|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية** | **نظري** | **عملي** | **المجموع** | التعليم.jpg | **اسم الطالب :** |
| **وزارة التعليم** | **30** | **10** | **40** | **رقم الجلوس :** |
| **إدارة التعليم بمحافظة حفر الباطن** |  |  |  | **المــادة : فيزياء** |
| **مكتب التعليم بالباطن** | **الصف : ثالث ثانوي** |
| **مدرسة ثانوية الأبناء الأولى** | **الدرجة كتابة :** | | | | **الزمن : ساعتان ونصف** |
| **اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي 1445هـ**  **10** | | | | | | | |

**السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

**أقلب الصفحة**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-** | **حالة المادة التي لها شكل ثابت هي :** | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **السائلة** | **ب** | | **الغازية** | | **ج** | | **الصلبة** | | **د** | | **البلازما** | |
| **2-** | **وحدة قياس الضغط باسكال تكافئ :** | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **N/m** | **ب** | |  | | **ج** | |  | | **د** | | **J** | |
| **3-** | **العلاقة الرياضية PV = nRT تمثل :** | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **قانون شارلر** | **ب** | | **قانون بويل** | | **ج** | | **قانون الغاز المثالي** | | **د** | | **قانون العام للغازات** | |
| **4-** | **هي بإنها اضطراب يحمل الطاقة خلال المادة أو الفراغ :** | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **الطول الموجي** | **ب** | | **التردد** | | **ج** | | **الموجه** | | **د** | | **الرنين** | |
| **5-** | **إذا كانت زاوية الإنعكاس تساوي 60° الإنعكاس المنتظم فإن زاوية سقوط الشعاع الضوئي تساوي:** | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **120°** | **ب** | | **40°** | | **ج** | | **60°** | | **د** | | **30°** | |
| **6-** | **هو انحاء الضوء حول الحواجز :** | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **الحيور** | **ب** | | **الاستقطاب بالترشيح** | | **ج** | | **معيار ريله** | | **د** | | **الضوء المترابط** | |
| **7-** | **يسمى كل من اللون الأصفر والازرق الفاتح والارجواني بالألوان ..............** | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **الثانوية** | **ب** | | **الأساسية** | | **ج** | | **المتتامة** | | **د** | | **كل ما ذكر صحيح** | |
| **8-** | **هو القانون الذي يوضح مدى انخفاض شدة الضوء عندما يعبر من خلال مرشح استقطاب ثان ِ :** | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **قانون مالوس** | **ب** | | **تردد الضوء المراقب** | | **ج** | | **إزاحة دوبلر** | | **د** | | **الحركة النسبية** | |
| **9-** | **هو معدل اصطدام الضوء بوحدة المساحات للسطح يسمى :** | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **الاستضاءة** | **ب** | | **التدفق الضوئي** | | **ج** | | **الاستقطاب** | | **د** | | **السعة** | |
| **10** | **يكون البعد البؤري للمرآة المقعرة هو :** | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **موجباً** | | **ب** | | **سالباً** | | **ج** | | **المحور الرئيسي** | | **د** | | **جميع ما ذكر** |

**10**

**السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1-** | موجات الصوت تعتبر موجات طولية . | **( )** |
| **2-** | المسافة بين بطنين أو بين عقدتين متتاليتين مساوية لنصف الطول الموجي . | **( )** |
| **3-** | عندما يسقط الضوء على سطح عاكس فانه يمتص جزء منه على هيئة طاقة حرارية ويعكس الجزء الباقي . | **( )** |
| **4-** | يسمى اللونان الضوئيان اللذان يتراكبان معاً لإنتاج اللون الأبيض المتتامة . | **( )** |
| **5-** | تعتمد حساسية الاذن على كل من حدة الصوت و سعته . | **( )** |
| **6-** | قابلية المادة الصلبة للطرق والسحب والتشكيل تعتمد على تراكيب المادة ولمعانها . | **( )** |
| **7-** | قوة الارجاع تكون دائماً مع اتجاه إزاحة ثقل البندول واستطالة النابض . | **( )** |
| **8-** | من العوامل المؤثرة على الزمن الدوري للبندول كتلة ثقل البندول . | **( )** |
| **9-** | الموجات الميكانيكية لا تحتاج لوسط ناقل لكي تنتقل . | **( )** |
| **10-** | ال الصفر المطلق (-273) هي درجة الحرارة التي يصبح عندها حجم الغاز كبيراً جداً . | **( )** |

**4**

**السؤال الثالث : ضع المصطلح في الفراغات المناسبة :**

(صورة حقيقية – تأثير دوبلر – الموائع - الحركة الدورية)

1. (........................) هي مواد قابلة للانسياب وليس لها شكل محدد .
2. (........................) هو انزياح او تغير التردد .
3. (........................) أي حركة تكرر في دورة منتظمة .
4. (........................) هي الصورة التي تتكون من التقاء الاشعة المنعكسة ويمكن جمعها على حاجز.

**6**

**السؤال الرابع : أوجد حل المسائل التالية :**

1. وضع جسم طوله 4 cm أمام مرآة مقعرة نصف قطرها 40 cm وعلى بعد 60 cm منها .

فما بعد الصورة ؟

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

1. اذا كان طول البندول يساوي 30 cm فما مقدار الزمن الدوري ؟ حيث أن m/s g=9.8

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

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير  مكتب تعليم طريب والعرين  ثانوية الملك سعود بالمضة | 30  **اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول )** | **المادة : فيزياء (3-1)**  **الصف : الثالث ثانوي – مسارات ( انتظام )**  **الزمن : ساعتان ونصف**  **اليوم :**  **التاريخ :** |

الفصل :

اسم الطالب :

10

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | الانعكاس غير المنتظم يحدث في الأسطح : | | | |
| أ ) الملساء | ب ) الخشنة | ج ) المرايا | د ) جميع الأسطح |
| **2** | أول من أكد أن للضوء سرعة محددة من خلال رصد ومتابعة حركة دوران أحد أقمار المشتري هو العالم : | | | |
| أ ) جاليليو | ب ) رومر | ج ) ميلكسون | د ) نيوتن |
| **3** | تبلغ استضاءة مصباح 10 LX على بعد 2m منه فما تدفق المصباح الضوئي : | | | |
| أ ) 8π | ب ) 120 π | ج ) 160 π | د ) 240 π |
| **4** | وحدة قياس مستوى الصوت : | | | |
| أ ) الدبلر | ب ) الهيرتز | ج ) الواط | د ) الديسبل |
| **5** | معظم الأشخاص يسمعون الأصوات التي ترددها بالهيرتز بين : | | | |
| أ ) 20000 – 20 | ب ) 20 - 20000 | ج ) 20 - 2000 | د ) 20 - 200000 |
| **6** | نابض مثبت بجدار تتحرك عليه نبضة ( قمة ) وتصطدم النبضة بالجدار فإن القمة ترتد عن الجدار : | | | |
| أ ) قاع | ب ) قمة | ج ) بطن | د ) عقدة |
| **7** | استطال نابض بمقدار 40 cm عندما علقت به كتلة مقدارها 10 kg فإن مقدار ثابت النابض يساوي : | | | |
| أ ) 24.5 N/m | ب ) 245 N/m | ج ) 490 N/m | د ) 980 N/m |
| **8** | صخرة وزنها في الهواء 60 N وعندما تغمر في الماء يصبح وزنها 50 N فإن قوة الطفو عليها تساوي : | | | |
| أ ) 110 N | ب ) 60 N | ج ) 50 N | د ) 10 N |
| **9** | من تطبيقات مبدأ برنولي : | | | |
| أ ) السفينة | ب ) مرذاذ العطر | ج ) المكبس الهيدروليكي | د ) معجون الأسنان |
| **10** | من التطبيقات التقنية المهمة للانعكاس الكلي الداخلي : | | | |
| أ ) السراب | ب ) المنشور الزجاجي | ج ) الألياف البصرية | د ) المرايا الكروية |

10

السؤال الثاني : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | النوابض التي تحقق قانون هوك تسمى بالنوابض المرنة . |  |
| 2 | يعد الرنين شكلًا بسيطًا للحركة التوافقية البسيطة . |  |
| 3 | يقوم الميكرفون بتحويل الطاقة الصوتية إلى طاقة كهربائية . |  |
| 4 | علو الصوت يعتمد على التردد . |  |
| 5 | وحدة قياس التدفق الضوئي هي ( lm ) وشدة الاستضاءة هي ( lx ) . |  |
| 6 | الصورة الخيالية تكون ناتجة عن التقاء الأشعة المنعكسة . |  |
| 7 | أكبر كثافة للماء النقي تكون عند درجة حرارة 4 C . |  |
| 8 | تعتمد سعة الموجة على كيفية توليدها ولا تعتمد على سعتها . |  |
| 9 | من تطبيقات مبدأ باسكال كرسي أطباء الأسنان ورافعة السيارات . |  |
| 10 | الشخص المصاب بعيب قرص النظر تتكون الصورة لديه خلف الشبكية . |  |

4

السؤال الثالث : ضع المصطلح العلمي المناسب فيما يلي :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| تأثير دوبلر | مبدأ أرخميدس | التردد | الموجة | الاستضاءة | البندول البسيط | الموائع |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | جسم صلب كثافته عالية معلق بخيط . |  |
| 2 | مواد تتدفق وليس لها شكل محدد . |  |
| 3 | التغير الذي يحدث في تردد الصوت والناتج . |  |
| 4 | معدل اصطدام الضوء بوحدة المساحات للسطح . |  |

السؤال الخامس :

3

أطلق فادي صوتا عاليا في اتجاه جرف رأسي يبعد 465 m عنه وسمع الصدى بعد 2.75 s احسب مقدار :

أ - سرعة صوت فادي في الهواء ؟

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

ب - تردد موجة الصوت إذا كان طولها الموجي يساوي 0.750 m ؟

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

ج - الزمن الدوري للموجة ؟

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

السؤال الرابع :

1

تقف فتاة طولها 1.8 m على بعد 2.4 m من مرآة فتكونت لها صورة طولها 0.36 m أوجد البعد البؤري للمرآة ؟

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

السؤال الخامس :

2

عينة من غاز الأرجون حجمها 20 L ودرجة حرارتها 273 K عند ضغط جوي مقداره 101 Kpa فإذا انخفضت درجة الحرارة حتى 120 K وازداد الضغط حتي 145 Kpa ؟

أ ) فما الحجم الجديد لعينة الأرجون ؟

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

ب) أوجد عدد مولات ذرات الأرجون في العينة ؟

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

انتهت الأسئلة .. أمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح