

تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتبي

المدرسية اونلاين



[www.ktbby.com](http://www.ktbby.com)

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة  
وحلولها، توزيع مناهج، تحضير، أوراق عمل، عروض  
بوربوينت، نماذج إختبارات بشكل مباشر PDF

\*جميع الحقوق محفوظة للقائمين على العمل\*

( الوحدة الرابعة / الفضاء )

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

|    |   |                            |                          |                            |                            |
|----|---|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ١  | كل ما هو موجود من أرض وكواكب ونجوم في الفضاء:                       | (أ) الكون                  | (ب) المنظر الفلكي        | (ج) منطقة التوقيت المعياري | (د) خط التاريخ الدولي      |
| ٢  | تنشأ الحركة الظاهرية للشمس بسبب:                                    | (أ) دوران الأرض حول محورها | (ب) الفصول               | (ج) دوران الأرض حول الشمس  | (د) محور الأرض             |
| ٣  | يسمى خط الطول الذي يسبب تغيير المناخ:                               | (أ) خط الطول الأساسي       | (ب) خط التاريخ الدولي    | (ج) خط الاستواء            | (د) منطقة التوقيت المعياري |
| ٤  | أي ما يلي ليس من أدوات رصد الكون :                                  | (أ) البارومتر              | (ب) المنظر الفلكي الكاسر | (ج) المنظر الفلكي العاكس   | (د) الأقمار الاصطناعية     |
| ٥  | الأداة التي يستخدمها العلماء لدراسة الكون:                          | (أ) المنظر الفلكي          | (ب) المجهر               | (ج) البارومتر              | (د) منطاد فضائي            |
| ٦  | حفر عميقة ناتجة عن اصطدام الأجرام السماوية بسطح القمر:              | (أ) البراكين               | (ب) الفوهات              | (ج) الخسوف                 | (د) الكسوف                 |
| ٧  | عندما تمر الأرض في ظل القمر يحدث :                                  | (أ) خسوف القمر             | (ب) كسوف الشمس           | (ج) طور القمر              | (د) الليل والنهار          |
| ٨  | عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ونصفه المضاء يكون بعيداً عن الأرض: | (أ) التربيع الأول          | (ب) البدر                | (ج) الهلال الأخير          | (د) المحاق                 |
| ٩  | عندما يكون القمر كله مضاء ومواجهاً للأرض يكون في طور:               | (أ) المحاق                 | (ب) الهلال الأول         | (ج) البدر                  | (د) الأحدب الأول           |
| ١٠ | ليس من معالم سطح القمر:   | (أ) الجبال                 | (ب) الأودية              | (ج) الفوهات                | (د) المحيطات               |
| ١١ | جسم كروي يدور حول النجم:  | (أ) النجم                  | (ب) الشمس                | (ج) الأرض                  | (د) الكوكب                 |
| ١٢ | من أمثلة الكواكب الداخلية:  | (أ) المشتري                | (ب) عطارد                | (ج) زحل                    | (د) أورانوس                |
| ١٣ | من أمثلة الكواكب الخارجية:  | (أ) نبتون                  | (ب) الزهرة               | (ج) الزهرة                 | (د) المريخ                 |
| ١٤ | أي الكواكب التالية أقرب إلى حجم الأرض:                              | (أ) عطارد                  | (ب) الزهرة               | (ج) المريخ                 | (د) المشتري                |
| ١٥ | يسمى الفلكيون الأجرام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض:        | (أ) الشهب                  | (ب) النيازك              | (ج) الاقمار                | (د) المذنبات               |

|    |  |                  |                |                 |                      |
|----|--|------------------|----------------|-----------------|----------------------|
| ١٦ | جسم صخري صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض ويحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض      | (أ) الشهاب       | (ب) النيازك    | (ج) الأقمار     | (د) المذنبات         |
| ١٧ | تجمع من النجوم يأخذ شكلاً معيناً في السماء:                              | (أ) النجم        | (ب) المجرة     | (ج) السديم      | (د) المجموعة النجمية |
| ١٨ | ليس من أشكال المجرات:  | (أ) اللولبي      | (ب) الأهلبيجي  | (ج) غير المنتظم | (د) المربع           |
| ١٩ | تسمى المجرة التي ليس لها شكل محدد وتشبه الغيمة ومعظمها من الغبار والغاز: | (أ) الغير منتظمة | (ب) اللولبية   | (ج) الأهلبيجية  | (د) التباتة          |
| ٢٠ | مجرتنا الأم وهي لولبية الشكل تدور النجوم فيها ومنها الشمس:               | (أ) اللولبية     | (ب) الأهلبيجية | (ج) درب التباتة | (د) الغير منتظمة     |

السؤال الثاني : ضعي علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- طور القمر هو شكل القمر الذي نراه في السماء ( )
- ٢- تسمى دراسة الكون علم الهندسة ( )
- ٣- أول رائد فضاء عربي هو سلطان بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود ( )
- ٤- من أنواع المناظير الفلكية المنظار الفلكي الكاسر ( )
- ٥- ينتج عن دوران الأرض حول محورها الفصول الأربعة ( )
- ٦- دورة الأرض السنوية تستغرق حوالي ٣٦٥،٢٤ ( )
- ٧- شكل القمر الذي نراه في السماء ليلاً يسمى طور القمر ( )
- ٨- يستغرق القمر ٢٩ يوماً ليكمل جميع أطواره ( )
- ٩- عندما تمر الأرض في ظل القمر يحدث خسوف القمر ( )
- ١٠- في الكسوف الكلي يحجب القمر قرص الشمس كلياً ( )
- ١١- المد والجزر هي قوة شد أو سحب تنشأ بين جميع الأجسام ( )
- ١٢- ترسل الأقمار الاصطناعية صوراً وبيانات دقيقة عن الفضاء إلى الأرض ( )
- ١٣- يحدث المد العالي عندما يصطف كل من الشمس والقمر والأرض على مستوى واحد ( )
- ١٤- الكواكب عباره عن أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تتحرك في مدارات حول الشمس ( )
- ١٥- من أمثلة الكواكب الخارجية عطارد ( )
- ١٦- كوكب المريخ هو أكبر الكواكب الداخلية ( )

- ١٧- القمر جسم يدور حول الكوكب ( )
- ١٨- من أمثلة الكواكب الداخلية الزهرة ( )
- ١٩- النيزك هو عبارة عن شهاب لم يحترق كاملاً ووصل جزء منه إلى الأرض ( )
- ٢٠- المذنب كره من الجليد والصخور تدور حول الشمس ( )
- ٢١- يعتبر النجم القطبي من المجموعات النجمية ( )
- ٢٢- جميع النجوم لها ذات السطوع ( )
- ٢٣- من خصائص النجوم السطوع واللون والحجم ( )
- ٢٤- نستطيع النظر مباشرة إلى الشمس لأن سطوعها لا يضر بالعينين ( )
- ٢٥- المجرة الأهلجية تبدو كالدوامة وتبدو أذرعها ملتفة حول مركز المجرة ( )

السؤال الثالث : أكملی الجمل التالية بالمفردة المناسبة:

( الجاذبية – دورة الأرض السنوية – المد والجزر – دورة الأرض اليومية – الكويكب – المذنب – المجرة – السنة الضوئية – النيزك – السديم )

- ١- دورة الأرض حول الشمس هي .....
- ٢- قوة التجاذب التي تنشأ بين كتلتين أو أكثر تسمى .....
- ٣- تنتج عن دوران الأرض حول محورها .....
- ٤- تسبب جاذبية القمر حدوث .....
- ٥- المسافة التي يقطعها الضوء في سنه هي .....
- ٦- الجرم الصغير الذي يدور حول الشمس ولكنه أصغر من أن يكون كوكباً هو .....
- ٧- مجموعة كبيرة من النجوم مترابطة معا بالجاذبية .....
- ٨- تجمع ضخم من الغاز والغبار الكوني .....
- ٩- الجزء المتبقي من شهاب يصل إلى الأرض .....
- ١٠- كره من الجليد والتراب لها مدار متطاوّل جداً حول الشمس .....

**السؤال الرابع : أكتبى المصطلح المناسب للعبارات التالية:**

|   |  |
|---|--|
| كل ما هو موجود من أرض وكواكب ونجوم في الفضاء            |  |
| شكل القمر الذي نراه في السماء ليلاً                     |  |
| جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب  |  |
| ارتفاع الماء وانخفاضه على طول الشاطئ                    |  |
| منطقة عرضها ١٥ درجة بين خطوط الطول                      |  |
| جسم كروي كبير يدور حول نجم                              |  |
| أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تدور حول الشمس |  |
| كرة من الجليد والصخور تدور حول الشمس                    |  |
| مجموعة كبيرة من النجوم التي ترتبط معا بالجاذبية         |  |

**السؤال الخامس : قارنى بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية فى الجدول التالى:**

| الكواكب الخارجية | الكواكب الداخلية | وجه المقارنة    |
|------------------|------------------|-----------------|
|                  |                  | الحجم           |
|                  |                  | موقعها من الشمس |
|                  |                  | التركيب         |
|                  |                  | مثال            |

السؤال السادس : وضحى بالرسم مع كتابة البيانات كاملة ظاهرتى ( خسوف القمر – كسوف الشمس )



السؤال السابع : وضحى أطوار القمر من خلال الصور الموضحة أمامك:



(.....)



(.....)



(.....)



**السؤال الثامن: أجبني عما يأتي :**

- ١- ما الذي يسبب أطوار القمر؟
- ٢- ماهي أطوار القمر؟
- ٣- عددي دورات الأرض مع ذكر نتائجها؟
- ٤- عددي مكونات النظام الشمسي؟
- ٥- ما بعض الخواص الأساسية للنجوم؟
- ٦- عرفني كلاً من ( النجم - الكوكب - المذنب - النيزك - الشهاب - أطوار القمر ) ؟
- ٧- أذكرني أنواع المجرات؟

وقفكن الله

( الوحدة الخامسة / المادة )

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:

|    |   |              |                       |                  |                       |
|----|---|--------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| ١  | أي شيء له كتلة وحجم يسمى :                                      | (أ) مادة     | (ب) كتلة              | (ج) وزن          | (د) حجم               |
| ٢  | قياس مقدار سحب الجاذبية للجسم :                                 | (أ) الكتلة   | (ب) الوزن             | (ج) الحجم        | (د) المادة            |
| ٣  | تكون جزيئات المادة الصلبة :                                     | (أ) متباعدة  | (ب) متقاربة           | (ج) متناثرة      | (د) متضاربة           |
| ٤  | المادة التي ليس لها شكل محدد وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه هي: | (أ) السائلة  | (ب) الغازية           | (ج) الصلبة       | (د) المتجمدة          |
| ٥  | قياس مقدار القوة في حجم معين تسمى :                             | (أ) الكثافة  | (ب) الطفو             | (ج) الحجم        | (د) الجسم             |
| ٦  | فلزات تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة فيها بسهولة تسمى :         | (أ) العوازل  | (ب) الموصلات          | (ج) الطفو        | (د) الكواشف           |
| ٧  | أي مما يأتي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة :                  | (أ) القساوة  | (ب) الكثافة           | (ج) درجة الغليان | (د) الجمال            |
| ٨  | قدرة الجسم على الحد من الغطس في السوائل أو الغازات هي :         | (أ) الوزن    | (ب) الطفو             | (ج) الكتلة       | (د) الحجم             |
| ٩  | من الخصائص الفيزيائية المميزة للنحاس :                          | (أ) الكثافة  | (ب) موصل جيد للكهرباء | (ج) المغناطيسية  | (د) عازل جيد للكهرباء |
| ١٠ | مادتان أو أكثر تمتزجان معاً ولا تكونان مادة جديدة تسمى :        | (أ) المخاليط | (ب) المحاليل          | (ج) السبيكة      | (د) الذائبية          |
| ١١ | مخلوط مكون من أجزاء تنفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت يسمى :     | (أ) الغروي   | (ب) المستحلب          | (ج) المعلق       | (د) السبيكة           |
| ١٢ | نستطيع فصل مخلوط ( برادة الحديد + الرمل ) بواسطة :              | (أ) التقطير  | (ب) المغناطيسية       | (ج) الطفو        | (د) النخل             |



|    |  |                            |                        |
|----|--|----------------------------|------------------------|
| ١٣ | نستطيع فصل مخلوط ( الماء + الملح ) بواسطة :                                      |                            |                        |
|    | (أ)التقطير   | (ب)المغناطيسية             | (ج)الطفو               |
|    | (د)النخل   |                            |                        |
| ١٤ | المادة التي يذوب فيها المذاب تسمى :  |                            |                        |
|    | (أ)مذيب  | (ب)مذاب                    | (ج)ذوبان               |
|    | (د)ذائب  |                            |                        |
| ١٥ | مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة تسمى:                               |                            |                        |
|    | (أ)المذاب  | (ب)الذائبية                | (ج)السبيكة             |
|    | (د)المذيب  |                            |                        |
| ١٦ | نوع المخلوط المكون من الملح والماء يسمى:   |                            |                        |
|    | (أ)مخلوط غير متجانس  | (ب)مخلوط متجانس            | (ج)سبيكة               |
|    | (د)مادة غروية  |                            |                        |
| ١٧ | تغير ينتج عنه مواد جديدة لها خصائص كيميائية تختلف عن خصائص المواد الاصلية يسمى : |                            |                        |
|    | (أ)تغير كيميائي  | (ب)معادلة كيميائية         | (ج)مواد متفاعلة        |
|    | (د)مواد ناتجة  |                            |                        |
| ١٨ | التفاعلات التي تطلق الطاقة تسمى :  |                            |                        |
|    | (أ)الطاردة للطاقة  | (ب)الماصة للطاقة           | (ج)الناقلة للطاقة      |
|    | (د)الشاحنة للطاقة  |                            |                        |
| ١٩ | مواد تنتج عن التغير الكيميائي تسمى:  |                            |                        |
|    | (أ)المواد المتفاعلة  | (ب)المواد الناتجة          | (ج)المعادلة الكيميائية |
|    | (د)التغير الكيميائي  |                            |                        |
| ٢٠ | من خصائص اللافلزات أنها :  |                            |                        |
|    | (أ)هشة   | (ب)جيدة التوصيل للكهرباء   | (ج)لامعة               |
|    | (د)سهلة التشكل   |                            |                        |
| ٢١ | فلزات خفيفة وتعد عنصران أساسيان للعديد من المخلوقات الحية مثل الكالسيوم تسمى :   |                            |                        |
|    | (أ)الفلزات القلوية   | (ب)الفلزات القلوية الأرضية | (ج)الفلزات الانتقالية  |
|    | (د)الفلزات الدورية   |                            |                        |
| ٢٢ | فلزات لينه وتكون المركبات بسهولة من خلال تفاعلها مع مواد أخرى تسمى :             |                            |                        |
|    | (أ)الفلزات القلوية   | (ب)الفلزات القلوية الأرضية | (ج)الفلزات الانتقالية  |
|    | (د)الفلزات الدورية   |                            |                        |
| ٢٣ | مواد حارقة عند لمسها وتتفاعل مع الفلزات مكونة غاز الهيدروجين تسمى :              |                            |                        |
|    | (أ)الأحماض   | (ب)القواعد                 | (ج)الكواشف             |
|    | (د)الفلزات   |                            |                        |
| ٢٤ | المواد التي تحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء تسمى :                        |                            |                        |
|    | (أ)الأحماض   | (ب)القواعد                 | (ج)الكواشف             |
|    | (د)الفلزات   |                            |                        |
| ٢٥ | مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة تسمى :                                |                            |                        |
|    | (أ)الأحماض   | (ب)القواعد                 | (ج)الكواشف             |
|    | (د)الفلزات   |                            |                        |
| ٢٦ | تقع المواد المتعادلة ومنها الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني عند الرقم :  |                            |                        |
|    | (أ)صفر   | (ب)٢                       | (ج)٧                   |
|    | (د)١٤  |                            |                        |
| ٢٧ | المواد التي لها رقم هيدروجيني أقل من ٧ تسمى :                                    |                            |                        |
|    | (أ)أحماض   | (ب)قواعد                   | (ج)متعادلة             |
|    | (د)كواشف   |                            |                        |

السؤال الثاني : ضعي علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- الحجم هو قياس مقدار سحب الجاذبية للجسم
- ٢- الغازات ليس لها شكل محدد وتشغل أي حيز توضع فيه
- ٣- الكثافة قياس مقدار الكتلة في حجم معين
- ٤- العوازل عبارة عن فلزات سمح بانتقال الكهرباء والحرارة
- ٥- من الخصائص الفيزيائية للألماس أنه موصل جيد للكهرباء
- ٦- المخاليط عبارة عن مادتان تمتزجان مع بعض وتكونان مادة جديدة
- ٧- المستحلب مخلوط تكون فيه دقائق مشتتة خلال مادة أخرى
- ٨- نستطيع فصل مخلوط الرمل والماء بواسطة الترشيح
- ٩- السبيكة مخلوط مكون من فلز أو أكثر مخلوط مع مادة صلبة
- ١٠- يمكن فصل مخلوط الملح والماء بواسطة التقطير
- ١١- تفكيك أو تكوين الروابط الكيميائية يغير الخصائص الكيميائية للمادة
- ١٢- التفاعلات التي تحتاج إلى طاقة تسمى التفاعلات الماصة للطاقة
- ١٣- من أمثلة التفاعلات الطاردة للطاقة المشعل الكهربائي الذي يستخدم في اللحام
- ١٤- الفلزات الانتقالية قاسية ولامعة وتتفاعل ببطء مع المواد الأخرى
- ١٥- الفلزات القلوية الأرضية مهمة للعديد من المخلوقات الحية
- ١٦- أشباه الفلزات شبه موصلة للكهرباء فهي توصل الكهرباء عند درجات الحرارة المنخفضة
- ١٧- الغازات النبيلة لا تتفاعل مع العناصر الأخرى في الظروف الطبيعية
- ١٨- الأحماض تحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء
- ١٩- الكواشف مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة
- ٢٠- تستعمل القواعد في تفكيك المواد وإذابتها
- ٢١- تستعمل الأحماض لإنتاج البلاستيك والأنسجة
- ٢٢- الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة

السؤال الثالث : أكمل الجمل التالية بالمفردة المناسبة:

- ١- هناك خصائص فيزيائية للمادة منها ..... و ..... .
- ٢- أي شيء له كتلة وحجم يسمى .....
- ٣- يمكن حساب كثافة جسم باستخدام ..... و ..... .
- ٤- من أنواع المخاليط المتجانسة ..... و ..... و ..... .
- ٥- مخلوط يتكون من سائلين لا يذوبان ولا يمتزجان معاً .....
- ٦- يمكن فصل مخلوط الماء والرمل عن بعض بواسطة .....
- ٧- المخلوط الذي يتكون من فلز أو أكثر ومواد صلبة أخرى يسمى .....
- ٨- المحاليل تتكون من ..... و ..... .
- ٩- المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي .....
- ١٠- التفاعلات التي تحتاج إلى طاقة تسمى .....
- ١١- مواد تنتج عن التغير الكيميائي تسمى .....
- ١٢- أنواع التفاعلات الكيميائية ..... و ..... و ..... .
- ١٣- يسمى التفاعل الذي يحدث عندما ترتبط عناصر أو مركبات معاً لتكوين مركبات جديدة .....
- ١٤- تفكك المركبات إلى مواد أبسط منها يسمى تفاعل .....
- ١٥- تكون الصدأ على مسمار حديد مثال على .....
- ١٦- تسمى المواد التي توجد قبل حدوث التغير الكيميائي .....
- ١٧- المادة التي تحول لون ورقة تباع الشمس من اللون الأحمر إلى اللون الأزرق هي .....
- ١٨- قانون الكثافة هو = .....
- ١٩- من استعمالات الملح ..... و ..... و ..... .

السؤال الرابع : قارنى بين حالات المادة الثلاثة من حيث شكل المادة وجزئياتها:

| جزيئات المادة | شكل المادة | حالة المادة |
|---------------|------------|-------------|
|               |            |             |
|               |            |             |
|               |            |             |

السؤال الخامس : مثلى لما يأتى :

- ١- معلق
- ٢- مستحلب
- ٣- غروي
- ٤- موصل للكهرباء
- ٥- عازل للكهرباء
- ٦- تفاعل طارد للطاقة
- ٧- تفاعل ماص للطاقة
- ٨- فلزات قلوية
- ٩- فلزات قلوية أرضية
- ١٠- فلزات انتقالية
- ١١- اللافلزات
- ١٢- أشباه الفلزات

السؤال السادس: ماهي الخاصية الفيزيائية التي تميز المعادن التالية :

١- الحديد .....

٢- الألماس .....

٣- النحاس .....

٤- الزمرد .....

السؤال السابع: مادة مصنوعة من النحاس كتلتها ( ٦٠٠ ) جرام وحجمها (٢٠٠) سم<sup>٣</sup> أحسبي كثافتها ؟

.....  
.....

السؤال الثامن : مثلي لما يأتي :

١- ماهي طرق فصل المخاليط ؟

٢- عددي أنواع المخاليط ؟

٣- ما هي الاختلافات بين الأحماض والقواعد ؟

٤- عرفني ( التغير الكيميائي – التفاعلات الماصة للطاقة – التفاعلات الطاردة للطاقة ) ؟

٥- كيف نحصل على الماء المقطر ؟

٦- كيف يختلف المخلوط عن المركب ؟

( الوحدة السادسة / القوى والطاقة )

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:

|    |   |                             |                        |
|----|---|-----------------------------|------------------------|
| ١  | تغير موقع الجسم مع مرور الوقت:                            |                             |                        |
|    | (أ) الحركة  | (ب) الموقع                  | (ج) السرعة             |
| ٢  | مقدار التغير في موقع الجسم مقسوماً على الزمن تسمى:        |                             |                        |
|    | (أ) السرعة  | (ب) التسارع                 | (ج) الحركة             |
| ٣  | وحدة السرعة هي :  |                             |                        |
|    | (أ) م   | (ب) م / ث                   | (ج) كم                 |
| ٤  | السرعة المتجهة تقيس :                                     |                             |                        |
|    | (أ) السرعة والكتلة  | (ب) السرعة والحجم           | (ج) الكتلة والاتجاه    |
| ٥  | عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر :                |                             |                        |
|    | (أ) القوة   | (ب) الجاذبية                | (ج) الدفع              |
| ٦  | لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس في الاتجاه هو : |                             |                        |
|    | (أ) قانون نيوتن الثاني                                    | (ب) قانون نيوتن الثالث      | (ج) قانون نيوتن الأول  |
| ٧  | وحدة القوة هي :   |                             |                        |
|    | (أ) م / ث   | (ب) نيوتن                   | (ج) الجرام             |
| ٨  | تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام :                    |                             |                        |
|    | (أ) الكهرباء  | (ب) الكهرباء الساكنة        | (ج) التأريض            |
| ٩  | اضافة بطاريات أخرى إلى دائرة موصولة على التوالي :         |                             |                        |
|    | (أ) يسبب زيادة التيار                                     | (ب) يسبب نقص التيار         | (ج) لا يغير التيار     |
| ١٠ | الذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير :            |                             |                        |
|    | (أ) المقابس   | (ب) المقاومات               | (ج) القواطع الكهربائية |
| ١١ | أي مما يلي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي :    |                             |                        |
|    | (أ) زيادة عدد الحلقات                                     | (ب) وضع قضيب حديد في المركز | (ج) زيادة المقاومة     |
| ١٢ | يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من :              |                             |                        |
|    | (أ) إشعاعية إلى كهربائية                                  | (ب) حرارية إلى ميكانيكية    | (ج) نووية إلى كهربائية |
| ١٣ | جسم له القدرة على سحب جسم آخر له خصائص مغناطيسية :        |                             |                        |
|    | (أ) مولد كهربائي  | (ب) مغناطيس                 | (ج) الاحتكاك           |
|    | (د) الجاذبية  |                             |                        |

السؤال الثاني : ضعي علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :

- ١ - الحركة تغير في موقع الجسم مع مرور الوقت ( )
- ٢- السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم وحركته ( )
- ٣- التسارع هو حاصل قسمة التغير في المسافة على الزمن ( )
- ٤- للقوى نوعان متزنة وغير متزنة ( )
- ٥- وحدة القوة هي م / ث ( )
- ٦- بالقوة المعاكسة للحركة تسمى قوة الاحتكاك ( )
- ٧- لا تتأثر حركة جسم ما إذا أثرت فيه قوى غير متزنة ( )
- ٨- عملية دفع أو سحب جسم تسمى القوة ( )
- ٩- لحماية المنازل من التيارات الكهربائية الكبيرة يركب فيها قواطع كهربائية ( )
- ١٠-المغناطيس جسم له القدرة على سحب جسم آخر له خصائص مغناطيسية ( )

السؤال الثالث : أكملی الفراغات التالية بما يناسبها :

- ١- حاصل قسمة التغير في المسافة على الزمن يسمى .....
- ٢- لكل فعل ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه هذه العبارة تشير إلى .....
- ٣- لا تتأثر سرعة جسم ما إذا أثرت فيه .....
- ٤- المسافة التي يتحركها جسم في وحدة الزمن تسمى .....
- ٥- عملية دفع أو سحب جسم تسمى .....
- ٦- رفع الأجسام اعتماداً على قوى التنافر المغناطيسي تسمى .....
- ٧- المسار المغلق للتيار الكهربائي يسمى .....
- ٨- تسمى الدائرة الكهربائية التي لها مجال مغناطيسي .....
- ٩- الجسم المشحون يحتوي على .....
- ١٠-توصل الأجهزة الكهربائية في المنزل بدوائر كهربائية موصولة على .....