|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **.......... / 8 درجة**  **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :** | | | | | | | | |
| 1. **علام يدل المقدار 80 كم/س شرقاً :** | | | | | | | | |
| **أ** | **كتلة** | **ب** | **سرعة متجهة** | **ج** | **تسارع** | **د** | **إزاحة** | |
| 1. **في البطارية تتحول الطاقة .............................. بداخلها إلى طاقة وضع كهربائية :** | | | | | | | | |
| **أ** | **الحرارية** | **ب** | **الحركية** | **ج** | **الكيميائية** | **د** | **النووية** | |
| 1. **سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى :** | | | | | | | | |
| **أ** | **السرعة المتوسطة** | **ب** | **السرعة اللحظية** | **ج** | **السرعة الابتدائية** | **د** | **السرعة المتجهة** | |
| 1. **بزيادة كتلة الجسم .............................. القصور.** | | | | | | | | |
| **أ** | **يزداد** | **ب** | **لا يتأثر** | **ج** | **يقل** | **د** | **متساوي** | |
| 1. **لقياس التيار الكهربائي نستخدم :** | | | | | | | | |
| **أ** | **الأوميتر** | **ب** | **الفولتمتر** | **ج** | **الأميتر** | **د** | **الجلفانوميتر** | |
| 1. **يتوقف التيار الكهربائي عند قطع المسار في دائرة التوصيل :** | | | | | | | | |
| **أ** | **على التوازي** | **ب** | **على التوالي** | **ج** | **المتعدد** | **د** | **المتفرغ** | |
| 1. **ما القدرة الكهربائية في محمصة الخبز التي تستهلك شدة تيار 10 أمبير وتعمل على جهد كهربائي مقداره 110 فولت :** | | | | | | | | |
| **أ** | **1100 واط** | **ب** | **120 واط** | **ج** | **100 واط** | **د** | **11 واط** | |
| 1. **الرمز Ω يدل على :** | | | | | | | | |
| **أ** | **أوم** | **ب** | **وات** | **ج** | **فولت** | **د** | **أمبير** | |



**التاريخ : / 11 / 1445 هـ**

**المادة : العلوم**

**الزمن : ساعتين**

**الصف : ثالث متوسط**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم .................................**

**مدرسة .....................................**

**.......... / 10 درجة**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| اسم الطالب | |  | | | | | رقم الجلوس | |  |
| **أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور ( الأول ) للعام الدراسي : 1445 هـ** | | | | | | | | | |
| الدرجة | رقما | | كتابة |  | اسم المصحح | التوقيع |  | اسم المراجع | التوقيع |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| 40 | |

**السؤال الثاني: صغ علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة ( 🗶 ) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :**

|  |
| --- |
| 1. **وحدة قياس الكتلة كجم.** |
| 1. **الأجسام دائمة الحركة مثل حركة الإلكترونات حول النواة في الذرة.** |
| 1. **اتجاه زخم الجسم في اتجاه المعاكس لسرعته المتجهة نفسها.** |
| 1. **يرمز للتيار المتردد بالرمز ( AC ).** |
| 1. **ينص قانون نيوتن الثاني : تسارع جسم ما يساوي ناتج ضرب محصلة القوة في كتلته.** |
| 1. **الأيون السالب هي ذرة فقدت إلكترونات.** |
| 1. **من أمثلة على التفريغ الكهربائي البرق والصاعقة.** |
| 1. **تكون الصدمة الكهربائية غير قاتلة عند مرور مقدار معين من التيار الكهربائي.** |
| 1. **القوة المغناطيسية تؤثر في الأجسام دون أن تلامسها.** |
| 1. **تشكل ذرات الهيدروجين 36 % من الذرات الموجودة في جسم الإنسان.** |

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**تابع خلف الورقة**

**السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :**

**.......... / 10 درجة**

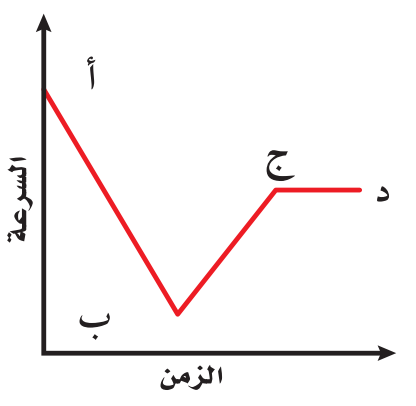
**} الشحنة الساكنة – الأول – القدرة – المجال المغناطيسي – متحركاً – حاصل جمعهما – الثالث – الازاحة – البوصلة – المحول الكهربائي – الاحتكاك {**

|  |
| --- |
| **1. يوصف الجسم بأنه ........................................ إذا تغير موضعة بالنسبة لنقطة مرجعية.** |
| **2. البعد بين نقطة النهاية ونقطة البداية تسمى .........................................** |
| **3. القوة المحصلة لقوتين في اتجاه واحد ........................................** |
| **4. إطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن ........................................** |
| **5. قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة وتقاوم حركته بعضها ببعض ........................................** |
| **6. عدم التوازن للشحنة الكهربائية على الجسم تسمى ........................................** |
| **7. معدل التحول في الطاقة من شكل إلى آخر تسمى ........................................** |
| **8. تسمى المنقطة المحيطة بالمغناطيس بـ ........................................** |
| **9. قضيب مغناطيسي صغير له قطبان شمالي وجنوبي ........................................** |
| **10. جهاز يغير الجهد الكهربائي للتير المتردد مع ضياع القليل من الطاقة ........................................** |

**السؤال الرابع: ( أ ) أجب عن الأسئلة التالية :**

**.......... / 12 درجة**

1. **تقسم المواد من حيث توصيلها للكهرباء إلى ثلاثة مواد ، اذكرها ؟**

**......................................................................................................................................................................................................................................**

1. **يبين المنحنى علاقة السرعة – الزمن لحركة سيارة ، خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة :**

* **تزايد في السرعة ................................................**
* **يساوي صفراً ................................................**
* **تناقص في السرعة ................................................**

**( ب ) علل لما يلي :**

1. **الذرة متعادلة كهربياً.**

**......................................................................................................................................................................................................................................**

1. **لا يتحرك الجسم بسرعة متجهة ثابتة إلا مع وجود قوة محصلة تؤثر فيه باستمرار.**

**......................................................................................................................................................................................................................................**

**( ج ) احسب المسألة التالة :**

**انتهت الأسئلة**

* **قطع عداء مسافة 400 متر في سباق خلال 40 ثانية ، احسب سرعته ؟**
* **إذا وصلت غسالة كهربائية مقاومتها 24 أوم ، مر تيار كهربائي مقداره**

**5 أمبير ، فاحسب قيمة الجهد الكهربائي الذي يزوده المقبس ؟**

**...................................................................................................................**

**................................................................................................................... ..........................................................................................................**

**................................................................................................................... ..........................................................................................................**

**................................................................................................................... ..........................................................................................................**

**................................................................................................................... ..........................................................................................................**

**انتهت الأسئلة**

**الخلية العصبية**

**;**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكـة العـربية السعـودية وزارةالتعليم**  **إدارة التعليم ……… مدرسة …………..**  المرحلة المتوسطة | MOELogo | |  |  | | --- | --- | | المادة | العلوم | | الصف | ثالث متوسط | | الزمن | ساعتين | | عدد الأسئلة | ٣ | | عدد الصفحات | ٣ | |
| اسم الطالبة: | | اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)  لعام 14٤5 هــ |

أجيبي مستعينةً بالله على الأسئلة التالية:

|  |
| --- |
| السؤال الأول |

**اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :**

**أسئلة الاختيار من متعدد من 1 إلى 30**

يتبع

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | اندفاع ركاب السيارة المتحركة عند التوقف فجأة بسبب: | | | | | | | |
| أ | التسارع | ب | القصور الذاتي | ج | الزخم | د | التباطؤ |
| 2 | من خلال الصورة اذا تصادم جسمان لهما نفس السرعة والكتلة فإنهما يرتدان ويكون مجموع زخمهما : | | | | | | | |
| أ | 100 م/ث | ب | 50م/ث | ج | صفرا | د | 200م/ث |
| 3 | أي مما يأتي كميات القياسية : | | | | | | | |
| أ | السرعة المتجهة | ب | التسارع | ج | الإزاحة | د | المسافة |
| 4 | الاحتكاك الذي ينشأ بين الأرض و إطار العجلات عند دورانها هو احتكاك | | | | | | | |
| أ | انزلاقي | ب | سكوني | ج | تدحرجي | د | لاشيء مما ذكر |
| 5 | عندما تكون الأجسام في حالة سقوط حر يحدث : | | | | | | | |
| أ | زيادة الكتله | ب | نقصان الكتلة | ج | انعدام الوزن | د | زيادة الوزن |
| 6 | في أي اتجاه يتسارع جسم تؤثر فيه قوة محصلة ؟ | | | | | | | |
| أ | في اتجاه يميل بزاوية على اتجاه القوه | ب | في اتجاه يعاكس اتجاه القوة | ج | في اتجاة القوة | د | في اتجاة قوة عمودية |
| 7 | أي المجالات الآتية يُستخدم فيها برادة الحديد لكي توضّحه ؟ | | | | | | | |
| أ | المجال المغناطيسي | ب | المجال الكهربائي | ج | مجال جذب الأرض | د | لاشيء ممّا ذكر |
| 8 | أي مما يأتي يحدث عندما يتسارع جسم : | | | | | | | |
| أ | تتزايد سرعته | ب | تتناقص سرعته | ج | يتغير اتجاه حركته | د | جميع ما سبق |
| 9 | سرعة جسم عند لحظة معينة هي ........... | | | | | | | |
| أ | السرعة المتوسطة | ب | السرعة اللحظية | ج | السرعة الابتدائية | د | السرعة المتجهة |
| 10 | تتساوى السرعة اللحظية والمتوسطة عندما: | | | | | | | |
| أ | يكون التسارع موجب | ب | يكون التسارع سالب | ج | يكون التسارع صفرا | د | يتغير اتجاه الحركة |
| 11 | عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع متعاكسين في الاتجاه : | | | | | | | |
| أ | تبقى سرعة الجسم ثابتة | ب | يتغير اتجاه الحركة | ج | تزداد سرعة الجسم | د | يتباطأ الجسم |
| 12 | قطعت حافلة مسافة 200 كم في 2.5ساعة ما متوسط سرعة الحافلة : | | | | | | | |
| أ | 180كم/س | ب | 80 كم/س | ج | 12.5 كم /س | د | 500كم/س |
| 13 | مالذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟ | | | | | | | |
| أ | الكتلة | ب | الحركة | ج | القصور الذاتي | د | الوزن |

يتبع

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | دفع كتاب كتلته 1كجم على سطح طاوله ، فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة تساوي 2 نيوتن فما تسارعه ؟ | | | | | | | |
| أ | 0.5 م/ ث2 | ب | 2 م/ ث2 | ج | 2 كجم .م /ث٢ | د | 2 كجم |
| 15 | إما دفع أو سحب هي ......... | | | | | | | |
| أ | الحركة | ب | الإحتكاك | ج | القوة | د | الجاذبية |
| 16 | إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار لليمين ، في حين دفع طالب واحد من اليمين لليسار ، فبأي إتجاه يتحرك الصندوق؟ | | | | | | | |
| أ | إلى أعلى | ب | إلى اليسار | ج | إلى أسفل | د | إلى اليمين |
| 17 | القوة المتبادلة بين إلكترونين هي ؟ | | | | | | | |
| أ | احتكاك | ب | تجاذب | ج | متعادلة | د | تنافر |
| 18 | الخاصية التي تزداد في سلك عندما يقل قطره هي: | | | | | | | |
| أ | المقاومة | ب | التيار | ج | الجهد | د | الشحنة السكونية |
| 19 | يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر: | | | | | | | |
| أ | سلك موصل | ب | مصباح كهربائي | ج | الهواء أو الفراغ | د | قطبي بطارية |
| 20 | عند تقريب قطبين مغناطيسين شماليين أحدهما إلى الآخر: | | | | | | | |
| أ | يتجاذبان | ب | يتنافران | ج | يتولّد تيار كهربائي | د | لا يتفاعلان |
| 21 | ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تيارًا كهربائيًا حول قضيب حديدي؟ | | | | | | | |
| أ | المولد الكهربائي | ب | البطارية | ج | المغناطيس الكهربائي | د | المحرك الكهربائي |
| 22 | يحول المحرك الكهربائي : | | | | | | | |
| أ | الطاقة الكهربائية الى الطاقة حركية | ب | الطاقة الكهربائية الى الطاقة حرارية | ج | طاقة الوضع الى طاقة حركية | د | الطاقة الحركية الى الطاقة الكهربائية |
| 23 | ما الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟ | | | | | | | |
| أ | الشفق القطبي | ب | المجال المغناطيس للأرض | ج | المجال الكهربائي | د | الغلاف الجوي للأرض |
| 24 | كم قطبا يكون للمغناطيس الواحد ؟ | | | | | | | |
| أ | واحد | ب | اثنان | ج | ثلاثة | د | واحد أو أكثر |
| 25 | المحول الكهربائي بين منزلك وأسلاك الشبكة العامة | | | | | | | |
| أ | يزيد قيمة الجهد الكهربائي | ب | يخفض قيمة الجهد الكهربائي | ج | يبقي الجهد الكهربائي كما هو | د | يحول التيار المستمر الى تيار متردد |
| 26 | إحدى العبارات التالية تُشكل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها : | | | | | | | |
| أ | الموصلات | ب | السلك النحاسي | ج | الدائرة الكهربائية | د | العازل |
| 27 | كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة ؟ | | | | | | | |
| أ | لا يتغير | ب | يتضاعف ٣ مرات | ج | يتضاعف مرتين | د | يختزل إلى النصف |
| 28 | ما المقصود بتدفّق الشحنة الكهربائية؟ | | | | | | | |
| أ | الجهد الكهربائي | ب | التيار الكهربائي | ج | المقاومة الكهربائية | د | الكهرباء الساكنة |
| 29 | الدائرة التي تحتوي على مسار واحد | | | | | | | |
| أ | الدوائر الموصلة على التوازي | ب | الدوائر الموصلة على التوالي | ج | الموصلات | د | العوازل |
| 30 | يرمز لوحدة المقاومة الكهربائي بالرمز: | | | | | | | |
| أ | β | ب | Ω | ج | φ | د | δ |

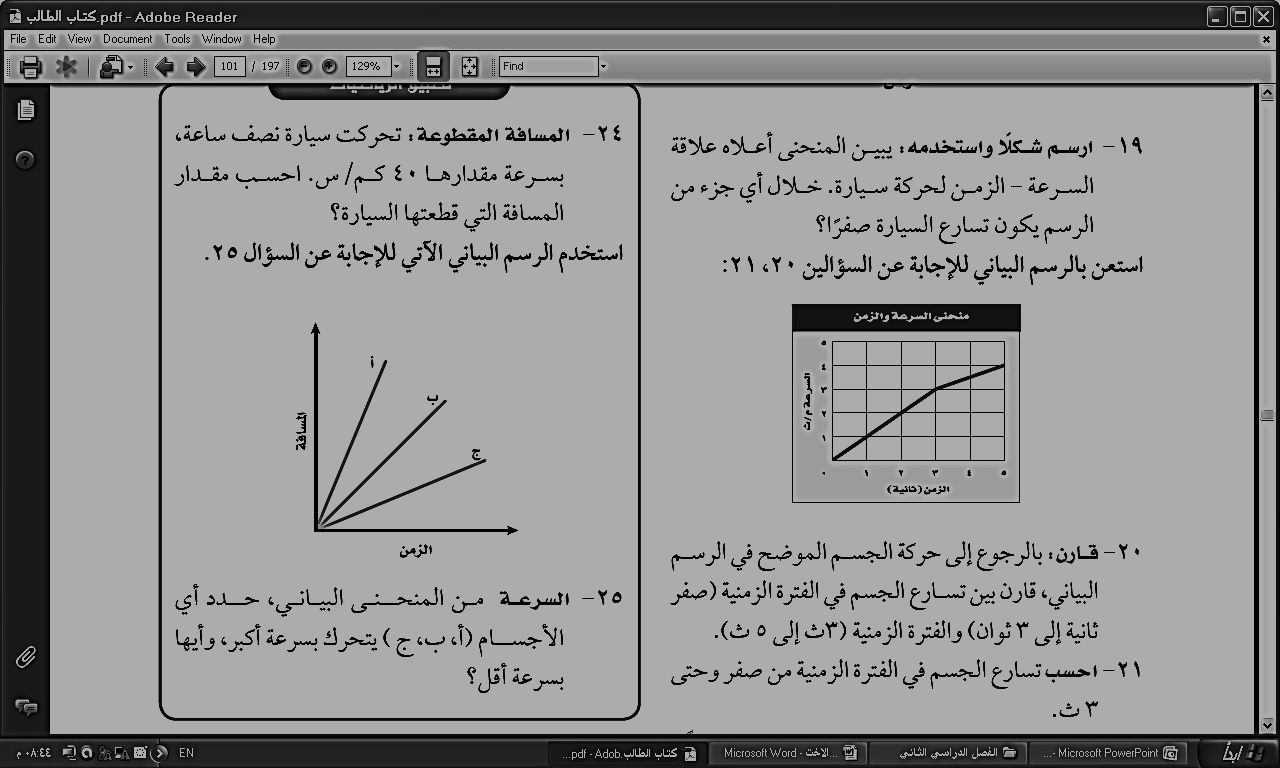
|  |
| --- |
| السؤال الثاني |

**أ) أكملي الفراغات التالية بالكلمات المناسبة :**

١- من المواد العازلة للكهرباء .................... و......................

٢- تصوير الرنين المغناطيسي يستخدم ................... و...............

٣- جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي .......................

**** ٤- **يستخدم منحنى (المسافة – الزمن ) لإيجاد ..............................**

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

|  |
| --- |
| السؤال الثالث |

**أحكمي على صحة العبارات التالية أو خطأها بكتابة علامة صح( ) أو خطأ () :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **مقاومة الجسم لتغير حالته الحركية يسمى زخما** |  |
| 2 | **يستمر عمر البطارية الى الأبد** |  |
| 3 | **عندما يتصادم جسمان فإما أن يدفع أحدهما الأخر أو يلتصق الجسمان معا .** |  |
| 4 | **تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي** |  |
| 5 | الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتسارع |  |
| 6 | **توصل الأجهزة في المنازل على التوازي** |  |

.......تمت الأسئلة .....

وفقكن الله.....

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **اسم الطالب** | |  | | | | | **رقم الجلوس** | |  | | **أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور ( الأول ) للعام الدراسي : 1445 هـ** | | | | | | | | | | | **الدرجة** | **رقما** | | **كتابة** |  | **اسم المصحح** | **التوقيع** |  | **اسم المراجع** | **التوقيع** | |  | |  |  |  |  |  |  | | 40 | |   **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمكة المكرمة**  **مدرسة**  **المادة : العلوم**  **الزمن : ساعتين**  **الصف : ثالث متوسط**  **الأوراق : 4أوراق** | | | | | | | |
| **إرشادات الاختبار :**   * استعيني بالله وراقبيه في السر والعلن * كتابة جميع البيانات الخاصة بالطالبة على ورقة الأسئلة . * اقرأي الأسئلة بتمعن ثم اجيبي على الاسهل فا الأصعب * عند استلام ورقة الإجابة تأكدي من البيانات المكتوبة عليها * اجيبي بالتظليل على خيار واحد ولا تظللي أكثر من إجابة * يكون التظليل للدائرة تظليلا كاملا ويمنع وضع أي علامة أخرى * يمنع الكتابة على ورقة التظليل والعبث بها   การ ต นคร การ ต นผ หญ ง คร สอนต ดปะ คล ปอาร ต ภาพประกอบภาพ Png และ Psd สำหร บดาวน โหลดฟร Teacher Cartoon Cartoon Clip Art Cartoon  **السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :**  **.......... / 30درجة** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| 1. **البعد بين نقطة البداية والنهاية واتجاه الحركة .** | | | | | | | | |
| **أ** | **المسافة** | **ب** | **السرعة** | **ج** | **الازاحة** | **د** | **الحركة** | |
| 1. **القوة المتبادلة بين الكترونين هي:** | | | | | | | | |
| **أ** | **تجاذب** | **ب** | **متعادلة** | **ج** | **تنافر** | **د** | **احتكاك** | |
| 1. **يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:** | | | | | | | | |
| **أ** | **سلك موصل** | **ب** | **مصباح كهربائي** | **ج** | **الهواءا و الفراغ** | **د** | **قطبي بطارية** | |
| 1. **المواد التي تتحرك فيها الالكترونات بسهولة :** | | | | | | | | |
| **أ** | **الموصلة** | **ب** | **العازلة** | **ج** | **الصلبة** | **د** | **البلاستيك** | |
| 1. **احتكاك ينتج عن دوران جسم فوق سطح ...مثل حركة اطار الدراجة على الأرض هو** | | | | | | | | |
| **أ** | **احتكاك تدحرجي** | **ب** | **احتكاك انزلاقي** | **ج** | **احتكاك سكوني** | **د** | **لاشيء مما سبق** | |
| 1. **عند تقريب قطبين مغناطيسيين شماليين الى بعضهما فإنهم :** | | | | | | | | |
| **أ** | **يتجاذبان** | **ب** | **يتولد تيار** | **ج** | **لا يتفاعلان** | **د** | **يتنافران** | |
| 1. **مقدار ما يكتسبه كل الكترون من طاقة وضع :** | | | | | | | | |
| **أ** | **المقاومة** | **ب** | **الجهد الكهربائي** | **ج** | **القدرة الكهربائية** | **د** | **التيار** | |
| 1. **العلاقة التي تربط بين الجهد والمقاومة والتيار:** | | | | | | | | |
| **أ** | **قانون نيوتن** | **ب** | **قانون اوم** | **ج** | **قانون الزخم** | **د** | **قانون حفظ الطاقة** | |
| **9- يمكن قياس سرعة الرياح باستخدام :** | | | | | | | | |
| **أ** | **السرعة المتوسطة** | **ب** | **السرعة المتجهة** | **ج** | **السرعة اللحظية** | **د** | **لا شيء مما سبق** | |
| **10- تستخدم الوحدة م/ ث2  لقياس** | | | | | | | | |
| **أ** | **المسافة** | **ب** | **السرعة** | **ج** | **التسارع** | **د** | **الزخم** | |
| **11- ينص قانون نيوتن .................... انه لكل قوة فعل رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه** | | | | | | | | |
| **أ** | **الأول** | **ب** | **الثاني** | **ج** | **الثالث** | **د** | **الرابع** | |
| **12- تقاس القدرة الكهربائية بواحدة -** | | | | | | | | |
| **أ** | **الامبير** | **ب** | **فولت** | **ج** | **واط** | **د** | **هيرتز** | |
| **13- لكل مغناطيس............... :** | | | | | | | | |
| **ا** | **قطب واحد** | **ب** | **قطبان** | **ج** | **ثلاثة اقطاب** | **د** | **أربعة اقطاب** | |
| الفرق بين التوصيل على التوالي والتوازي - موقع مُحيط  **14 - يشير الرسم التالي الى دائرة ..............** | | | | | | | | |
| **أ** | **على التوازي** | **ب** | **التوالي** | **ج** | **لا تعمل** | **د** | **لا شيء مما سبق**  **تابع خلف الورقة** | |
| **15- مالذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟** | | | | | | | | |
| **أ** | **الشفق القطبي** | **ب** | **الغلاف الجوي** | **ج** | **المجال الكهربائي** | **د** | **المجال المغناطيسي** | |
| **16- من أمثلة المواد العازلة :** | | | | | | | | |
| **أ** | **البلاستيك** | **ب** | **النحاس** | **ج** | **الفضة** | **د** | **الالمونيوم** | |
| **17- تقاس المقاومة بوحدة :** | | | | | | | | |
| **أ** | **Ω** | **ب** | **Ᾱ** | **ج** | **V** | **د** | **N** | |
| **18- يعرف انتقال الشحنة الكهربائية الفائضة من مكان لاخر :** | | | | | | | | |
| **أ** | **الشحنة الكهربائية** | **ب** | **التيار الكهربائي** | **ج** | **التفريغ الكهربائي** | **د** | **الجهد الكهربائي** | |
| **19- في البطارية تتحول الطاقة .............. الموجودة بداخلها الى طاقة كهربائية** | | | | | | | | |
| **أ** | **الحركية** | **ب** | **الحرارية** | **ج** | **الكيميائية** | **د** | **النووية** | |
| **20- اذا تحركت سيارة من وضع السكون وزادت سرعتها فان تسارعها :** | | | | | | | | |
| **أ** | **ثابت** | **ب** | **صفر** | **ج** | **موجب** | **د** | **سالب** | |
| **21- ماهي العبارة الصحيحة عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع في الاتجاه نفسه ؟** | | | | | | | | |
| **أ** | **تبقى السرعة ثابتة** | **ب** | **يتغير اتجاه الحركة** | **ج** | **يتباطأ الجسم** | **د** | **تزداد السرعة** | |
| **22- مقاومة الجسم الى احداث أي تغيير في حالته الحركية** | | | | | | | | |
| **أ** | **احتكاك** | **ب** | **زخم** | **ج** | **تسارع** | **د** | **قصور ذاتي** | |
| **23- الخاصية التي تزداد في السلك عندما تقل مساحة المقطع العرضي للسلك** | | | | | | | | |
| **ا** | **التيار** | **ب** | **الجهد** | **ج** | **الشحنة الساكنة** | **د** | **المقاومة** | |
| **24- ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تيارا كهربائيا حول قضيب حديدي :** | | | | | | | | |
| **ا** | **مسرع الجسيمات** | **ب** | **المولد الكهربائي** | **ج** | **المحرك الكهربائي** | **د** | **المغناطيس الكهربائي** | |
| **25- جهاز يعمل على تغيير الجهد الكهربائي للتيار المتردد** | | | | | | | | |
| **ا** | **المحرك الكهربائي** | **ب** | **المولد الكهربائي** | **ج** | **المحول الكهربائي** | **د** | **لا شيء مما سبق** | |
| **26/ اذا كانت المقاومة 3 اوم والتيار مقداره 6 أمبير في مصباح كهربائي فما مقدار الجهد ؟** | | | | | | | | |
| **أ** | **6 فولت** | **ب** | **2 فولت** | **ج** | **18 فولت** | **د** | **0.5 فولت** | |
| **27- ينشأ التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق** | | | | | | | | |
| **ا** | **النيترونات** | **ب** | **البروتونات** | **ج** | **الالكترونات** | **د** | **الايونات** | |
| **28 - ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟** | | | | | | | | |
| **ا** | **الكتلة** | **ب** | **الوزن** | **ج** | **الحركة** | **د** | **القصور الذاتي** | |
| **29- يستخدم قانون نيوتن الثاني في حال** | | | | | | | | |
| **أ** | **زيادة السرعة** | **ب** | **حساب التسارع** | **ج** | **الانعطاف** | **د** | **جميع ماسبق** | |
| **30- احد هذه الكميات لا تعتمد على الاتجاه** | | | | | | | | |
| **أ** | **السرعة المتجهة** | **ب** | **التسارع** | **ج** | **الزخم** | **د** | **المسافة** | |

**تابع خلف الورقة**

**.......... / 10درجة**

**السؤال الثاني: ضعي علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة ( 🗶 ) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة معينة .** | **أ – صواب** | **ب- خطأ** |
| 1. **يعتمد الزخم على كتلة الجسم وسرعة الجسم** | **أ – صواب** | **ب- خطأ** |
| 1. **انطلاق الصواريخ من تطبيقات قانون نيوتن الثاني** | **أ – صواب** | **ب- خطأ** |
| 1. **من صور التفريغ الكهربائي البرق** | **أ – صواب** | **ب- خطأ** |
| 1. **اكثر المواد مقاومة هي المواد العازلة لان الالكترونات عديمة الحركة** | **أ – صواب** | **ب- خطأ** |
| 1. **يقاس الجهد الكهربائي بوحدة الاوم** | **أ – صواب** | **ب- خطأ** |
| 1. **يشار الى التيار المستمر بالرمز AC** | **أ – صواب** | **ب- خطأ** |
| 1. **تستخدم القواطع الكهربائية لتضع حدا عند زيادة التيار الكهربائي** | **أ – صواب** | **ب- خطأ** |
| 1. **توصل الأجهزة في المنازل والمدارس على التوازي** | **أ – صواب** | **ب- خطأ** |
| 1. **المجال الكهربائي هو الحيز الذي يحيط بالشحنة الكهربائي** | **أ – صواب** | **ب- خطأ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الممكة العربية السعودية** |  | **اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث** |
| **وزارة التعليم** | **العام الدراسي 1445 هـ** |
| **ادارة التعليم بمنطقة جازان** | **الصف/ الثالث المتوسط** |
| **مكتب التعليم بــ...................** | **المادة /العلوم** |
| **مدرسة / .............................** | **الزمن / ساعة ونصف** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **المصحح** | **المراجع** | **الدرجة** | | | | الاسم / | الاسم / | رقماً | 40 |  | | التوقيع / | التوقيع/ | كتابةً | أربعون درجة |  | | | |

|  |
| --- |
| اسم الطالب / ..................................................................................................................... الفصل /.................................... |

**السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية**  **10 درجات**

**.......... / 8 درجة**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1**  **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :** | **سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى ؟** | | **2** | **نسمى مجموع القوى المؤثرة في جسم ما  :** | |
| **أ-** |  | السرعة المتوسطة | أ- |  | الحركة |
| **ب-** |  | السرعة الابتدائية | ب- |  | التسارع |
| **ج-** |  | السرعة المتجهة | ج- |  | القوى المتجهة |
| **د -** |  | السرعة اللحظية | د - |  | القوى المحصلة |
| **3** | **ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم** | | **4** | **أي الاجسام التالية له مقاومة اكبر ؟** | |
| **أ-** |  | الوزن | أ- |  | سلك معدني طويل |
| **ب-** |  | الكثافة | ب- |  | الماء |
| **ج-** |  | الجاذبية | ج- |  | سلك معدني قصير |
| **د -** |  | الكتلة | د - |  | البلاستيك |
| **5** | **في أي الدوائر الأربعة سيضيء المصباح ؟؟** | | **6** | **تؤثر الشحنات الكهربائية في بعضها بقوة كهربائية ( تجاذب أو تنافر) أي من هذه القوى صحيح :**  **التاريخ : / 11 / 1445 هـ**  **المادة : العلوم**  **الزمن : ساعتين**  **الصف : ثالث متوسط** | |
| **أ-** |  |  | **أ-** |  | **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم .................................**  **مدرسة .....................................**  **.......... / 10 درجة** |
| **ب-** |  |  | **ب-** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | اسم الطالب | |  | | | | | رقم الجلوس | |  | | **أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور ( الأول ) للعام الدراسي : 1445 هـ** | | | | | | | | | | | الدرجة | رقما | | كتابة |  | اسم المصحح | التوقيع |  | اسم المراجع | التوقيع | |  | |  |  |  |  |  |  | | 40 | |  |  | | --- | | 1. **وحدة قياس الكتلة كجم.** | | 1. **الأجسام دائمة الحركة مثل حركة الإلكترونات حول النواة في الذرة.** | | 1. **اتجاه زخم الجسم في اتجاه المعاكس لسرعته المتجهة نفسها.** | | 1. **يرمز للتيار المتردد بالرمز ( AC ).** | | 1. **ينص قانون نيوتن الثاني : تسارع جسم ما يساوي ناتج ضرب محصلة القوة في كتلته.** | | 1. **الأيون السالب هي ذرة فقدت إلكترونات.** | | 1. **من أمثلة على التفريغ الكهربائي البرق والصاعقة.** | | 1. **تكون الصدمة الكهربائية غير قاتلة عند مرور مقدار معين من التيار الكهربائي.** | | 1. **القوة المغناطيسية تؤثر في الأجسام دون أن تلامسها.** | | 1. **تشكل ذرات الهيدروجين 36 % من الذرات الموجودة في جسم الإنسان.** |   **( )** |
| **ج-** |  |  | **ج-** |  | **( )**  **( )**  **( )**  **( )** |
| **د -** |  | مشاهدة صورة المصدر | **د -** |  | **( )**  **( )** |
| **7** | **احسب سرعة سباح قطع مسافة 100 م في 100 ثانية** | | **8** | **المغناطيس الطبيعي هو جزء من معدن ؟؟** | |
| **أ-** |  | **1000 م / ث** | **أ-** |  | الرصاص |
| **ب-** |  | **1000 كم / ساعة** | **ب-** |  | الحديد |
| **ج-** |  | **1 كم / ساعة** | **ج-** |  | الالومنويم |
| **د -** |  | **1 م / ث** | **د -** |  | المجناتيت |
| **9** | **الصواعق والبروق تعد امثلة على ؟** | | **10** | **وفق قانون أوم فإن :** | |
| **أ-** |  | التيار الكهربائي | أ- |  | المقاومة = التيار × الجهد |
| **ب-** |  | الجهد الكهربائي | ب- |  | القدرة = التيار × المقاومة |
| **ج-** |  | المقاومة الكهربائية | ج- |  | التيار = الجهد × المقاومة |
| **د -** |  | التفريغ الكهربائي | د - |  | الجهد = التيار × المقاومة |

**السـؤال الثاني :اجب بوضع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة( × )أمام العبارة الخاطئة فيما يلي** **10درجات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **في القوى المتزنة تكون القوة المحصلة تسـاوي صفرًا.** | **{ }** |
| **2** | **مبدأ حفظ الزخم هو مقياس لصعوبة إيقاف الجسم المتحرك** | **{ }** |
| **3** | **عندما يزيد قائد الطائرة السرعة من أجل الإقلاع يكون التسارع إيجابي** | **{ }** |
| **4** | **تتغير السرعة المتجهة لجسم اذا تغير اتجاه حركته** | **{ }** |
| **5** | **حسب قانون نيوتن الأول يبقى الجسم على حالته من سكون او حركة ما لم تؤثر عليه قوة خارجية** | **{ }** |
| **6** | **الوزن والكتلة كميتان مختلفتان حيث الوزن تقاس بالنيوتن والكتلة كمية تقاس بالكيلوجرام** | **{ }** |
| **7** | **في عملية التوصيل على التوازي تعطل عمل أي جهاز يؤدي الى تعطل عمل باقي الاجهزة المتصلة** | **{ }** |
| **8** | **للمواد العازلة مقاومة اكبر من المواد الموصلة للتيار الكهربائي** | **{ }** |
| **9** | **عند استخدام مصباح لجهد كهربائي مقداره 100فولت وشدة تيار 2 امبير تصبح قدرته الكهربائية 50 واط** | **{ }** |
| **10** | **يسمى السلك الذي يلف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي بالمغناطيس الكهربائي** | **{ }** |

**السـؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ ) وضعيه في الفراغ المناسب له في العمود (ب )** 10درجات

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **العمود ( أ )** | **الرقم** | **العمود ( ب)** |
| **1-** | **خ = ك x ع** |  | **الحركة** |
| **2-** | **يستخدم لتصوير مقاطع داخل جسم الانسان للكشف عن الامراض والاورام الخبيثة** |  | **السرعة المتوسطة** |
| **3-** | **مقاومة الجسم لتغيير حالته الحركية** |  | **قواطع كهربائية** |
| **4-** | **تشير دائماً نحو الشمال الجغرافي للأرض** |  | **القصور الذاتي** |
| **5-** | **تستخدم لمنع حدوث حريق مع زيادة الاحمال الكهربائية وحرارة الاسلاك** |  | **الزخم** |
| **6-** | **مصدر للطاقة الكهربائية + اسلاك توصيل + جهاز كهربائي** |  | **القوة** |
| **7-** | **المسافة الكلية التي يقطعها الجسم مقسوما على الزمن اللازم لقطعها** |  | **قانون نيوتن الثالث** |
| **8-** | **لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسه لها في الاتجاه** |  | **الدائرة الكهربائية** |
| **9-** | **تغير موضع الجسم** |  | **إبرة البوصلة** |
| **10-** | **دفع او شد** |  | **الرنين المغناطيسي** |

**السـؤال الرابع/ ( أ ) احسب تسارع جسم تغيرت سرعته  من 6 م/ث إلى 12 م/ث في زمن مقداره 3 ثواني درجتان**

......................................................................... ........................................................................................................................................................................ ................................................................. ................................................................................................................................................................................

**(ب) أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول 8 درجات**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شمالي** | **السرعة** | **الحركة** | **الموجب** | **القوة** | **التوازي** | **الاتجاه** | **التوالي** | **السالب** | **جنوبي** |

1. **تعتمد السرعة المتجهة لجسم على عاملين هما** أ **.................................................... ب - ..................................................**
2. **للتسارع نوعان هما التسارع ؟** أ **............................................................ ب - ...............................................**
3. **لتوصيل الدوائر الكهربائية نوعان** أ **........................................................ ب - ........................................................**
4. **للمغناطيس قطبان هما** أ **.................................................... ب - .......................................................................**

**انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق أ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الممكة العربية السعودية** |  | **اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث** |
| **وزارة التعليم** | **العام الدراسي 1445هـ** |
| **ادارة التعليم بمنطقة جازان** | **الصف/ الثالث المتوسط** |
| **مكتب التعليم بــ.....................** | **المادة /العلوم** |
| **مدرسة / .........................** | **الزمن / ساعة ونصف** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **المصحح** | **المراجع** | **الدرجة** | | | | الاسم / | الاسم / | رقماً | 40 |  | | التوقيع / | التوقيع/ | كتابةً | أربعون درجة |  | | | |

|  |
| --- |
| اسم الطالب / ..................................................................................................................... الفصل /.................................... |

**السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية**  **10 درجات**

**( )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1**  **( )** | **سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى ؟** | | **2** | **نسمى مجموع القوى المؤثرة في جسم ما  :** | |
| **أ-** |  | السرعة المتوسطة | أ- |  | الحركة |
| **ب-** |  | السرعة الابتدائية | ب- |  | التسارع |
| **ج-** |  | السرعة المتجهة | ج- |  | القوى المتجهة |
| **د -** |  | السرعة اللحظية | د - |  | القوى المحصلة |
| **3** | **ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم** | | **4** | **أي الاجسام التالية له مقاومة اكبر ؟** | |
| **أ-** |  | الوزن | أ- |  | سلك معدني طويل |
| **ب-** |  | الكثافة | ب- |  | الماء |
| **ج-** |  | الجاذبية | ج- |  | سلك معدني قصير |
| **د -** |  | الكتلة | د - |  | البلاستيك |
| **5** | **في أي الدوائر الأربعة سيضيء المصباح ؟؟** | | **6** | **تؤثر الشحنات الكهربائية في بعضها بقوة كهربائية ( تجاذب أو تنافر) أي من هذه القوى صحيح :**  **( )** | |
| **أ-** |  |  | **أ-** |  | **تابع خلف الورقة**  **.......... / 10 درجة** |
| **ب-** |  |  | **ب-** |  | |  | | --- | | **1. يوصف الجسم بأنه ........................................ إذا تغير موضعة بالنسبة لنقطة مرجعية.** | | **2. البعد بين نقطة النهاية ونقطة البداية تسمى .........................................** | | **3. القوة المحصلة لقوتين في اتجاه واحد ........................................** | | **4. إطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن ........................................** | | **5. قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة وتقاوم حركته بعضها ببعض ........................................** | | **6. عدم التوازن للشحنة الكهربائية على الجسم تسمى ........................................** | | **7. معدل التحول في الطاقة من شكل إلى آخر تسمى ........................................** | | **8. تسمى المنقطة المحيطة بالمغناطيس بـ ........................................** | | **9. قضيب مغناطيسي صغير له قطبان شمالي وجنوبي ........................................** | | **10. جهاز يغير الجهد الكهربائي للتير المتردد مع ضياع القليل من الطاقة ........................................** |   **.......... / 12 درجة**   * **تزايد في السرعة ................................................** * **يساوي صفراً ................................................** * **تناقص في السرعة ................................................** |
| **ج-** |  |  | **ج-** |  | **انتهت الأسئلة**   * **إذا وصلت غسالة كهربائية مقاومتها 24 أوم ، مر تيار كهربائي مقداره**   **5 أمبير ، فاحسب قيمة الجهد الكهربائي الذي يزوده المقبس ؟**  **انتهت الأسئلة**  **الخلية العصبية** |
| **د -** |  | مشاهدة صورة المصدر | **د -** |  | |  | | --- | | السؤال الأول |   **أسئلة الاختيار من متعدد من 1 إلى 30** |
| **7** | **احسب سرعة سباح قطع مسافة 100 م في 100 ثانية** | | **8** | **المغناطيس الطبيعي هو جزء من معدن ؟** | |
| **أ-** |  | **1000 م / ث** | **أ-** |  | الرصاص |
| **ب-** |  | **1000 كم / ساعة** | **ب-** |  | الحديد |
| **ج-** |  | **1 كم / ساعة** | **ج-** |  | الالومنيوم |
| **د -** |  | **1 م / ث** | **د -** |  | المجناتيت |
| **9** | **الصواعق والبروق تعد امثلة على ؟** | | **10** | **وفق قانون أوم فإن :** | |
| **أ-** |  | التيار الكهربائي | أ- |  | المقاومة = التيار × الجهد |
| **ب-** |  | الجهد الكهربائي | ب- |  | القدرة = التيار × المقاومة |
| **ج-** |  | المقاومة الكهربائية | ج- |  | التيار = الجهد × المقاومة |
| **د -** |  | التفريغ الكهربائي | د - |  | الجهد = التيار × المقاومة |

**السـؤال الثاني :اجب بوضع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة( × )أمام العبارة الخاطئة فيما يلي** **10درجات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **في القوى المتزنة تكون القوة المحصلة تسـاوي صفرًا.** | **{ 🗸 }** |
| **2** | **مبدأ حفظ الزخم هو مقياس لصعوبة إيقاف الجسم المتحرك** | **{ 🗸 }** |
| **3** | **عندما يزيد قائد الطائرة السرعة من أجل الإقلاع يكون التسارع إيجابي** | **{ 🗸 }** |
| **4** | **تتغير السرعة المتجهة لجسم اذا تغير اتجاه حركته** | **{ 🗸 }** |
| **5** | **حسب قانون نيوتن الأول يبقى الجسم على حالته من سكون او حركة ما لم تؤثر عليه قوة خارجية** | **{ 🗸 }** |
| **6** | **الوزن والكتلة كميتان مختلفتان حيث الوزن تقاس بالنيوتن والكتلة كمية تقاس بالكيلوجرام** | **{ 🗸 }** |
| **7** | **في عملية التوصيل على التوازي تعطل عمل أي جهاز يؤدي الى تعطل عمل باقي الاجهزة المتصلة** | **{ × }** |
| **8** | **للمواد العازلة مقاومة اكبر من المواد الموصلة للتيار الكهربائي** | **{ 🗸 }** |
| **9** | **عند استخدام مصباح لجهد كهربائي مقداره 100فولت وشدة تيار 2 امبير تصبح قدرته الكهربائية 50 واط** | **{ × }** |
| **10** | **يسمى السلك الذي يلف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي بالمغناطيس الكهربائي** | **{ 🗸 }** |

**السـؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ ) وضعيه في الفراغ المناسب له في العمود (ب )** 10درجات

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **العمود ( أ )** | **الرقم** | **العمود ( ب)** |
| **1-** | **خ = ك x ع** | **9** | **الحركة** |
| **2-** | **يستخدم لتصوير مقاطع داخل جسم الانسان للكشف عن الامراض والاورام الخبيثة** | **7** | **السرعة المتوسطة** |
| **3-** | **مقاومة الجسم لتغيير حالته الحركية** | **5** | **قواطع كهربائية** |
| **4-** | **تشير دائماً نحو الشمال الجغرافي للأرض** | **3** | **القصور الذاتي** |
| **5-** | **تستخدم لمنع حدوث حريق مع زيادة الاحمال الكهربائية وحرارة الاسلاك** | **1** | **الزخم** |
| **6-** | **مصدر للطاقة الكهربائية + اسلاك توصيل + جهاز كهربائي** | **10** | **القوة** |
| **7-** | **المسافة الكلية التي يقطعها الجسم مقسوما على الزمن اللازم لقطعها** | **8** | **قانون نيوتن الثالث** |
| **8-** | **لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسه لها في الاتجاه** | **6** | **الدائرة الكهربائية** |
| **9-** | **تغير موضع الجسم** | **4** | **إبرة البوصلة** |
| **10-** | **دفع او شد** | **2** | **الرنين المغناطيسي** |

**السـؤال الرابع/ ( أ ) احسب تسارع جسم تغيرت سرعته  من 6 م/ث إلى 12 م/ث في زمن مقداره 3 ثواني درجتان**

...........ت = ع2 – ع1 = 12 - 6 = 6 = 2 م/ث2

ز 3 3

**(ب) أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول 8 درجات**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شمالي** | **السرعة** | **الحركة** | **الموجب** | **القوة** | **التوازي** | **الاتجاه** | **التوالي** | **السالب** | **جنوبي** |

1. **تعتمد السرعة المتجهة لجسم على عاملين هما** أ **...السرعة ....... ب - ......الاتجاه . ...**
2. **للتسارع نوعان هما التسارع ؟** أ **..الموجب ........... ب - ..السالب ......**
3. **لتوصيل الدوائر الكهربائية نوعان** أ **.التوالي ب - ..التوازي.**
4. **للمغناطيس قطبان هما** أ **.شمالي ...... ب - ..جنوبي ...........**

**انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق أ.**