**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/** |  | **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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MMLKH**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بالمنطقة ......**  **مكتب التعليم ...........**  **مدرسة ............** | **الوصف: C:\Users\سعود\Desktop\IMG_4187.JPG** | **أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني**  **للعام الدراسي 1444هــ** | **المصحح** | |
|  | |
|
| **المادة / فيزياء 1** | **المراجع** | |
| **الصف/ اول ثانوي** |  | |
| **الزمن/ ساعتين ونصف** | **الدرجــة** | |
| **اسم الطالب:** | | | **رقمًا** | **كتابة** |
| **رقم الجلوس:** | | |  |  |
| **الصف:** | | | **30** | **ثلاثون** |

|  |
| --- |
|  |
| 4 |

**السؤال الأول: ضع علامة صح ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ( X ) أما العبارة الخاطئة لكل مما يلي:**

1. يبلغ عدد الكميات الفيزيائية الأساسية للنظام الدولي للوحدات ( SI ) 8 كميات. ( )

2. الكميات القياسية هي كميات فيزيائية تحدد بالمقدار والاتجاه معاً. ( )

3. الحركة الدائرية المنتظمة هي حركة جسم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت. ( )

|  |
| --- |
|  |
| 20 |

4. وحدة قياس التسارع m/s2 ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 – فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي: الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما : | | | |
| د) علم الأرض | ج) الأحياء | ب) الكيمياء | أ) الفيزياء |
| 2 – بادئة الكيلو تساوي : | | | |
| د) 1012 | ج) 109 | ب) 106 | أ) 103 |
| 3 – يتحرك عداء بسرعة متوسطة متجهة مقدارها 5 m/s أحسب الإزاحة التي يقطعها العداء خلال 60 s ؟ | | | |
| د) 60 m | ج) 5 m | ب) 12 m | أ) 300 m |
| 4- تحرك جسم مسافة 100 m في اتجاه الشرق ومن ثم عاد مسافة 30 m في اتجاه الغرب، احسب الإزاحة المقطوعة : | | | |
| د) 70 m نحو الغرب | ج) 130 m نحو الشرق | ب) 130 m نحو الغرب | أ) 70 m نحو الشرق |
| 5 – عملية تجزئة المتجه الى مركبتين : | | | |
| د) زاوية المتجه المحصل | ج) القوة الموازنة | ب) قوة الاحتكاك | أ) تحليل المتجه |
| 6 – ................... تساوي مقدار ميل الخط البياني في منحنى (الموقع-الزمن). | | | |
| د) المسافة المقطوعة | ج) الإزاحة المقطوعة | ب) التسارع المتوسط | أ) السرعة المتجهة المتوسطة |
| 7 – جسم يتحرك بسرعة 20 m/s فإذا زادت سرعته بمعدل منتظم قدره 7 m/s2 فما السرعة التي يصل إليها الجسم بعد 10s ؟ | | | |
| د) 0.28 m/s | ج) 1400 m/s | ب) 50 m/s | أ) 90 m/s |
| 8 – حركة الأجسام تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط وإهمال تأثير مقاومة الهواء : | | | |
| د) لا شيء مما سبق | ج) الحركة الدائرية | ب) الجاذبية الأرضية | أ) السقوط الحر |
| 9 – عند دراسة تأثير القوة على الأجسام فإن كل ما يحيط بالنظام ويؤثر فيه بقوة يسمى : | | | |
| د) قوة المجال | ج) قوة التلامس | ب) النظام | أ) المحيط الخارجي |
| 10 – من الأمثلة على قوة المجال : | | | |
| د) قوة المغناطيسية | ج) قوة السحب | ب) قوة الشد | أ) القوة الدفع |
| 11 – رجلان يدفعان جسماً كتلته 50 kg فإذا أثر كل منهما بقوة قدرها 75 N في الاتجاه نفسه احسب تسارع الجسم : | | | |
| د) 3 m/s2 | ج) 25 m/s2 | ب) 1.5 m/s2 | أ) 125 m/s2 |
| 12 – ...................ينص على أن الجسم يبقى على حالته من حيث السكون أو الحركة المنتظمة في خط مستقيم مالم تؤثر فيه قوة محصلة تغير من حالته. | | | |
| د) قانون نيوتن الأول | ج) قانون نيوتن الثالث | ب) قانون نوتن الثاني | أ) نظرية فيثاغورس |
| 13 – إذا كان الجسم يتسارع إلى أعلى فإن وزنه الظاهري ................ وزنه الحقيقي. | | | |
| د) نصف | ج) يساوي | ب) أكبر من | أ) أصغر من |
| 14 – جسم كتلته 5 kg فإذا كان مقدار تسارع الجاذبية 9.8 m/s2 فاحسب وزن الجسم ؟ | | | |
| د) 1.96 N | ج) 14.8 N | ب) 49 N | أ) 0.51 N |
| 15 - قطعت سيارة 125 km في اتجاه الغرب، ثم 65 km في اتجاه الجنوب، فما مقدار إزاحتها ؟ | | | |
| د) 19850 km | ج) 125 km | ب) 140.89 km | أ) 65 km |
| 16 – يؤثر فتى بقوة أفقية مقدارها 36 N في زلاجة وزنها 52 N عندما يسحبها على رصيف أسمنتي بسرعة ثابتة ما معامل الاحتكاك الحركي بين الرصيف والزلاجة المعدنية ؟ " أهمل مقاومة الهواء " | | | |
| د) 1.44 | ج) 88 | ب) 0.69 | أ) 16 |
| 17 - اتجاه القوة الموازنة لقوة تتجه بزاوية 45oغرب الشمال : | | | |
| د) 45o غرب الجنوب | ج) 45o شرق الشمال | ب) 45o شرق الجنوب | أ) أ) 45o غرب الشمال |
| 18 – توصف الحركة بـ : | | | |
| د) جميع ما سبق | ج) جداول البيانات | ب) الكلمات والصور | أ) مخطط الحركة |
| 19 – ينزلق سامي في حديقة الألعاب على سطح مائل يصنع زاوية 35o مع الأفقي ، فإذا كانت كتلته 43 kg فما مقدار القوة العمودية بين سامي والسطح المائل ؟ | | | |
| د) 345.19 N | ج) 1505 N | ب) 421.4 N | أ) 43 N |
| 20 – القوة المسببة لدوران الأرض حول الشمس : | | | |
| د) القوة المركزية | ج) القوة المغناطيسية | ب) القوة النووية | أ) القوة الكهربائية |

|  |
| --- |
|  |
| 6 |

**السؤال الثالث: اجب عن الاسئلة التالية :**

**1. حدد فيما يلي كمية متجهة أو كمية قياسية :**

**1. المسافة :** ..................................

**2. الإزاحة :** ..................................

**2. أذكر أنواع الاحتكاك :**

**1.** ..................................

**2.** ..................................

**3. حول كل مما يأتي إلى متر :**

**1. 40 cm =** ..................................

**2. 2 Km =** ..................................

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح،،،

معلم المادة

أ/ عبدالله حسين الزهراني