\*

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم ...............**

**هشام فرغلي حسانين**



**اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث**

**(الدور الأول)**

**لعـــام 1446 هـ**

**الصف / الثالث المتوسط**

**المادة / العلـــــــــــــــــــوم**

**الزمن / ساعة ونصف**



**اسم الطالب / ............................................................................. رقم الجلوس /.........................................**

|  |
| --- |
| **أجب عن جميع الأسئلة التالية علما بأن عدد الأسئلة (4) موزعة على (4) صفحات** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال** | **الدرجة قبل المراجعة** | | **المصحح** | | **الدرجة بعد المراجعة** | | **المراجع** | |
| **رقماً** | **كتابه** | **الاسم** | **التوقيع** | **رقماً** | **كتابه** | **الاسم** | **التوقيع** |
| **الأول** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **الثاني** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **الثالث** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **الرابع** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **المجموع** | **رقما** | |  | **كتابة** | |  | | |

**الدرجة الكلية**

**40**

**السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي**

**درجة لكل فقرة**

1) **السرعة تساوي :**

ا) **المسافة ÷ الزمن** ب) **الإزاحة ÷ الزمن** ج) **الزمن ÷ المسافة** د) **التسارع ÷ الزمن**

**2) علام يدل المقدار 18 سم / ث شمالاً:**

ا) **كتلة** ب) **سرعة متجهة** ج) **تسارع** د) **إزاحة**

**3) أي مما يلي يعبر عن التسارع :**

ا) **25 م/ ث2** ب) **8 م / ث شرقاً** ج) **15 م شرقاً** د) **8 ث شرقاً**

4) **وحدة القياس للزخم هي :**

أ) **م /ث2** ب) **م / ث** ج) **كجم / ث2** د) **كجم . م /ث**

**5) وحدة القياس السرعة هي :**

ا) **م /ث2** ب) **م / ث** ج) **كجم / ث2** ج) **كجم . م /ث**

**تابع الأسئلة في الصفحة التالية**

1

**6) سيارة كانت سرعتها 300 م/ث ومن ثم أصبحت 100 م/ث خلال 5 ثواني احسب تسارع السيارة؟**

ا) -40 م/ **ث2** ب) 200 م/ **ث2** ج) 80 م/ **ث2** د) 60 م/ **ث2**

**7) دراجة تقطع مسافة 900 متر خلال 30 ثانية ما مقدار سرعة الدراجة؟**

ا) 30م/ث ب) 300 م/ث ج) 120 م/ث د) 12 م/ث

**8) ما زخم دراجة كتلتها 20 كجم وتتحرك شمالاً بسرعة 10 م/ث**

ا) 30 كجم . م/ث ب) 150 كجم . م/ث ج) 200 كجم . م/ث د) 10 كجم . م/ث

**9 ) أي مما يأتي دفع أو سحب :**

ا) القوة ب) التسارع ج) الزخم د) القصور الذاتي

**10) القوي المحصلة لمجموعة قوي متزنة تساوي:**

ا) مقدار موجب ب) صفر ج) مقدار سالب د) لا تساوي شيء

**11) ينتج التيار الكهربائي في المواد السائلة بسبب تدفق**

ا) الذرات ب) الالكترونات ج) الايونات د) نيترونات

**12) وحدة قياس الجهد الكهربي:**

أ) امبير ب) أوم ج) فولت د) نيوتن

**13) تيار كهربائي يغير اتجاهه بشكل دوري منتظم** :

ا) التيار المتردد ب) التيار المستمر ج) المجال المغناطيسي د) الشفق القطبي

**14) الالكترونات تحمل شحنة:**

ا) سالبة ب) موجبة ج) متعادلة د) بدون شحنة

**15) المقاومة الكهربائية للسلك تزداد بـ :**

ا) زيادة طوله ب) نقص طوله ج) زيادة قطره د) تغيير لونه

**16) وحدة قياس القدرة الكهربائية:**

ا) امبير ب) فولت ج) واط د) اوم

2

**تابع الأسئلة في الصفحة التالية**

**17) عند تقريب قطبين مغناطيسيين شماليين أحدهما الي الاخر:**

ا) يتجاذبان ب) يتولد تيار كهربائي ج) يتنافران د) لا يتفاعلان

**18 ) ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تيارا كهربيا حول قضيب حديدي :**

ا) الشفق القطبي ب) المغناطيس الكهربائي ج) المولد د) المحرك الكهربائي

**19) من الذي يحمي الارض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس :**

ا) الشفق القطبي ب) المجال المغناطيسي للأرض ج) المجال الكهربائي د) الغلاف الجوي للأرض

**20) تيار كهربائي تتدفق فيه الكترونات في اتجاه واحد**

ا) التيار المتردد ب) التيار المستمر ج) المجال المغناطيسي د) الشفق القطبي

ا**لسؤال الثاني: صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب**

**درجة لكل فقرة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **القائمة أ** |  | **القائمة ب** |
| **1** | توصل الاجهزة الكهربائية في المنازل والمدارس وغيرها من المباني بطريقة التوصيل على .......... |  | **العداد الكهربائي** |
| **2** | جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي هو |  | **الوزن** |
| **3** | المؤثر الذي يعمل على تغيير حركة الاجسام |  | **القوة** |
| **4** | مقدار قوة الجذب المؤثرة في جسم ما |  | **الفولتميتر** |
| **5** | جهاز منزلي يقيس كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة بوحدة كيلوواط. ساعة |  | **التوازي** |
|  |  |  | **التوالي** |

3

**تابع الأسئلة في الصفحة التالية**

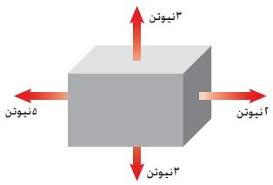
ا**لسؤال الثالث: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة**

**درجة لكل فقرة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **إطلاق الصواريخ من الامثلة على قوانين نيوتن الاول.** |  |
| **2** | **يعد البرق والصاعقة من أمثلة التفريغ الكهربي.** |  |
| **3** | **للبوصلة أهمية كبيرة في الملاحة والاستكشافات العلمية .** |  |
| **4** | **الحركة المستمرة حالة طبيعية للأجسام.** |  |
| **5** | **أقطاب المجال المغناطيسي الارضي تبقي ثابتة في مكانها .** |  |
| **6** | **الفلزات موصلة للكهرباء.** |  |
| **7** | **ينجم عن حركة الكترونات حول النواة مجالا مغناطيسيا.** |  |
| **8** | **يتغير وزنك إذا وقفت علي كوكب اخر غير الارض.** |  |
| **9** | **الخشب لا يوصل الكهرباء.** |  |
| **10** | **في البطارية عندما تستهلك المواد المتفاعلة لا يتوقف التفاعل.** |  |

ا**لسؤال الثالث: أجب عما يأتي**

**درجتان**

****

**س1 هل القوة المؤثرة على الصندوق في الشكل المقابل متزنة؟**

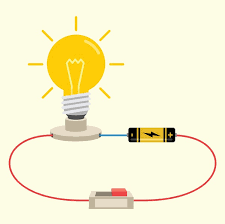
**فسر اجابتك**

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

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

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

**درجة لكل فقرة**

**س2 من خلال الرسم المقابل وضح مكونات الدائرة الكهربائية؟**

**1- ..................**

**2-...................**

**3- .......................**

**انتهت الأسئلة**

4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية. | | |  | | | المادة: علوم | |
| وزارة التعليم. | | | الصف: ثالث متوسط | |
| إدارة تعليم | | | التاريخ: / /1446هـ | |
| مكتب تعليم | | | اليوم: الأثنيــــــــــن  **أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثالث) للعام الدراسي 1446هـ** | |
| مدرسة | | | عدد الصفحات: 3 | |
| الزمن: ساعة ونصف. | |
| **اسم الطالبــــــــــة: ....................................................** | | | | **رقم الجلـــــــوس: .....................................................** | | | |
| رقم السؤال | الدرجة التي حصلت عليها الطالبة | | | المصححة | المراجعة | | المدققة |
| رقمًا | كتابة | |
| الأول |  | فقط لا غير | |  |  | |  |
| الثاني |  | فقط لا غير | |
| الثالث |  | فقط لا غير | |
| الرابع |  | فقط لا غير | |
| المجموع |  | فقط لا غير | |  |  | |  |

**10**

* السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. الخاصية التي تمثل ميل الجســم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية تسمى.. | ........................... |
| 1. لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه. | ........................... |
| 1. مغناطيــس ينشــأ من لف سلك يمر فيه تيار كهربائي حول قلب من الحديد. | ........................... |
| 1. قوتان أو أكثر تؤثر في جسم، فيلغي بعضها بعضًا ولا تُغير من حالته الحركية. | ........................... |
| 1. تدفــق الشــحنات الكهربائية، ويقاس في النظــام الدولي للوحــدات بوحدة أمبير (A). | ........................... |

|  |  |
| --- | --- |
| * السؤال الأول (ب) استخدمي الشكل الذي أمامكِ للإجابة عن السؤالين: | ..............................  .............................. |
| 1- ما نوع الدائرة الكهربائية؟  .............................. |
| .................................................................... |
| 2- ما عدد المسارات التي يسري بها التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية؟ |
| .................................................................... |
| 3- سمّي مكونات الدائرة الكهربائية على الرسمة حسب الأسهم المشار إليها. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1- أي مما يأتي يعبر عن التسارع؟ | | | |
| (أ) 15 م شرقًا | (ب) 15م/ث شرقًا | (ج) 15 ث شرقًا | (د) 15 م /ث**2** شرقًا |
| 2- يساوي .................... حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته. | | | |
| (أ) الزمن | (ب) السرعة | (ج) الزخم | (د) التسارع |
| 3- ما نـــوع الاحتكاك في الشكل التالي؟ | | | |
| (أ) سكوني | (ب) تدحرجي | (ج) انزلاقي | (د) الديناميكي |
| 4- العوامل المؤثرة على السرعة المتجهة: | | | |
| (أ) مقدار السرعة، اتجاه الحركة | (ب) مقدار السرعة، الزمن | (ج) مقدار السرعة، التسارع | (د) مقدار السرعة، المسافة |
| 5- عندما تكون قوة مقاومة الهواء ................ قوة الجاذبية الأرضية تصبح سرعة الجسم ثابتة. | | | |
| (أ) < | (ب) = | (ج) > | (د) **≠** |
| 6- عندما تكون القوى المؤثرة على جسم في نفس الاتجاه فأن القوة المحصلة = | | | |
| (أ) ضرب القوى | (ب) قسمة القوى | (ج) جمع القوى | (د) طرح القوى |
| 7- ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق. | | | |
| (أ) الأيونات | (ب) النيترونات | (ج) البروتونات | (د) الإلكترونات |
| 8-كلما زاد طول السلك الكهربائي فأن مقاومته الكهربائية. | | | |
| (أ) لا تتغير | (ب) تنقص | (ج) تزداد | (د) ثابتة |
| 9- يكون اتجاه خطوط المجال المغناطيسي من القطب ............ للمغناطيس إلى القطب .................. للمغناطيس | | | |
| (أ) الجنوبي- الشمالي | (ب) الشمالي - الجنوبي | (ج) الجنوبي-الغربي | (د) الشمالي - الغربي |
| 10- إذا عدد لفات الملف الابتدائي ................. من عدد لفات الملف الثانوي فأن المحول الكهربائي يخفض الجهد. | | | |
| (أ) أكبر | (ب) أصغر | (ج) يساوي | (د) متوسط |

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

10

السؤال الثالث: (أ) أكملي جدول المقارنة حسب وجه المقارنة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الجاذبية | وجه المقارنة | الوزن |
|  | الوحدة في النظام الدولي | 10 |
|  | تأثير المكان |  |

* السؤال الثالث: (ب) حلّــي المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات – القانون المستخدم – الوحدة)

|  |  |
| --- | --- |
| المعطيات | القانون المستخدم لحل المسألة |
|  |  |

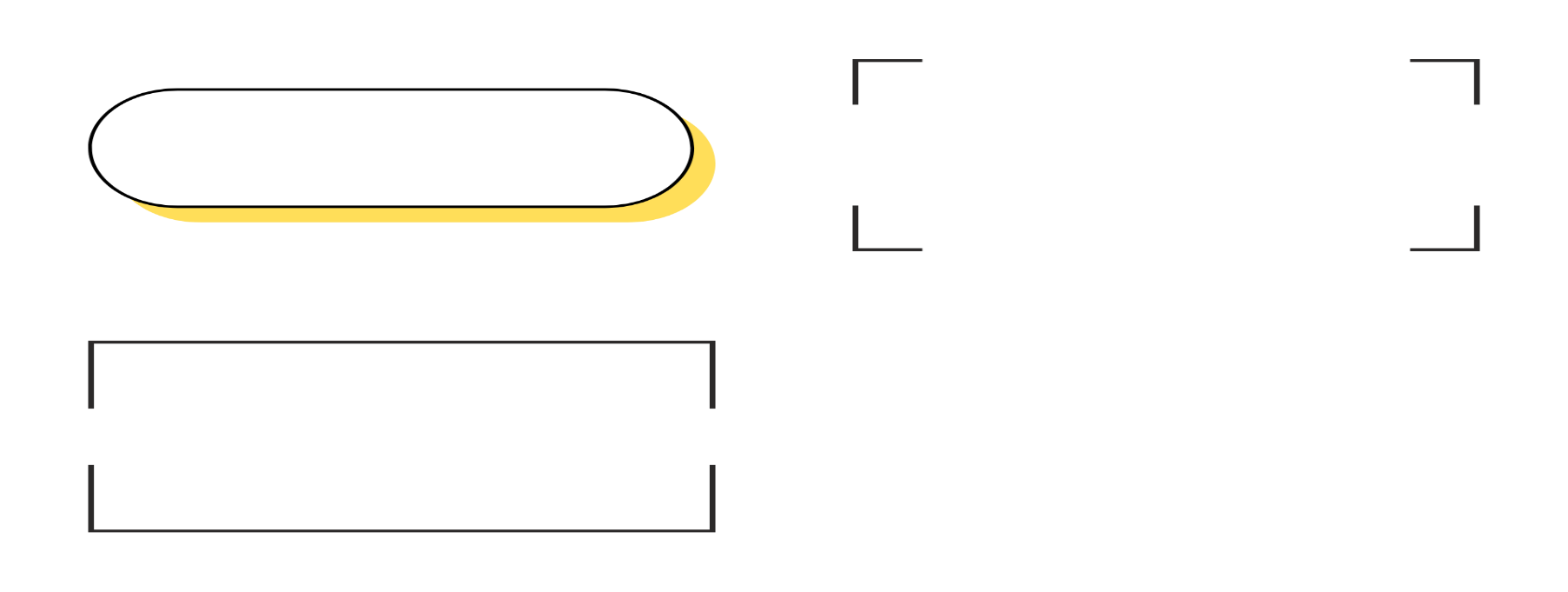
إذا وصلت مكواة كهربائية مقاومتها 24 أوم بمقبس الحائط، مرَّ تيار كهربائي مقداره 5 أمبير،فاحسبِ قيمة الجهد الكهربائي الذي يُزوِّدُه المقبس.

* السؤال الثالث: (ج) أجيبِ حسب المطلوب منك

|  |  |
| --- | --- |
| 1- ما اسم الجهاز؟ |  |
| .......................................................................... |
| 2- ما هو مبدأ عمل الجهاز؟ |
| .......................................................................... |
| * السؤال الثالث: (د)أعطي تفسيرًا علميًا:   تستخدم أسلاك النحاس في التمديدات الكهربائية في المباني؟ |  |
| .......................................................................... |

* السؤال الرابع: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (Χ) أمام العبارة الخاطئة:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. يستخدم منحنى (المسافة – الزمن) لمقارنة مقادير مختلفة من السرعات. | ( ) |
| 1. كلما كانت خطوط المجال المغناطيسي متقاربة دل ذلك على قوة المجال المغناطيسي. | ( ) |
| 1. إذا تصادم جسمان لهما نفس الكتلة ولهما نفس السرعة فأن الزخم قبل وبعد التصادم = صفر. | ( ) |
| 1. لتفادي حدوث حريق بسبب ارتفاع درجات الحرارة يستخدم في الدائرة الكهربائية ما يسمى بالقواطع كهربائي. | ( ) |
| 1. الوزن ينعدم ويصبح = صفر في حالة واحدة وهي في حالة السقوط الحر. | ( ) |
| 1. تسمى المواد التي لا يواجه التيار الكهربائي فيها أي مقاومة بالموصلات الفائقة. | ( ) |
| 1. يُــعد التيار الناتج عن البطاريات مثالًا على التيار المتردد. | ( ) |
| 1. عندما يكون التسارع في نفس اتجاه الحركة يكون ناتج التسارع سالب. | ( ) |
| 1. البعد المستقيم من نقطة البداية إلى نقطة النهاية يسمى المسافـــة. | ( ) |
| 1. ينص قانون نيوتن الثاني على أن الجسم يبقى على حالته من سكون أو حركة مالم تؤثر عليه قوة خارجية. | ( ) |



انتهت الأسئلة

النجـاح لعبة الطلاب الأذكياء، أتمنى لكن كل التــوفيق

معلمة المادة: مها الحربي

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الممكة العربية السعودية** |  | **اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث** |
| **وزارة التعليم** | **العام الدراسي 1446هـ** |
| **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.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **.......... / 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 : 1446 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**

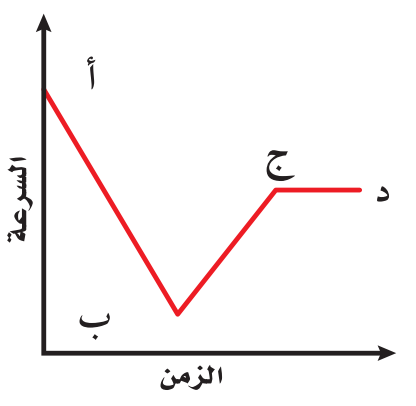
**} الشحنة الساكنة – الأول – القدرة – المجال المغناطيسي – متحركاً – حاصل جمعهما – الثالث – الازاحة – البوصلة – المحول الكهربائي – الاحتكاك {**

|  |
| --- |
| **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 1446 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 |

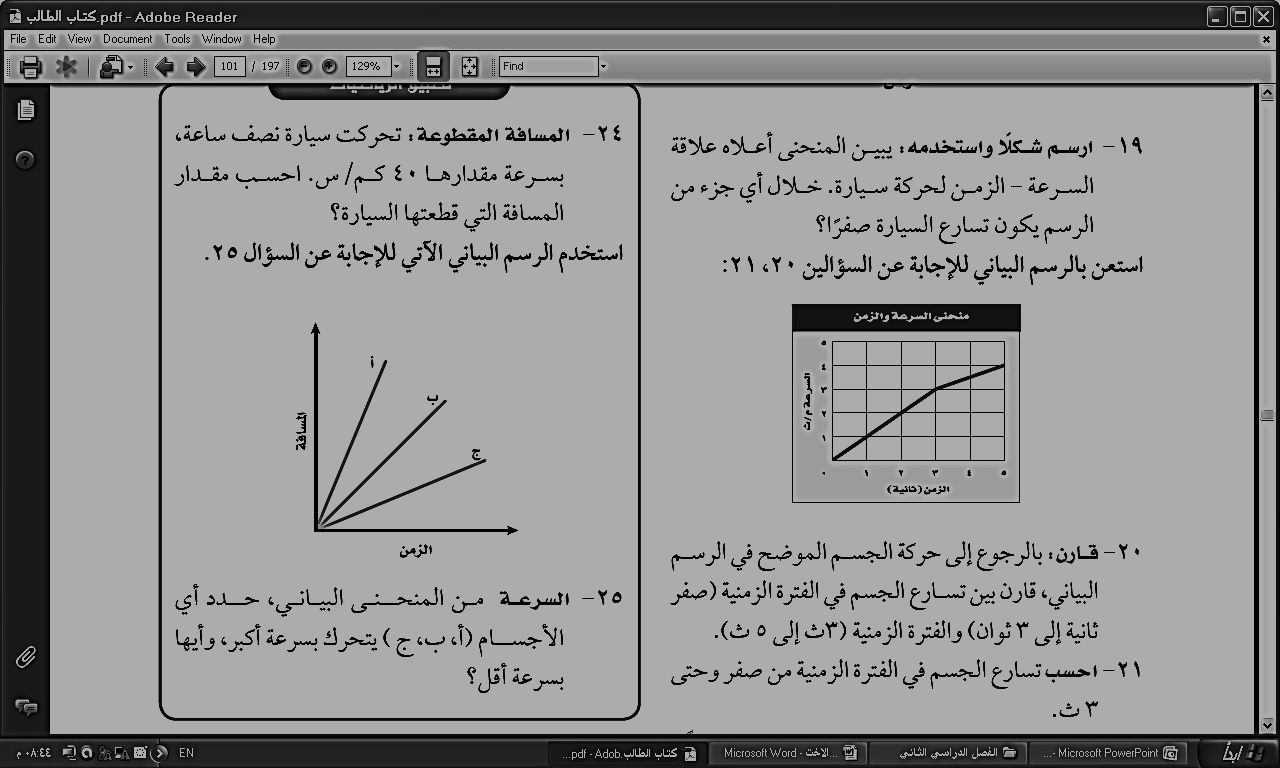
|  |
| --- |
| السؤال الثاني |

**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.....