|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| **.......... / 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 السعـوديةوزارةالتعليم****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.**