|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية.** | **بسم الله الرحمن الرحيم** |  |  |
| **وزارة التعليم.** | **اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث** |
| **إدارة تعليم** | **مكتب تعليم** | **مادة العلوم** | **ثالث متوسط** | **20** |
| **مدرسة** | **اليوم: الإثنين** | **التاريخ: 18/10/1444هـ** |

|  |
| --- |
| **اكتبي اسمك هنا: ................................................................** |

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح المناسب لكل فقرة من الفقرات الآتية: | 4 |
| 1 | هي المســافة التي يقطعها جســم ما في وحدة الزمن. | .................................. |
| 2 | ميل الجسم لمقاومة التغير في حالته الحركية يسمى بـ .. | .................................. |
| 3 | هي مجموع القوى المؤثرة على جسم ما تسمى .. | .................................. |
| 4 | تسمى القوة الممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة بـ .. | .................................. |

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الأول (ب) أجيبِ عن الأسئلة التي أمامك؟ | 2 |
| 1- ما نوع الاحتكاك بالرسمة التي أمامك؟...................................................................2- صححي العبارة التالية؟(اتجاه الاحتكاك يكون مع اتجاه الحركة) .................................................................... |  |

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الأول (ج)حلّــي المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات – القانون المستخدم – الوحدة) | 3 |
| دفع كتاب كتلته 2٫0 كجم على سطح طاولة. فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة في الكتاب تساوي 1٫0 نيوتن، فما تسارعه؟ |
| المعطيات | القانون المستخدم لحل المسألة |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الثاني (أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (Χ) أمام العبارة الخاطئة: | 4 |
| 1 | إذا انتقلت إلى كوكب اخر غير الأرض فإن وزنك يتغير وكتلتك ثابتة لا تتغير. | ( ) |
| 2 | في القوة المتزنة تكون القوة المحصلة تسـاوي صفرًا. | ( ) |
| 3 | ينص قانون نيوتن الثاني على أنه يبقى الجسم على حالته من سكون أو حركة مالم تؤثر عليه قوة خارجي. | ( ) |
| 4 | الزخم الكلي قبل التصادم < الزخم الكلي بعد التصادم. | ( ) |

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الثاني (ب) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية. | 6 |
| 1- عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ما في نفس الاتجاه فإن القوة المحصلة =  |
| (أ) جمع القوى  | (ب) القوة الأكبر – القوة الأصغر  | (ج) القوة الأصغر- القوة الأكبر  | (د) ضرب القوى |
| 2- أي مما يلي يمثل قانون السرعة؟ |
| (أ) المسافة ÷ التسارع | (ب) المسافة ÷ الزمن | (ج) السرعة ÷ الزمن  | (د) الزمن ÷ المسافة |
| 3- البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة؟ |
| (أ) الزخم  | (ب) الحركة  | (ج) الإزاحة | (د)التسارع |
| 4- قطعت سيارة مسافة 200 كم في 4 ساعات ما متوسط سرعة السيارة؟ |
| (أ) 100كم/س | (ب) 40 كم/س | (ج) 70كم/س | (د) 50كم/س |
| 5- **ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ما؟** |
| (أ) القصور الذاتي  | (ب) الوزن  | (ج) الحركة  | (د) الحجم  |
| 6- في الشكل التالي المسافة =................. والازاحة =.................. |
| (أ) المسافة= صفر موالإزاحة= 14م  | (ب) المسافة = 14م والإزاحة = صفر م  | (ج) المسافة =8موالإزاحة = 6م  | (د) المسافة = 7م والإزاحة = 7م |

السؤال الثاني (ج) أي جزء من المنحنى يكون التسارع فيه يساوي صفرًا؟

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



انتهت الأسئلة

معلمة المادة/ مها الحربي

 المملكة العربية السعودية الصف: ثالث متوسط

 وزارة التعليم المادة: علوم

 إدارة تعليم محافظة

 مدرسة الإبتدائية والمتوسطة

 اسم الطالبة:

 اسئلة اختبار الفترة الأولى لعام 1444 هـ الفصل الدراسي الثالث

السؤال الأول : أ ) اختاري الإجابة الصحيحة

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  **أي مما يأتي يساوي السرعة ؟** |
| أ- التسارع ÷ الزمن | ب - المسافة ÷ الزمن | ج ـ الإزاحة ÷ الزمن | د ـ السرعة ÷ الزمن |
| 2 | **أي مما يأتي يعبر عن التسارع ؟** |
| أ- 5 م شرقاً | ب- 25 م/ث2 شرقاً | ج- 15 م/ث شرقاً | د- 32 ث2 شرقاً |
| 3 | **أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن ؟** |
| أ- السرعة | ب- الزخم  | ج- الإزاحة | د- التسارع |
| 4 | **علام يدل المقدار 18 م/ث شرقاً ؟** |
| أ- سرعة | ب- تسارع  | ج- سرعة متجهة | د- كتلة |
| 5 | **تتضمن البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة؟** |
| أ- الإزاحة | ب- السرعة | ج-التسارع | د- الزخم |
| 6 | **سرعة جسم عند لحظة معينة :-** |
| أ- السرعة المتوسطة | ب- السرعة اللحظية | ج- السرعة الابتدائية | د- السرعة المتجهة |
| 7 | **كم يساوي زخم سيارة كتلتها 900 كجم ، تتحرك شمالاً بسرعة 27 م/ث ؟** |
| أ- 24,300 كجم. م/ث شمالا | 25000 كجم. م/ث شمالا | 3000 كجم. م/ث شمالا | 900 كجم. م/ث شمالا |
| 8 | **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 |
| 9 | **أي الاجسام الاتية لا يتسارع :** |
|  أ- طائرة تطير بسرعة ثابته | ب – دراجة تخفض سرعتها للوقوف |
| ج – طائرة في حالة اقلاع | د – سيارة تنطلق في بداية سباق |
| 10 | **ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم** |
| أ- الكتلة | ب- السرعة | ج- التسارع | د- الوزن |

 السؤال الثاني

أ)‏ اكملي الفراغات التالية

1. ينص قانون نيوتن الأول على ...................................................................................................
2. تعمل قوة الاحتكاك الانزلاقي على ......................................... ومن الامثلة عليه ..............................
3. وحدة قياس القوة ..............................................

**ب⦁**

 **سأنجح .... سأحقق أحلامي .... سأتحدى ذاتي**

 ب) أي جزء من الرسم يكون التسارع فيه يساوي صفر ؟

**أ**⦁

السرعة

**ج**⦁

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

الزمن

 ج) ضعي اشارة ( 🗸 ) للعبارة الصحيحة واشارة ( 🗴 ) للعبارة الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| العبارة | 🗸أو 🗴 |
| 1 | وحدة قياس السرعة هي م/ث 2 |  |
| 2 | القصور الذاتي هو ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغير في حالته الحركية |  |
| 3 | مقياس صعوبة إيقاف الجسم يسمى زخما |  |
| 4 | من طرق تسريع الاجسام تغير الاتجاه. |  |
| 5 | تقاس الكتلة بوحدة الكيلوجرام. |  |



**اختبار المجموعة الأول**

**للفصل الدراسي الثالث**

**الصف الثالث المتوسط**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم بمنطقة نجران**

**مكتب التعليم بحبونا**

**متوسطة وثانوية عبدالرحمن بن عوف بالصفاح**

**الفصل الدراسي الثالث عام 1443هـ**

**إسم المجموعة : ............................................................................**

***2 درجات***

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

***1/ هي المسافة الكلية المقطوعة خلال وحدة الزمن :***

***( السرعة اللحظية \_ السرعة المتجهة\_ السرعة المتوسطة )***

***2/ هي سرعة لمعرفة مقدار وإتجاه الحركة :***

***( السرعة اللحظية \_ السرعة المتجهة\_ السرعة المتوسطة )***

|  |
| --- |
| ***2 درجات*** |
|  |

**السؤال الثاني : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة , و علامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :**

**1/ السرعة هي المسافة المقطوعة خلال الزمن ( )**

**2/ تتساوى السرعات إذا تساوت في المقدار و الإتجاه ( )**

|  |
| --- |
| ***3 درجات*** |
|  |

**السؤال الثالث : أكمل بالمصطلح المناسب في الفراغات التالية :**

**1/ .................... هي البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية و إتجاه الحركة.**

**2/ .................... هي السرعة خلال لحظة ما .**

**3/ ................... هي تغير موضع الجسم .**

**3 درجات**

**السؤال الثالث :**  **إحسب سرعة سباح يقطع مسافة 100 م في 56 ثانية :**

**أرجو لكم التوفيق والنجاح معلم المادة : فارس حمد**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الطالب  |  |

 |
| **السؤال الأول:** ظلل الإجابة الصحيحة فيما يلي : |
| 1. الرمز Ω يدل على
 |
| أ | أوم  | ب | وات  | ج | فولت | د | أمبير  |
| 1. مخترع البطارية هو العالم الإيطالي :
 |
| أ | أوم | ب | وات | ج | فولت | د | أمبير  |
| 1. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي
 |
| أ | احتكاك  | ب | تجاذب  | ج | متعادلة  | د | تنافر  |
| 1. مقدار طاقة الوضع التي يكتسبها الإلكترون
 |
| أ | المقاومة الكهربائية  | ب | القدرة الكهربائية  | ج | الجهد الكهربائي  | د | شدة التيار الكهربائي  |
| 1. لحماية الدائرة الكهربائية نستخدم
 |
| أ | القواطع  | ب | اسلاك النحاس  | ج | عوازل كهربائية  | د | فلز عالي المقاومة  |
| 1. يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر
 |
| أ | سلك موصل  | ب | مصباح كهربائي | ج | الهواء أو الفراغ  | د | قطبي البطارية  |
| 1. أي العلاقات الرياضية التالية تمثل قانون أوم
 |
| أ | القدرة = المقاومة xالتيار  | ب | القدرة = التيار x الجهد | ج | الجهد= التيارxالمقاومة  | د | الجهد = القدرة x المقاومة  |
| 1. ما قيمة التيار الكهربائي المار في مجفف الشعر إذا وصل بمصدر جهد مقداره 11- فولت
 |
| أ | 110 أمبير  | ب | 9 أمبير  | ج | 130000 أمبير  | د | 1100 أمبير  |
| 1. تتكون الدائرة الكهربائية البسيطة من
 |
| أ | بطارية  | ب | اسلاك كهربائية  | ج | جهاز كهربائي بسيط | د | جميع ما ذكر  |
| 1. سخان كهربائي يسري تيار كهربائي في دائرته شدته 0,5 أمبير فإذا كان الجهد الكهربائي 110 فولت فإن مقدار مقاومة السخان يساوي
 |
| أ | 220 أوم  | ب | 60 أوم | ج | 220 فولت  | د | 60فولت  |

اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم الصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الثالث

|  |
| --- |
| السؤال الثاني: ضع دائرة حول حرف (ص ) إذا كانت العبارة صحيحة، ودائرة حول حرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة: |
| **السؤال** | **الجواب** |
| 1. توصل الأجهزة في المنازل على التوازي وليس التوالي
 | ص | خ |
| 1. **يعتمد عمر البطارية على استهلاك المواد الكيميائية فيها**
 | ص | خ |
| 1. تزداد قوة المجال الكهربائي كلما اقتربنا من الشحنة
 | ص | خ |
| 1. **اذا كان هناك مسار مغلق يسمح بتدفق الإلكترونات فإنها تدفق من القطب السالب من البطارية إلى قطبها الموجب**
 | ص | خ |
| 1. العوازل هي المواد التي تتحرك فيها الالكترونات بسهولة
 | ص | خ |
| 1. الدوائر الموصلة على التوالي تحتوي على أكثر من مسار
 | ص | خ |
| 1. كلما زادت المقاومة الكهربائية كلما زادت شدة التيار الكهربائي
 | ص | خ |
| 1. **من فوائد المقاومة الكهربائية هدر الطاقة**
 | ص | خ |
| 1. **من صور التفريغ الكهربائي البرق**
 | ص | خ |
| 1. **نقصد بالجهد الكهربائي مقياس مدى صعوبة الالكترونات في المادة**
 | ص | خ |

|  |
| --- |
| انتهت الأسئلة ،،،،،، |

 **اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث**

**اسم الطالب /ـه : الصف :**

 **ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** **الســــؤال الثاني**  |  **الاحتكاك الذي ينشأ بين الأرض و إطار العجلات عند دورانها هو احتكاك :**  | **2** | **مالذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟** |
| **أ-** | **[ ]**  | **انزلاقي**  | **أ-** | **[ ]**  | **الكتلة**  |
| **ب-** | **[ ]**  | **سكوني** | **ب-** | **[ ]**  | **الحركة** |
| **ج-** | **[ ]**  | **تدحرجي** | **ج-** | **[ ]**  | **القصور الذاتي**  |
| **د-** | **[ ]**  | **لاشيء مما ذكر** | **د-** | **[ ]**  | **الوزن** |
| **3** | **إذا كنت راكباً دراجة ، ففي أي الحالات الآتية تكون القوى المؤثرة في الدراجة متزنة ؟**  | **4** | **دفع كتاب كتلته 1كجم على سطح طاوله ، فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة تساوي 2 نيوتن فما تسارعه ؟** |
| **أ-** | **[ ]**  | **عندما تتسارع الدراجة**  | **أ-** | **[ ]**  | **0.5 م/ ث2**  |
| **ب-** | **[ ]**  | **عندما تنعطف بسرعة مقدارها ثابت**  | **ب-** | **[ ]**  |  **2 م/ ث2** |
| **ج-** | **[ ]**  | **عندما تتباطأ الدراجة**  | **ج-** | **[ ]**  |  **2 كجم .م / ث2** |
| **د-** | **[ ]**  | **عندما تتحرك بسرعه ثابته**  | **د-** | **[ ]**  |  **2 كجم** |
| **5** |  **عندما تكون الأجسام في حالة سقوط حر يحدث :** | **6** | **هي إما دفع أو سحب ..** |
| **أ-** | [ ]  |  **زيادة الكتله**  | **أ-** | [ ]  | **الحركة**  |
| **ب-** | [ ]  | **نقصان الكتلة**  | **ب-** | [ ]  | **الإحتكاك**  |
| **ج-** | [ ]  | **انعدام الوزن** | **ج-** | [ ]  | **القوة**  |
| **د-** | [ ]  | **زيادة الوزن**  | **د-** | [ ]  | **قوة الاحتكاك**  |
| **7** |  **في أي اتجاه يتسارع جسم تؤثر فيه قوة محصلة ؟** | **8** | **عند انطلاق صاروخ للأعلى فإن الفعل هو :** |
| **أ-** | [ ]  | **في اتجاه يميل بزاوية على اتجاه القوه**  | **أ-** | [ ]  | **اندفاع الصاروخ للأعلى**  |
| **ب-** | [ ]  | **في اتجاه يعاكس اتجاه القوة**  | **ب-** | [ ]  | **اندفاع الغازات للأسفل**  |
| **ج-** | [ ]  | **في اتجاة القوة**  | **ج-** | [ ]  | **قوة الجاذبية الأرضية**  |
| **د-** | [ ]  | **في اتجاة قوة عمودية**  | **د-** | [ ]  | **لاشيء مما ذكر**  |
| **9** | **أي الأوصاف الآتية لقوة الجاذبية غير صحيح ؟** | **10** | **أيٌ مما يلي يبطيء انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟** |
| **أ-** | [ ]  | **قوة تنافر**  | **أ-** | [ ]  | **الجاذبية**  |
| **ب-** | [ ]  | **تعتمد على كتلة كل من الجسمين**  | **ب-** | [ ]  | **الإحتكاك السكوني** |
| **ج-** | [ ]  | **تعتمد على المسافة بين الجسمين**  | **ج-** | [ ]  | **الإحتكال الإنزلاقي** |
| **د-** | [ ]  | **توجد بين جميع الأجسام**  | **د-** | [ ]  | **القصور الذاتي** |

**السؤال الثاني : ادرسي الأشكال التالية ثم اجيبي على ماهو مطلوب منك :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **الشكل الأول** | **المطلوب من الشكل** |
| 1 |  |  في الشكل أمامك هل القوى المؤثرة في الصندوق متزنة ؟ وضحي ذلك ؟   |
| 2 |  | إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار لليمين ، في حين دفع طالب واحد من اليمين لليسار ، فبأي إتجاه يتحرك الصندوق ؟ وكم مقدار القوة ؟ |

**السوال الثالث : ضعي عبارة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ إن وجد :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتسارع . |  |
|  | إذا أثرت على الجدار بقوة 5 نيوتن ، فإن الجدار سيدفعك بقوة مقدارها 10 نيوتن . |  |
|  | مقدار الكتلة للأجسام يتغير من مكان لآخر حسب الجاذبية الأرضية . |  |
|  | تحدث السرعة الحدية عندما تكون مقاومة الهواء لأعلى مساوية لقوة الجاذبية الأرضية لأسفل . |  |
|  | قوة الاحتكاك تزداد بزيادة خشونة السطحين المتلامسين . |  |
|  | قوة الفعل ورد الفعل قوتان تلغي إحداهما الأخرى ، لأنهما متساويتان مقداراً ومتعاكستان اتجاهاً . |  |

**مع خالص دعائي لكن بالتوفيق و السداد**

 المملكة العربية السعودية الصف: ثالث متوسط

 وزارة التعليم المادة: علوم

 إدارة تعليم محافظة

 مدرسة الإبتدائية والمتوسطة

 اسم الطالبة:

 اسئلة اختبار الفترة الأولى لعام 1443 هـ الفصل الدراسي الثالث

السؤال الأول : أ ) اختاري الإجابة الصحيحة

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  **أي مما يأتي يساوي السرعة ؟** |
| أ- التسارع ÷ الزمن | ب - المسافة ÷ الزمن | ج ـ الإزاحة ÷ الزمن | د ـ السرعة ÷ الزمن |
| 2 | **أي مما يأتي يعبر عن التسارع ؟** |
| أ- 5 م شرقاً | ب- 25 م/ث2 شرقاً | ج- 15 م/ث شرقاً | د- 32 ث2 شرقاً |
| 3 | **أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن ؟** |
| أ- السرعة | ب- الزخم  | ج- الإزاحة | د- التسارع |
| 4 | **علام يدل المقدار 18 م/ث شرقاً ؟** |
| أ- سرعة | ب- تسارع  | ج- سرعة متجهة | د- كتلة |
| 5 | **تتضمن البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة؟** |
| أ- الإزاحة | ب- السرعة | ج-التسارع | د- الزخم |
| 6 | **سرعة جسم عند لحظة معينة :-** |
| أ- السرعة المتوسطة | ب- السرعة اللحظية | ج- السرعة الابتدائية | د- السرعة المتجهة |
| 7 | **كم يساوي زخم سيارة كتلتها 900 كجم ، تتحرك شمالاً بسرعة 27 م/ث ؟** |
| أ- 24,300 كجم. م/ث شمالا | 25000 كجم. م/ث شمالا | 3000 كجم. م/ث شمالا | 900 كجم. م/ث شمالا |
| 8 | **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 |
| 9 | **أي الاجسام الاتية لا يتسارع :** |
|  أ- طائرة تطير بسرعة ثابته | ب – دراجة تخفض سرعتها للوقوف |
| ج – طائرة في حالة اقلاع | د – سيارة تنطلق في بداية سباق |
| 10 | **ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم** |
| أ- الكتلة | ب- السرعة | ج- التسارع | د- الوزن |

 السؤال الثاني

أ)‏ اكملي الفراغات التالية

1. ينص قانون نيوتن الأول على ...................................................................................................
2. تعمل قوة الاحتكاك الانزلاقي على ......................................... ومن الامثلة عليه ..............................
3. وحدة قياس القوة ..............................................

**ب⦁**

 **سأنجح .... سأحقق أحلامي .... سأتحدى ذاتي**

 ب) أي جزء من الرسم يكون التسارع فيه يساوي صفر ؟

**أ**⦁

السرعة

**ج**⦁

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

الزمن

 ج) ضعي اشارة ( 🗸 ) للعبارة الصحيحة واشارة ( 🗴 ) للعبارة الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| العبارة | 🗸أو 🗴 |
| 1 | وحدة قياس السرعة هي م/ث 2 |  |
| 2 | القصور الذاتي هو ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغير في حالته الحركية |  |
| 3 | مقياس صعوبة إيقاف الجسم يسمى زخما |  |
| 4 | من طرق تسريع الاجسام تغير الاتجاه. |  |
| 5 | تقاس الكتلة بوحدة الكيلوجرام. |  |