**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**