدام الاجرام الفضائية بسطح القمر تسمى:		
الاودية	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:

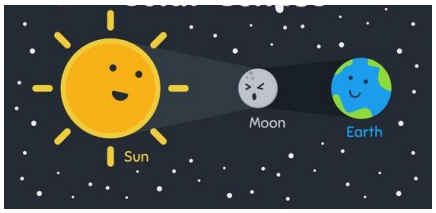
	
يستغرق حدوث اطوار القمر جميعها	.....
سبب حدوث اطوار القمر	.....

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.

الدرس/ النظام الشمسي التاريخ: / / ١٤٤٤هـ

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:

- .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
- .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....

اختار 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

الدرس/ النظام الشمسي التاريخ: / / ١٤٤هـ

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 تصطدم بسطح الارض.

ارتب الكواكب بحسب بعدها عن الشمس من الأقرب الى الابعد:

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: .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(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.

من خصائص النجوم:

- .....
- .....
- .....

أنواع المجرات:

- .....
- .....
- .....

اختار الإجابة الصحيحة:

أي الوان النجوم يدل على اكبر 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

الدرس/ الخصائص الفيزيائية للمادة التاريخ: / / ١٤٤٤هـ

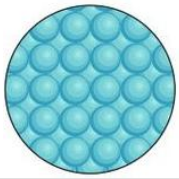
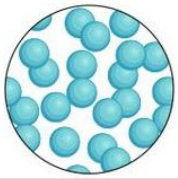
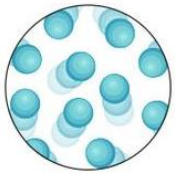
الاسم: .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

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

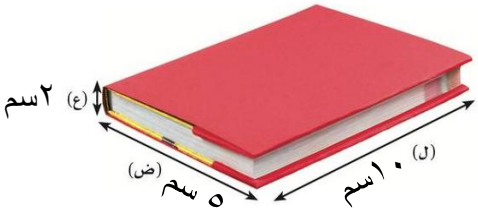
١- ..... هي مقدار ما في الجسم من مادة.
٢- ..... هو قياس مقدار جذب الأرض للجسم.
٣- ..... هو الحيز الذي يشغله الجسم.
٤- ..... هي قياس مقدار الكتلة في حجم معين.
٥- ..... فلزات تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة فيها بسهولة.
٦- ..... لا فلزات تقاوم انتقال الكهرباء والحرارة من خلالها.
٧- ..... كل شي له كتلة وحجم.

اكمل الجدول التالي بما يناسبه:

			
حالة المادة			
الشكل والحجم			
حركة جزيئاتها			
المسافة بين الجزيئات			
أمثلة			

احسب حجم كلاً مما يلي :

حجم الحجرة .....



حجم الكتاب .....

ما رأيك في العبارة التالية:

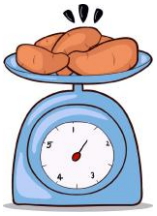
وزني على القمر اقل من وزني على الارض ( )

معلمة المادة/ أمل الزهراني

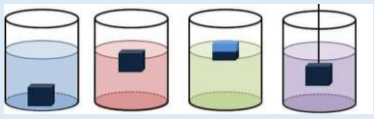
الدرس/ الخصائص الفيزيائية للمادة التاريخ: / / ١٤٤ هـ

الاسم: .....

اكمل الجدول التالي بما يناسبه:

			الكتلة / الحجم	
يستخدم لقياس				
وحدة القياس				

اختار الإجابة الصحيحة:

يطفو الجسم اذا كان ..... من السائل او الغاز الذي يوضع فيه. 

أكبر كثافة	اقل كثافة	متساوي الكثافة

تعد الحالة ..... الأكثر كثافة للمادة.

الغازية	السائلة	الصلبة

من الموصلات التي تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة:

زجاج	ذهب	خشب

من العوازل التي تقاوم انتقال الكهرباء والحرارة من خلالها:

المونيوم	زجاج	حديد

أكمل الفراغات التالية:

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

..... و ..... و.....

..... و.....

الدرس/ الماء والمخاليط التاريخ: / / ١٤٤هـ

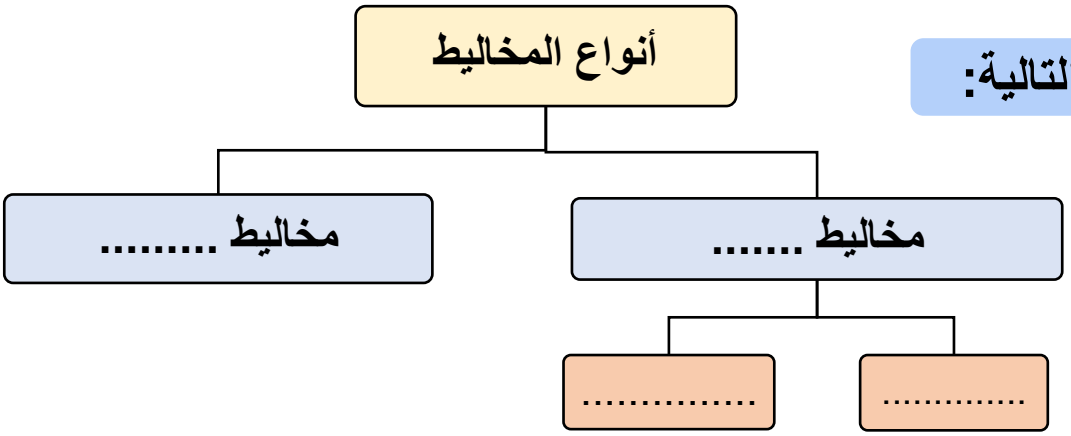
الاسم: .....

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.

أكمل الفراغات التالية:



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

احدد ايهما محلول مشبع ومحلول غير مشبع:

.....

.....

العوامل التي تزيد من الذائبية وتسرع في عملية الذوبان:

.....

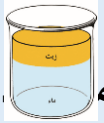
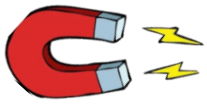
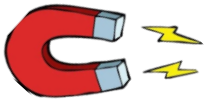
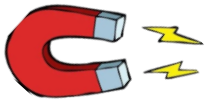
.....

معلمة المادة/ أمل الزهراني

الدرس/ الماء والمخاليط التاريخ: / / ١٤٤٤هـ

الاسم: .....

اختار الإجابة الصحيحة:

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

تمثل طريقة الفصل المجاورة

.....

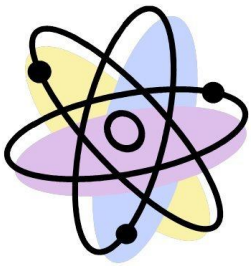
معلمة المادة/ أمل الزهراني

الدرس/ التغيرات الكيميائية التاريخ: / / ١٤٤هـ

الاسم: .....

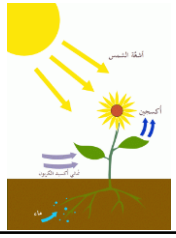
اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(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

اصل العمود بما يناسبه بالعمود الاخر:

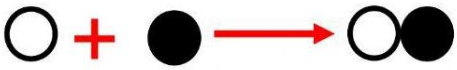
١-	تفاعل ماص للطاقة	.....	$Na + Cl \rightarrow NaCl$ صوديوم كلور كلوريد الصوديوم
٢-	معادلة كيميائية	.....	احتراق الشمعة
٣-	تفاعل طارد للطاقة	.....	عملية البناء الضوئي 

$$CH_{4(g)} + 2O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)} + 2H_2O_{(g)}$$

ميثان اكسجين ثاني أكسيد الكربون ماء

المواد المتفاعلة هي:		المواد الناتجة هي:	

احدد نوع التفاعل في كل مما يلي:



الدرس/ الخصائص الكيميائية التاريخ: / / ١٤٤ هـ

الاسم: .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

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

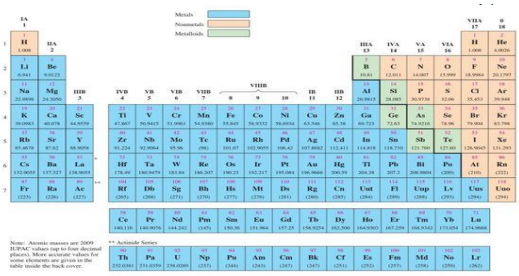
١- تم ترتيب العناصر في ..... حسب تزايد العدد الذري.

٢-..... مواد يتغير لونها عند وجود الحمض او

٣- ..... مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة.

٤- ..... مواد حارقة عند لمسها.

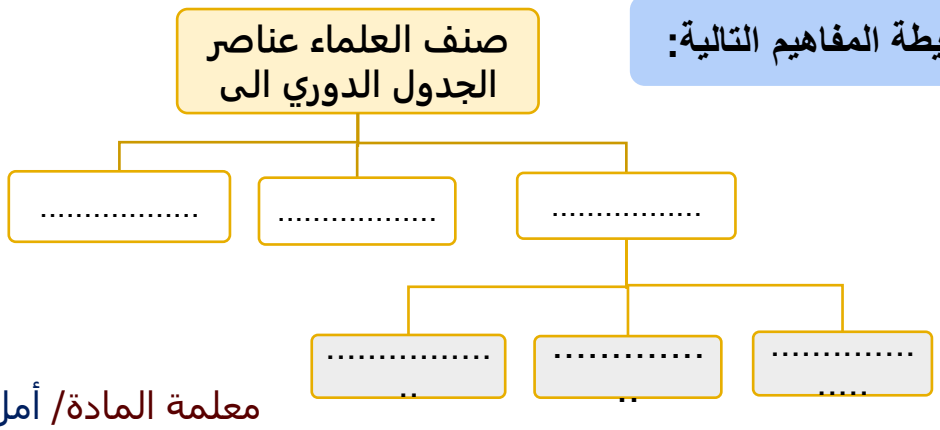
٥-..... ذات طعم مر وملمس صابوني.



اختار الإجابة الصحيحة:

..... من خصائها انها لامعة وقابلة للثني بسهولة وتوصل الحرارة والكهرباء.		
الفلزات	اللافلزات	اشباه الفلزات
عناصر لا تتفاعل مع العناصر الأخرى في الظروف الطبيعية:		
الفلزات القلوية	الهالوجينات	الغازات النبيلة
تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء الى اللون الأحمر:		
الاحماض	القواعد	الاملاح
المواد التي لها رقم هيدروجيني اقل من ٧ تكون:		
احماض	قواعد	متعادلة
تحول ورقة تباع الشمس الحمراء الى اللون الأزرق:		
الاحماض	القواعد	الاملاح

أُكمل خريطة المفاهيم التالية:

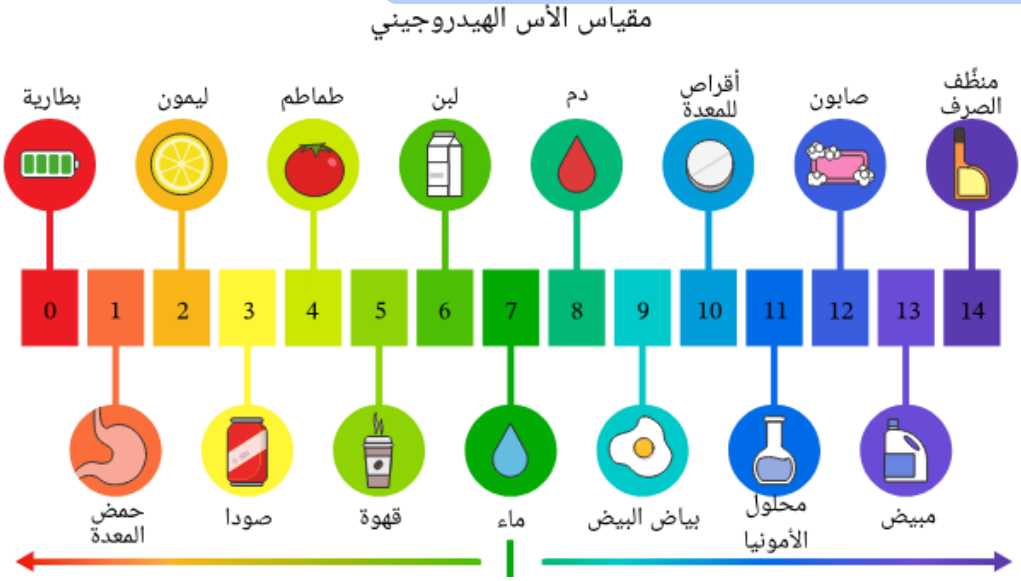


معلمة المادة/ أمل الزهراني

الدرس/ الخصائص الكيميائية التاريخ: / / ١٤٤٤هـ

الاسم: .....

من خلال الصورة التالية نكمل الفراغات بما يناسبها:



١- من الاحماض ..... و ..... و .....

٢- من القواعد ..... و ..... و .....

٣- مادة متعادلة .....

أُرتب المعادلة التالية:

ملح | حمض | ماء | قاعدة

[ ] + [ ] ⟵ [ ] + [ ]

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

( ) تقع الفلزات في الجانب الأيمن من الجدول الدوري.

( ) تستعمل القواعد القوية في المنظفات المنزلية .

معلمة المادة/ أمل الزهراني

الدرس/ الحركة التاريخ: / / ١٤٤هـ

الاسم: .....

اضع 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.

اختار الإجابة الصحيحة:

أي الصور التالية يكون التسارع فيها أكبر ما يكون؟		
يحتاج قائد الطائرة معرفة ..... للطائرة في رحلته.		
السرعة	السرعة المتجهة	الكتلة
وحدة قياس السرعة:		
كم	م	م/ث
..... هو مجموعة اجسام تمكنني من قياس الحركة او تحديد الموقع بالنسبة اليها.		
السرعة	الاطار المرجعي	التسارع

أي العربتان في حالة حركة:

احسب سرعة السيارة التالية اذا علمت انها:

قطعت السيارة مسافة ١٠٠ متر خلال ٥٠ ثانية

.....

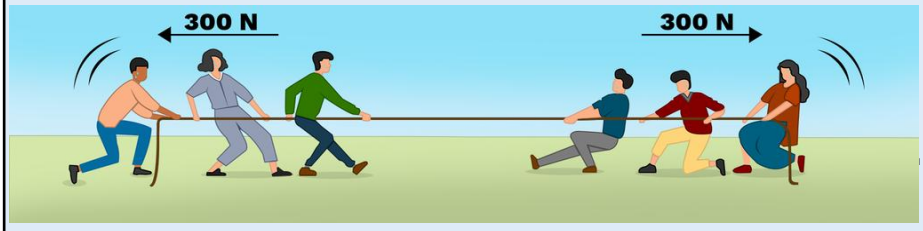
.....

.....

معلمة المادة/ أمل الزهراني

الاسم: .....

اختار الإجابة الصحيحة:

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

الدرس/ القوى والحركة التاريخ: / / ١٤٤٤هـ

الاسم: .....

اختار الإجابة الصحيحة:

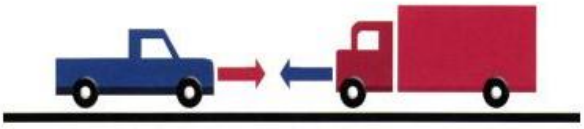
عندما يكون الجسم ساكناً فإن جميع القوى المؤثرة عليه تكون		
قوى متزنة	قوى غير متزنة	قوة دفع
يقل الاحتكاك على		
الاسطح الخشنة	الاسطح الملساء	لا يتغير الاحتكاك
..... تسبب تغير حركة الجسم ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الأكبر.		
قوى متزنة	قوى غير متزنة	قوة دفع
لكل قوة فعل قوة ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه.		
قانون نيوتن الاول	قانون نيوتن الثاني	قانون نيوتن الثالث
اذا اثرت 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 السكن 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:

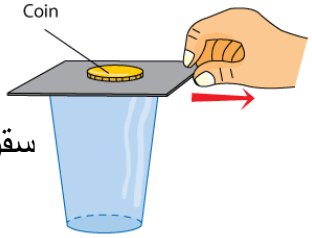
حركة الكور بعد التصادم تمثل قانون نيوتن.....

حركة العربة تمثل قانون نيوتن.....

حركة الصاروخ تمثل قانون نيوتن.....



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



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

معلمة المادة/ أمل الزهراني

الدرس/ الكهرباء التاريخ: / / ١٤٤هـ

الاسم: .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(الكهرباء الساكنة - التأريض – الدائرة الكهربائية – الكهرباء)

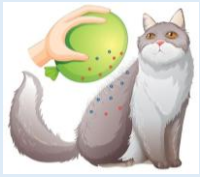
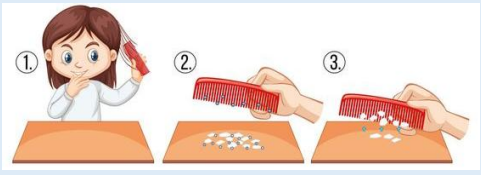
١-..... هي حركة الالكترونات.

٢-..... هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الاجسام.

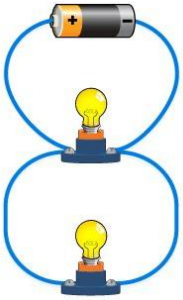
٣-..... منع تراكم الشحنات الزائدة على الاجسام الموصلة عن طريق توصيلها بالأرض.

٤- يمر التيار الكهربائي في مسار مغلق من الموصلات يسمى .....

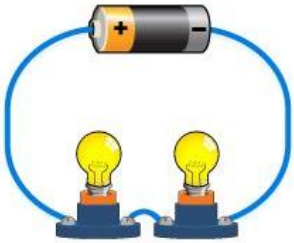
اختار الإجابة الصحيحة:

الجسيمات متماثلة الشحنات.....		
تتجاذب	تتنافر	تتفاعل معاً
تمثل الصور المجاورة  		
الكهرباء	الكهرباء الساكنة	الدائرة الكهربائية
يكون الجسم متعادلا كهربائيا اذا كان له العدد نفسه من البروتونات والالكترونات.		
العبارة صحيحة	العبارة خاطئة	-
يقاس 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:



.....



.....

الدرس/ المغناطيسية التاريخ: / / ١٤٤٤هـ

الاسم: .....

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

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

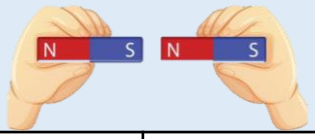
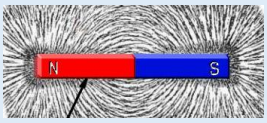
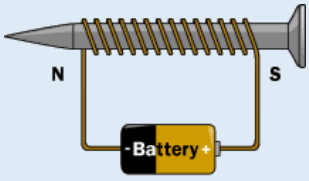
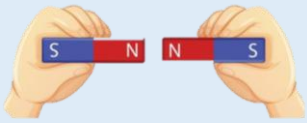
١-..... جسم له القدرة على جذب جسم اخر له خصائص مغناطيسية.

٢-..... أداة تنتج تياراً كهربائيا من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مـ

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.		
العبارة صحيحة	العبارة خاطئة	-

قُوَةُ الإِرَادَة

تَصنَعُ المستَحيل

معلمة المادة/ أمل الزهراني

وزارة التعليم
Ministry of Education

ان اصبت 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