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