**المراجعة العامة –علوم- الصف رابع-الفصل الدراسي الثالث**

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[ الخاصية -المادة-السبائك –المحلول- السرعة-القوة –الموقع -التغير الكيميائي –الصدأ- الكهرباء الساكنة -المنصهر - المغناطيس الكهربائي - المجال المغناطيسي- المحرك الكهربائي ]

١-..... كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً.

٢-.....صفة للمادة نستطيع ملاحظتها مثل اللون و الشكل و الحجم .

٣-.....مخلوط مكون من مادتين أو أكثر ممتزجتين معاً امتزاجاً تاماً.

٤-..... مصهور النحاس و القصدير.

٥-.....هي التغير في المسافة بمرور الزمن .

٦-.....مكان وجود الجسم.

٧-..... كل عملية دفع أو سحب .

٨-..... أي تغير ينتج عنه مادة جديدة خصائصها تختلف عن المادة الأصلية.

٩-.....مادة تنتج عن تعرض الحديد للأكسجين الموجود في الهواء.

١٠-.....تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما .

١١-.....أداة تساعد على منع حدوث حريق كهربائي .

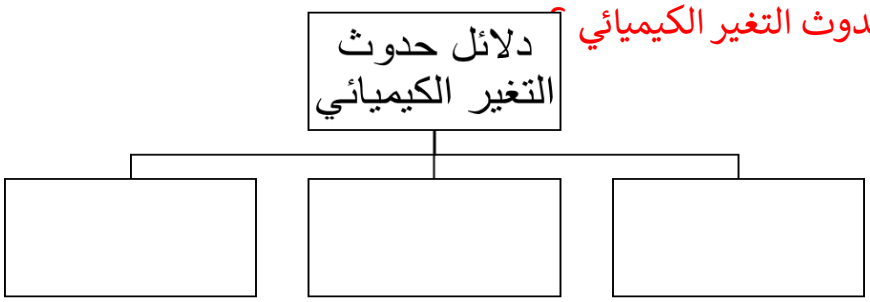
١٢-.....منطقة محيطة بالمغناطيس تظهر فيها آثار قوته المغناطيسية.

١٣-.....سلك ملفوف حول قلب من الحديد .

١٤-..... جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.

---

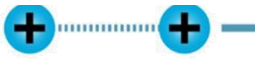
ماهي الدلائل التي تشير إلى حدوث التغير الكيميائي




---

نجيب على الأسئلة الآتية :

ماذا يحدث عند تقريب شحنتين متشابهتين من بعض .....

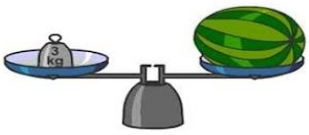


ماذا يحدث عند تقريب شحنات مختلفة من بعض .....

---

أمامك أدوات قياس متنوعة فيم تستخدم ؟

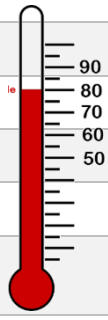
.....



.....

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

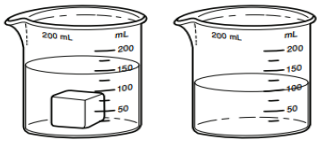
| | | |
|---|---|---|
| الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي... | | |
| أ-الكثافة | ب-الكتلة | ج-الوزن |
| إذا قسمت كتلة الجسم على حجمه فإني أحسب | | |
| أ-الكثافة | ب-الطول | ج-الوزن |
| أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة ؟ | | |
| أ-مقياس الحرارة | ب-الشريط المتري | ج-الميزان ذو الكفتين |
| التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة . | | |
| أ-الغليان | ب-الانصهار | ج-التبخر |
| ٦-الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي : | | |
| **أ-المتر** | ب-الكيلوجرام | ج-النيوتن |
| تقاس درجة الحرارة بأداة تسمى..... | | |
| أ-البارومتر | ب- الثرمومتر | ج-الأنيمومتر |
| يتجمد الماء عند درجة حرارة..... | | |
| أ- صفر $^0$ س | ب-١٠٠ $^0$س | ج-٥٠ $^0$س |
| معظم أباريق الشاي تصنع من الألمنيوم و النحاس لأنها جيدة... | | |
| **أ-التوصيل** | ب-العزل | ج-الإشعاع |




.....

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

يمثل الشكل أدناه إحدى طرائق قياس حجم المادة إذا كان الشكل الأول يمثل ارتفاع الماء قبل وضع المكعب فأي العبارات التالية أكثر دقة في وصف حجم المكعب الذي يظهر في الشكل الثاني ؟




2 1

أ-٥٠ مل ب-١٠٠ مل

ج-أقل من ١٥٠ مل د- أكثر من ١٥٠ مل

.....

ما كثافة مكعب كتلته ٨جم، وحجمه١سم٣ ؟

.....

ما السبب في وضع زيت بين الأجزاء المتحركة المتلامسة من الدراجة ؟

أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة؟

١-يطفو الجسم عندما تكون كثافته أقل من كثافة السائل أو الغاز الموجود فيه(  )

٢-كتلة الجسم ثابته بكل مكان وكذلك وزنه (  )

٣- التغير الفيزيائي لا ينتج عنه مادة جديدة (  )

٤-تعفن وفساد الزبادي خارج الثلاجة بسبب الحرارة تغير كيميائي(  )

٥-السرعة المتجهة تبين مقدار سرعة الجسم فقط (  ).

٦-يكون الجسم في حالة حركة إذا تغير موضعه باستمرار (  ).

٧-القمر كتلته أقل من كتلة الأرض و جاذبيته أقل (  ).

٨-كلما زادت المسافة بين الأجسام زادت قوة الجاذبية بينهما (  ).

٩-عندما يكون الجسم ساكناً فإن جميع القوى المؤثرة تكون متوازنة (  ).

١٠-تنتقل الحرارة دائماً من الأجسام الأدفأ إلى الأجسام الأبرد (  ).

.....

تطفو الكرة البلاستيكية على الماء، لكنها تنغمر إذا ملئت بالرمل. لماذا ؟

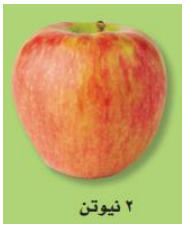
.....

.....

.....

إذا وضعت [ تفاحة ٢نيوتن -علبة ماء ٥نيوتن-علبة ألوان ٣نيوتن ] داخل حقيبة تزن ٥نيوتن .

ما مقدار القوة اللازمة لرفع الحقيبة؟



القوة اللازمة لرفع الحقيبة=

.....

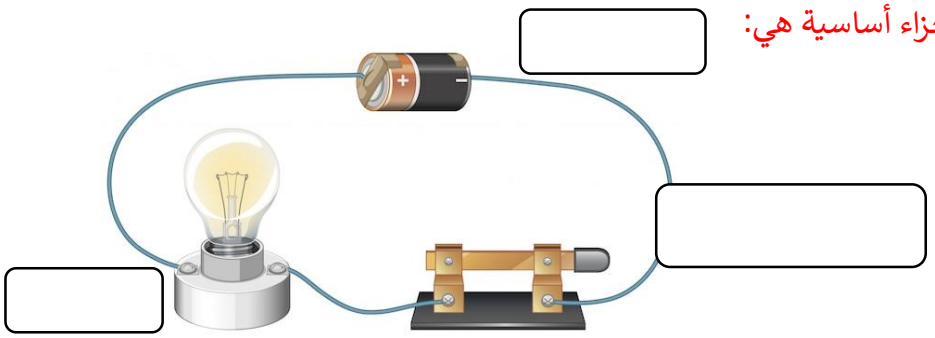
يشعر البعض بلسعة كهربائية خفيفة عند المشي على السجاد

وملامسة مقبض الباب ؟ما سبب ذلك؟

.....

.....

لتكوين دائرة كهربائية بسيطة يلزم ثلاثة أجزاء أساسية هي:



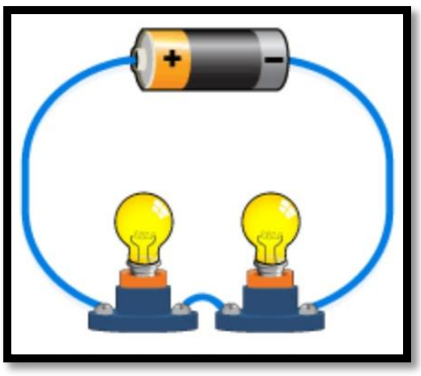
١/.....

٢/.....

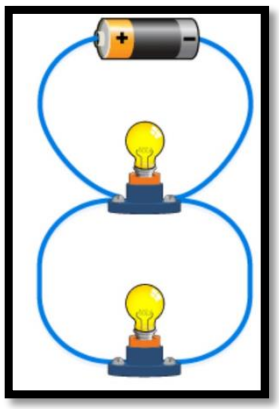
٣/.....

.....

ما نوع الدوائر التالية ( توازي/ توالي ) ؟؟



.....



.....

.....

**بالتوفيق أحبتي**.... **أنار الله طريقكم**

**أ/ عبير الجناعي**