المراجعة العامة -مادة العلوم- الصف السادس

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي:

[الحجم- الكتلة-الوزن -مبدأ أرخميدس —النيوتن -السبيكة-المحلول -المعادلة الكيميائية -الملح -القاعدة -الكواشف -الموقع- القوة- الجاذبية-الكهرباء الساكنة -المقاومة- المنصهر - المولد الكهربائي — الرفع المغناطيسي]

- ١-....الوزن الجسم ... هو مقياس مقدار جذب الأرض للجسم .
 - ٢-.....الحجم.....الحجم
- ٣- ينصمبدأ أرخميدس على أن قوة الطفو تساوي وزن المائع المزاح.
- ٤-.....السبيكةمخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة أخرى .
 - ٥-....الموقع...... هو المكان الذي يوجد فيه الجسم.
 - ٦-......المعادلة الكيميائية.... وصف للتفاعل الكيميائي باستخدام رموز وحروف و أرقام.
 - ٧-.....الكواشف.....مادة يتغير لونها مع وجود الحمض أو القاعدة .
 - ٨-.....الملح.....مركب ناتج عن تفاعل حمض مع قاعدة.
- ٩-......المولد الكهربائي... أداة تنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس.
 - ١٠ ـالمقاومة أجزاء في الدائرة الكهربائية تقاوم مرور التيار الكهربائي.
 - ١١-.....الجاذبية......قوة تجذب جميع الأجسام بعضها في اتجاه بعض .
 - ١٢-.....القوة......أي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر .
 - ١٣-.....المنصهر..... سلك ينقطع إذا مر فيه تيار كهربائي .
 - ١٤-...الرفع المغناطيسي... رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.
 - ١٦-.....الكهرباء الساكنة..... تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام .

تمرين // جسم طوله (٨سم و عرضه ٤سم وارتفاعه اسم) ما حجم هذا الجسم ؟

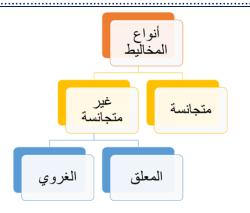
 $^{\text{¬}}$ الحجم = الطول×العرض× الارتفاع= $^{\text{¬}}$ سم× $^{\text{¬}}$ سم

كيف يمكن فصل المخاليط الآتية

المخلوط طريقة الفصل الكبريت و الحديد المغناطيس الرمل و الماء الترشيح الملح و الماء التبخير

اختار- ي الإجابة الصحيحة /

يقاس الوزن بوحدة				
ج-المتر	ب-الجرام	أ-النيوتن		
أي التغيرات الآتية تغير كيميائي؟				
- ج-قلي البيض	ب-تقطيع الخشب	أ-تبخر الماء		
قياس مقدار الكتلة في حجم معين				
ج-الحجم	ب- الكثافة	أ-الكتلة		
أين تقع المواد المتعادلة ومنها الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني؟				
ج-١٤	ب-٧	أ-صفر		
التغير في سرعة الجسم أو اتجاهه في وحدة الزمن				
ج-المسافة	ب-السرعة	أ-التسارع		
وحدة قياس القوة				
ج-م/ث	ب-النيوتن	أ-الجرام		
وحدة قياس المقاومة الكهربائية				
ج-الأوم	ب-النيوتن	أ-الأمبير		
ما الذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير ؟				
ج-المقابس	ب-القواطع	أ-المقاومات		
يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من				
ج-كهربائية إلى حركية	ب-حرارية إلى ميكانيكية	أ-إشعاعية إلى كهربائية		

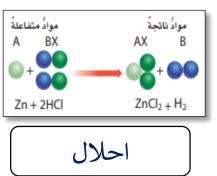


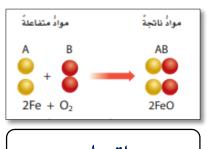
كمل-ى المخطط التالي:

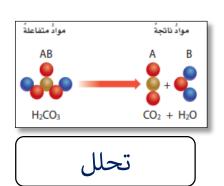
ضع-ي علامة ☑ أمام العبارة الصحيحة أو علامة ☒ أمام العبارة الخاطئة :

- ١- التغير الكيميائي ينتج عنه مواد جديدة لها خصائص تشبه خصائص المواد الأصلية (صح)
 - ٢- البناء الضوئي مثال على تفاعل كيميائي ماص للحرارة (صح)
 - ٣- تقيس السرعة المتجهة سرعة الجسم فقط (خطأ)
 - ٤- توصل الدوائر الكهربائية في المنزل على التوالي (خطأ)
- ٥- الصفات الفيزيائية لمادة هي صفات يمكن ملاحظتها دون أن تغير في طبيعة المادة (صح).
 - ٦- الذائبية أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول (صح).
 - ٧- وزن الجسم على سطح الأرض يساوي وزنه على سطح القمر (خطأ) .
- ٨-المخلوط مادتان أو أكثر تختلطان معاً مع عدم احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية (صح).

صنف-ي التفاعلات الاتية إلى تفاعل [الاتحاد-التحلل-الإحلال]:







اتحاد احا

على ماذا تعتمد سرعة التفاعل الكيميائي على عدة عوامل منها:





ما الدلائل التي تشير إلى حدوث تغير كيميائي؟



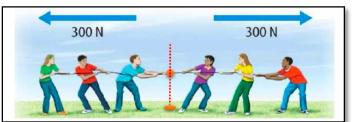
تغير اللون

اطلاق ضوء و حرارة



في الصور التي أمامك أي الفريقين سيكسب؟ ولماذا.





.....يكسب الفريق الأيسر لأن القوى غير متزنة.....

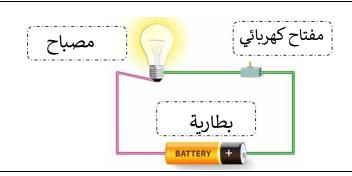
....لن يكسب لأن القوى متزنة....

وضح-ي مكونات الدائرة الكهريائية:

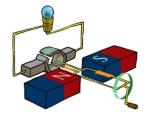
۱-بطارية

٢-مصباح كهربائي(مقاومة)

٣-مفتاح كهربائي وأسلاك توصيل



ما السبب في كلاً من:



تتصل المولدات بالمحولات ما السبب في ذلك ؟.

المحولات تخفض التيار الكهربائي.....

الملح متعادلاً كهربائياً؟

لأنه ناتج عن تفاعل حمض مع قاعدة

قارن-ي بين الأحماض والقواعد من خلال التمييز في الأشياء المشتركة بينها ؟

القواعد	الأحماض
ملمسها صابوني	ملمسها حارق
ذات طعم مر	ذات طعم لاذع
تحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء	تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء
مثال/الصابون-منظف المنزل	مثال/ الليمون -الطماط
لها رقم هيدروجيني أكبر من ٧	لها رقم هيدروجيني أقل من ٧

على ماذا ينص -القانون الأول لنيوتن ؟

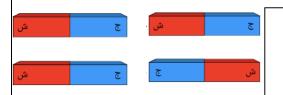


الجسم الساكن يبقى ساكناً ، و الجسم المتحرك يبقى متحركاً بنفس السرعة و الاتجاه في خط مستقيم ما لم تؤثر فيه قوة غير متزنة

قانون نيوتن الثالث/

لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه





ماذا يحدث عند تقريب:

الأقطاب المتشابهة للمغناطيس تتنافر

الأقطاب المختلفة للمغناطيس تتجاذب

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

المجموعة [ب]	الإجابة	المجموعة [أ]
أداة تقوم بغلق الدائرة الكهربائية أو فتحها	[٢]	١. التأريض
وحدة قياس التيار الكهربائي	[٣]	٢. مفتاح كهربائي
منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة	[\]	٣. الأمبير
مفاتيح تفصل التيار الكهربائي إذا كان كبيراً	[٤]	٤. قواطع
وحدة قياس المقاومة	[]	

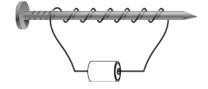
قام خالد بلف سلك نحاسي معزول حول مسمار حديد و وصل طرفيه ببطارية لعمل مغناطيس كهربائي؟ كما في الشكل. كيف يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي؟

أ-بوضع عود من الخشب بدل من المسمار .

ب-بزيادة عدد لفات السلك.

ج-باستخدام سلك غير معزول حول المسمار.

د-باستخدام بطارية واحدة.

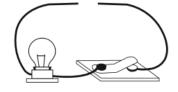


صمم أخي دائرة كهربائية المبينة في الشكل الآتي.ما الذي يحتاج إليه أخي لإكمال الدائرة الكهربائية وإضاءة المصباح؟ أ-مصباح كهربائي

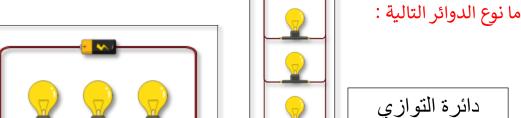
ب- قضیب زجاجی

ج-سلك نحاسي

<mark>د-بطارية</mark>



.....



دائرة التوالي

انتهت الأسئلة بالتوفيق أحبتي..... كل عام وأنتم بخير



