|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)  .................................................................... |  | |

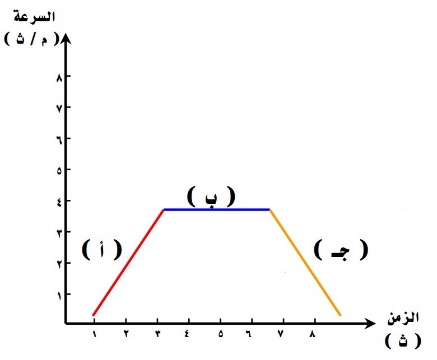
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول (ج)حلّــي المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات – القانون المستخدم – الوحدة) | | 3 |
| دفع كتاب كتلته 2٫0 كجم على سطح طاولة. فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة في الكتاب تساوي 1٫0 نيوتن، فما تسارعه؟ | | |
| المعطيات | القانون المستخدم لحل المسألة | |
| 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 م  والإزاحة= 14م | (ب) المسافة = 14م  والإزاحة = صفر م | (ج) المسافة =8م  والإزاحة = 6م | (د) المسافة = 7م  والإزاحة = 7م | |

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

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



انتهت الأسئلة

معلمة المادة/ مها الحربي