|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MMLKH**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بالمنطقة .........**  **مكتب التعليم ...............**  **مدرسة ...............** | | **الوصف: C:\Users\سعود\Desktop\IMG_4187.JPG** | **أسئلة الاختبار النهائي البديل 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** | |

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

**السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1- كلما ابتعدنا عن الأرض فإن تسارع الجاذبية الأرضية : | | | |
| د) يتذبذب | ج) يبقى ثابت | ب) يزداد | أ) يقل |
| 2- يستعمل لقياس كتلة الجاذبية : | | | |
| د) قانون أوم | ج) قانون نيوتن الثالث | ب) الميزان ذو الكفتين | أ) ميزان القصور |
| 3- جسم كتلته 8 kg وآخر كتلته 6 kg بينهما مسافة 2 m احسب قوة التجاذب بين الجسمين :  اذا علمت أن ثابت الجذب الكوني ( G = 6.67x10-11 N.m2/kg2 ) | | | |
| د) 1.9 x 10-9 N | ج) 800.4 x 10-12 N | ب) 6.67 x 10-11 N | أ) 1.5 N |
| 4- إذا كان التسارع الخطي لسيارة 25 m/s2 والتسارع الزاوي لإطاراتها 5 rad/s2 فإن نصف قطر الإطار الواحد يساوي : | | | |
| د) 5 m | ج) 10 m | ب) 0.33 m | أ) 0.17 m |
| 5- إذا كان لديك مفتاح شد طوله 0.2 m لشد برغي بقوة عمودية مقدارها 200 N فإن العزم الناتج يساوي : | | | |
| د) صفر | ج) 4 N.m | ب) 400 N.m | أ) 40 N.m |
| 6- سيارة كتلتها 400 kg وتتحرك بسرعة 80 m/s احسب زخمها : | | | |
| د) 400 kg.m/s | ج) 16000 kg.m/s | ب) 32000 kg.m/s | أ) 5 kg.m/s |
| 7- مبدأ عمل الوسائد الهوائية ( الاير باق ) | | | |
| د) زيارة القوة وتقليل الزمن | ج) تقليل القوة وزيادة الزمن | ب) تقليل كلاً من القوة والزمن | أ) زيادة كلاً من القوة والزمن |
| 8- يدفع أحمد جسماً كتلته 50 kg مسافة 30 m على أرضية غرفة بقوة أفقية مقدارها 40 N فإن مقدار الشغل المبذول يساوي : | | | |
| د) 1200 J | ج) 12 J | ب) 60000 J | أ) 1.3 J |
| 9- يرفع مصعد جسماً كتلته 300 kg مسافة 7 m خلال 10 s ما القدرة التي يولدها المصعد ؟ | | | |
| د) صفر | ج) 205800 W | ب) 20580 W | أ) 2058 W |
| 10- استخدم عمر في تقسيم قطعة حطب مطرقة ثقيلة لطرق إسفين فائدته الميكانيكية المثالية 6 وفائدته الميكانيكية 2.5 كم مقدار كفاءة الإسفين؟ | | | |
| د) 0.41 % | ج) 0.86 % | ب) 41.66 % | أ) 3.5 % |
| 11- تتحرك سيارة كتلتها 1200 kg بسرعة 22.5 m/s ما طاقتها الحركية ؟ | | | |
| د) 151875 J | ج) 303750 J | ب) 13500 J | أ) 6750 J |
| 12- تقاس طاقة الوضع ( PE ) بوحدة : | | | |
| د) الجول ( J ) | ج) الواط ( W ) | ب) المتر ( m ) | أ) نيوتن ( N ) |
| 13- وحدة قياس الانتروبي : | | | |
| د) K | ج) J | ب) K/J | أ) J/K |
| 14- حول درجة الحرارة 40 oC من مقياس سلسيوس الى مقياس كيلفن : | | | |
| د) 40 oK | ج) 179 oK | ب) 313 oK | أ) 313 oC |
| 15- تنتقل الحرارة في الجوامد بطريقة : | | | |
| د) جميع ما سبق | ج) التوصيل | ب) الاشعاع | أ) الحمل |

تابع ...

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 16- النظام الذي لا يكتسب ولا يفقد كتلة يسمى النظام : | | | |
| د) المغلق | ج) المعزول | ب) الخارجي | أ) الداخلي |
| 17- تتحرك الكواكب بسرعة عندما تكون ......... الشمس : | | | |
| د) متعامدة مع | ج) موازية لـ | ب) بعيدة من | أ) قريبة من |
| 18- " الخط الوهمي من الشمس إلى الكوكب يمسح مساحات متساوية في أزمنة متساوية " هذا نص قانون : | | | |
| د) الجذب الكوني | ج) كبلر الثالث | ب) كبلر الثاني | أ) كبلر الأول |
| 19- مقياس لممانعة أو مقاومة الجسم لأي نوع من القوى : | | | |
| د) لا شيء مما ذكر | ج) كتلة القصور | ب) كتلة الجاذبية | أ) مجال الجاذبية |
| 20- الموضع الذي تكون فيه طاقة وضع الجاذبية صفراً : | | | |
| د) مستوى الإسناد | ج) مستوى الطاقة | ب) مستوى الوضع | أ) مستوى الشغل |

|  |
| --- |
|  |
| 5 |

**السؤال الثاني / اختر الإجابة الصحيحة من العمود ( أ ) بما يناسبة من العمود ( ب ) فيما يلي :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ( أ ) | الإجابة | ( ب ) |
| 1 - قوة غير حقيقية نشعر بها تظهر وكأنها تدفع الجسم إلى الخارج. |  | الانتروبي |
| 2 - حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته. |  | العزم |
| 3 - حاصل ضرب القوة المؤثرة في إزاحة الجسم. |  | الشغل |
| 4 - مقياس لمقدرة القوة على إحداث الدوران. |  | الزخم |
| 5 - عبارة عن مقياس لعدم الانتظام (الفوضى) في النظام. |  | القوة الطاردة المركزية |
|  |  | قوة كوريوليس |

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

|  |
| --- |
|  |
| 5 |

1. الإزاحة الزاوية لعقرب الساعة وعقرب الدقائق متساوية خلال ساعة وحدة. ( )

2. يكون الشغل سالباً عندما يبذل النظام الشغل على المحيط الخارجي وتنقص طاقة النظام. ( )

3. عندما تنصهر سبيكة من الذهب فإنها تمتص طاقة ( )

4. كفاءة المحرك الحراري تساوي 100% يعني ذلك أن الحرارة الداخلة تتحول كلها إلى شغل ( )

5. يعتبر الدفع كمية قياسية بينما الزخم كمية متجهة ( )

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح،،،

معلم المادة..

أ / عبدالله حسين الزهراني