|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MMLKH**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بالمنطقة .........**  **مكتب التعليم ...............**  **مدرسة ...............** | | **الوصف: C:\Users\سعود\Desktop\IMG_4187.JPG** | **أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثالث**  **للعام الدراسي 1444هــ** | **المصحح** | | |
|  | | |
|
| **المادة / فيزياء 2 – مسارات** | **المراجع** | | |
| **الصف/ ثاني ثانوي** |  | | |
| **الزمن/ ساعتين ونصف** | **الدرجــة** | | |
| **اسم الطالب:** | | | | **رقمًا** | **كتابة** | |
| **الصف:** | | | |  |  | |
| **رقم الجلوس:** | | | | **30** | **ثلاثون** | |

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

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

1. يكون العزم موجب إذا كان اتجاه الدوران مع عقارب الساعة ( )

2. لا يوجد حد أعلى لدرجات الحرارة في الكون ( )

3. الزخم كمية متجهة ويعتمد على الكتلة والسرعة ( )

4. وحدة قياس التسارع الزاوي m/s2 ( )

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 – مدارات الكواكب إهليجية ، وتكون الشمس في إحدى البؤرتين : | | | |
| د) الجذب الكوني | ج) كبلر الثالث | ب) كبلر الثاني | أ) كبلر الأول |
| 2 – لقياس قوة الجاذبية بين جسمين نستخدم تجربة : | | | |
| د) كوبرنكس | ج) كبلر | ب) نيوتن | أ) كافندش |
| 3 – افترض أن قمراً اصطناعياً يدور حول الأرض على ارتفاع 360 km فوق سطحها. فإذا علمت أن كتلة الأرض تساوي 5.97 x 1024 kg ونصف قطر الأرض 6.38 x 106 m فما مقدار سرعة القمر المدارية؟ | | | |
| د) 265.6 x 104 m/s | ج) 416.3 m/s | ب) 33.5 x 103 m/s | أ) 7.686 x 103 m/s |
| 4– حالة يكون فيها الوزن الظاهري للجسم صفراً هي : | | | |
| د) لا شيء مما ذكر | ج) انعدام الكثافة | ب) انعدام الكتلة | أ) انعدام الوزن |
| 5 – ما زاوية دوران الأرض خلال 12 ساعة ؟ | | | |
| د) | ج) 2 | ب) | أ) |
| 6 – هي الحركة التي تصف دوران الجسم حول نفسه : | | | |
| د) التسارع الزاوي | ج) السرعة الزاوية | ب) الازاحة الزاوية | أ) الحركة الدورانية |
| 7 – إذا كان التسارع الخطي لعربة نقل 1.85 m/s2 والتسارع الزاوي لإطاراتها 5.23 rad/s2 فما قطر الإطار الواحد للعربة ؟ | | | |
| د) 2.82 m | ج) 9.67 m | ب) 0.354 m | أ) 0.707 m |
| 8 – الصيغة الرياضية لقانون العزم : | | | |
| د) | ج) | ب) | أ) |
| 9 – الاتزان الانتقالي هو أن يكون مجموع ........ يساوي صفراً : | | | |
| د) الطاقة | ج) القوى | ب) الشغل | أ) العزوم |
| 10 – النظام الذي لا يكتسب كتلة ولا يفقدها هو النظام : | | | |
| د) الخارجي | ج) الداخلي | ب) المعزول | أ) المغلق |
| 11 – كرة بيسبول ارتدت بعد اصطدامها بالمضرب بقوة 90 N خلال 0.004 s أوجد مقدار الدفع؟ | | | |
| د) 22500 N.s | ج) 0.36 N.s | ب) 90.004 N.s | أ) 89.996 N.s |
| 12 – إذا بذل المحيط الخارجي شغلًا على النظام فإن الشغل يكون : | | | |
| د) يبقى ثابت | ج) صفر | ب) موجباً | أ) سالباً |
| 13 – رُفع صندوق يزن 575 N رأسياً إلى أعلى مسافة 20 m بحبل قوي موصول بمحرك فإذا تم إنجاز العمل خلال 10 s فما القدرة التي يولدها المحرك ؟ | | | |
| د) 115000 W | ج) 115000 W | ب) 1.15 W | أ) 1150 W |
| 14 – تعتبر الرافعة والمستوى المائل والاسفين من الآلات: | | | |
| د) لا شيء مما ذكر | ج) البسيطة والمركبة | ب) المركبة | أ) البسيطة |
| 15 – الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته هي : | | | |
| د) الطاقة الكامنة | ج) طاقة الوضع المرونية | ب) طاقة الوضع الجاذبية | أ) الطاقة الحركية |
| 16 – المستوى الذي تكون عنده طاقة الوضع يساوي صفراً هو: | | | |
| د) لا شيء مما ذكر | ج) مستوى الإسناد | ب) مستوى الوضع | أ) مستوى الطاقة |
| 17 – أداة تستخدم لقياس التغير في الطاقة الحرارية هو : | | | |
| د) الثرمومتر | ج) السلسيوس | ب) الكلفن | أ) المسعر |
| 18 – درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة : | | | |
| د) درجة التكاثف | ج) درجة الغليان | ب) درجة التجمد | أ) درجة الانصهار |
| 19 – سَرع سائق عربة ثلج كتلتها 240 kg وذلك بالتأثير بقوة أدت إلى زيادة سرعتها من 6 m/s الى 28 m/s خلال فترة زمنية مقدارها 60 s ما مقدار متوسط القوة التي أثرت في العربة؟ | | | |
| د) 88 N | ج) 136 N | ب) 672 N | أ) 18.66 N |
| 20 – عند إضافة حرارة إلى الجسم فإن الانتروبي : | | | |
| د) يساوي صفر | ج) لا يتغير | ب) يزداد | أ) ينقص |

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

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

**1. أذكر شروط الاتزان الميكانيكي :**

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

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

**2. أذكر وحدات قياس الزوايا :**

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

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

**3. حول كل مما يأني :**

1. 212 oC الى كيلفن :

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

2. 316 oK إلى سلسيوس :

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

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح،،،

معلم المادة..

أ / عبدالله حسين الزهراني