**الصف : الأول الثانوي - مسارات**

**المادة : الفيزياء 1**

**الزمن :** **50** دقيقة

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم بمنطقة …..**

**مكتب التعليم ………**

**ثانوية ……….. - مسارات**



**الدرجة الكلية من 20 :**

**اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني – للعام الدراسي 1445هـ**

**اسم الطالب :** ....................................................... **الفصل** : (.......................)

**الدرجة من 6 :**

 **السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي ( الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما )** |
| **أ – الفيزياء** | **ب – الكيمياء** | **ج – الأحياء** | **د – علم البيئة** |
| **2** | **وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي** |
| **أ – Kg** | **ب – m** | **ج – K** | **د – mol** |
| **3** | **كمية عددية تصف بعد الجسم عن نقطة الأصل** |
| **أ – المسافة** | **ب – الحرارة** | **ج – الإزاحة** | **د – القوة** |
| **4** | **المعدل الزمني لتغير السرعة المتجهة للجسم** |
| **أ – القدرة** | **ب – الجهد** | **ج – المسافة** | **د – التسارع** |
| **5** | **هي سحب أو دفع يؤثر في جسم ما** |
| **أ – الإزاحة** | **ب – السرعة** | **ج – كمية المادة** | **د – القوة** |
| **6** | **يبقى الجسم على حالته من حيث السكون أو الحركة ما لم تؤثر فيه قوة محصلة تغير من حالته** |
| **أ – قانون كولوم** | **ب – قانون نيوتن الثالث** | **ج – قانون نيوتن الثاني** | **د – قانون نيوتن الأول** |

**الدرجة من 7 :**

**السؤال الثاني : ضع علامة (**✓ **) أو علامة ( × ) أمام العبارات التالية :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **القياس مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية** | **( )** |
| **2** | **الفرضية تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع ببعض** | **( )** |
| **3** | **تصنف القوة على أنها كمية من الكميات المتجهة** | **( )** |
| **4** | **السرعة المتوسطة هي القيمة المطلقة للسرعة المتجهة المتوسطة** | **( )** |
| **5** | **يكون للجسم تسارع سالب عندما يكون اتجاه متجه التسارع في الاتجاه الموجب للحركة** | **( )** |
| **6** | **عندما تكون سرعة الجسم غير منتظمة يكون له تسارع ثابت** | **( )** |
| **7** | **قوى التلامس قوة تؤثر في الأجسام بغض النظر عن وجود تلامس فيما بينها من عدمه** | **( )** |

**يتبع باقي الأسئلة**

**الدرجة من 5 :**

**السؤال الثالث : صل من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ) مما يلي :-**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **العمود ( ب )** | **م** | **العمود ( أ )** | **م** |
| **9.8 m/**$s^{2}$ |  | **درجة الاتقان في القياس** | **1** |
| **السقوط الحر** |  | **النقطة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفر** | **2** |
| **المتجهة** |  | **تصنف الإزاحة على أنها كمية من الكميات** | **3** |
| **نقطة الأصل** |  | **حركة جسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط مع إهمال مقاومة الهواء** | **4** |
| **دقة القياس** |  | **يقدر التسارع الناتج عن تسارع الجاذبية الأرضية بـ** | **5** |

**الدرجة من 2 :**

**السؤال الرابع : أكمل الجمل باستخدام ما بين القوسين :-**

**1– قطع جسم مسافة قدرها 200 m في زمن قدره 40 s تكون سرعته المتوسطة تساوي** .……………………………

**( 3 m/s – 5 m/s – 4 m/s )**

**2 – قوتان أفقيتان إحداهما 250 N والأخرى 150 N تؤثران في قارب في الاتجاه نفسه يكون مقدار القوة الأفقية**

 **المحصلة تساوي** .…………………………… **( 400 N – 100 N – 50 N )**

**معلم المادة : سند فارس الرشيدي**

**انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق**