|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الممكة العربية السعودية** |  | **اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث** |
| **وزارة التعليم** | **العام الدراسي 1444هـ** |
| **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**

تابع الاختبار

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1**  **الســــؤال الثاني** | **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-** |  | **+**  **+** |
| **ب-** |  |  | **ب-** |  | **\_**  **+**  **\_** |
| **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 1444هـ** |
| **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**

تابع الاختبار

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1**  **الســــؤال الثاني** | **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-** |  | **+**  **+** |
| **ب-** |  |  | **ب-** |  | **\_**  **+**  **\_** |
| **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-** |  | 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.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **.......... / 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 / 1443 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 : 1443 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**

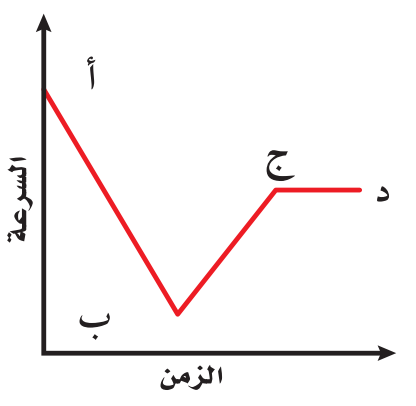
**} الشحنة الساكنة – الأول – القدرة – المجال المغناطيسي – متحركاً – حاصل جمعهما – الثالث – الازاحة – البوصلة – المحول الكهربائي – الاحتكاك {**

|  |
| --- |
| **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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة**  **مدرسة ....... المتوسطة** | **شعار الوزارة.jpgبسم الله الرحمن الرحيم** | اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الثالث | | | الصف : | الثالث متوسط | | الفصل : |  | | الزمن : | ساعتان | | السنة الدراسية : | 1443 | |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالب** |  | | | | **رقم الجلوس** | |  | |
|  |  |  | | |  | |  | |
| **رقم السؤال** | **السؤال الأول** | | **السؤال الثاني** | **السؤال الثالث** | | **السؤال الرابع** | | **المجموع** |
| **الدرجة** |  | |  |  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية   |  | | --- | |  | | **20** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **السؤال الأول: ظلل حرف (ص ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة:** | | | | السؤال | صح | خطأ | | 1. **الإزاحة هي الخط المستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية وهي متجهة** | ص | خ | | 1. **إذا كان التسارع عكس اتجاه الحركة فإن التسارع موجب** | ص | خ | | 1. **السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة معينة** | ص | خ | | 1. **يعتمد الزخم على كتلة الجسم وسرعته** | ص | خ | | 1. **الكتلة تتغير بتغير المكان** | ص | خ | | 1. **اتجاه قوة الاحتكاك دائماً في نفس اتجاه حركة الجسم** | ص | خ | | 1. **تعتمد قوة التجاذب بين جسمين على كتلتيهما والبعد بينهما** | ص | خ | | 1. **الجسم الساقط سقوط حر يتأثر بقوة واحدة فقط هي قوة الجاذبية** | ص | خ | | 1. **انطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن الأول** | ص | خ | | 1. **حركة الجسم في مسار دائري تسمى حركة دائرية** | ص | خ | | 1. **القوة المتبادلة بين إلكترونين هي قوة تجاذب** | ص | خ | | 1. **البرق من أمثلة التفريغ الكهربائي** | ص | خ | | 1. **يستمر عمر البطارية إلى الأبد** | ص | خ | | 1. **في البطارية تتحول الطاقة الكيميائية بداخلها إلى طاقة كهربائية** | ص | خ | | 1. **توصل الأجهزة في المنازل على التوازي** | ص | خ | | 1. **تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي** | ص | خ | | 1. **المغناطيس الكهربائي هو سلك ملفوف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي** | ص | خ | | 1. **المجال المغناطيسي للأرض يحميها من الأشعة المتأينة القادمة من الشمس** | ص | خ | | 1. **يستخدم جهاز الفولتمتر لقياس التيار الكهربائي** | ص | خ | | 1. **يرمز للتيار المستمر الذي يسير في اتجاه واحد DC** | ص | خ | | | | | | | | |
| **تابع الأسئلة**   |  | | --- | |  | | **15** |   **السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:** | | | | | | | |
| 1. مالوحده الدولية لقياس المسافة ؟ | | | | | | | |
| أ | المتر | ب | الثانية | ج | كجم | د | نيوتن | |
| 1. على ماذا يدل المقدار 180 م/ ث شرقاً ؟ | | | | | | | |
| أ | الإزاحة | ب | المسافة | ج | السرعة المتجهة | د | التسارع | |
| 1. أحسب سرعة سباح يقطع مسافة 20 م في 20 ثانية ؟ | | | | | | | |
| أ | 1 م/ث | ب | 2 م/ث | ج | 20 م/ث | د | 40 م/ث | |
| 1. أي الأجسام التالية لا يتسارع ؟ | | | | | | | |
| أ | سيارة تنطلق في بداية السباق | ب | سيارة تسير بسرعة ثابته | ج | سيارة تنخفض سرعتها للوقوف | د | سيارة تغير اتجاهها | |
| 1. السحب والدفع عبارة عن : | | | | | | | |
| أ | كتلة | ب | تسارع | ج | قوة | د | زخم | |
| 1. القوة المحصلة لمجموعة قوى متزنة تساوي : | | | | | | | |
| أ | مقدار موجب | ب | مقدار سالب | ج | صفر | د | متغيرة | |
| 1. أي مما يلي يمنع الجسم من الحركة ؟ | | | | | | | |
| أ | الإحتكاك التدحرجي | ب | الإحتكاك الإنزلاقي | ج | الإحتكاك السكوني | د | الإحتكاك الديناميكي | |
| 1. ينص قانون نيوتن .......أنه لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية في المقدار ومعاكسه في الاتجاه | | | | | | | |
| أ | الأول | ب | الثاني | ج | الثالث | د | الرابع | |
| 1. مالوحده الدولية للتيار الكهربائي ؟ | | | | | | | |
| أ | واط | ب | أوم | ج | فولت | د | أمبير | |
| 1. مالعلاقة التي تجمع الجهد والتيار والمقاومة في قانون ؟ | | | | | | | |
| أ | حفظ الطاقة | ب | حفظ الزخم | ج | نيوتن | د | أوم | |
| 1. من الأمثلة المواد العازلة ؟ | | | | | | | |
| أ | الذهب | ب | الفضة | ج | الحديد | د | البلاستيك | |
| 1. دائرة التوصيل على التوالي هي دائرة يكون فيها التيار الكهربائي في : | | | | | | | |
| أ | مسار واحد | ب | مسارين | ج | ثلاث مسارات | د | أربع مسارات | |
| 1. كم عدد الأقطاب في المغناطيس ؟ | | | | | | | |
| أ | قطب واحد | ب | قطبان | ج | 3 أقطاب | د | 4 أقطاب | |
| 1. قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند : | | | | | | | |
| أ | متساوية | ب | لا تتأثر | ج | الأقطاب | د | المنتصف | |
| 1. أي مما يلي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية ؟ | | | | | | | |
| أ | المحول الكهربائي | ب | المغناطيس الكهربائي | ج | المحرك الكهربائي | د | المولد الكهربائي | |

|  |
| --- |
|  |
| **5** |

**السؤال الثالث:**  **أجب عن الأسئلة التالية :-**

**أ ) عدد العوامل المؤثرة في المقاومة الكهربائية للسلك ؟**

**ب) أحسب تسارع حافلة تغيرت سرعتها من 6 م/ث إلى 12 م/ث خلال زمن مقداره 3 ثواني ؟**

**انتهت الأسئلة**