|  |  |
| --- | --- |
| المملكة العربية السعودية**وزارة التعليم** **الإدارة العامة للتعليم بجدة****مكتب تعليم** **الثانوية****اختبار مادة فيزياء ٣-١ الفصلين الأول والثاني**  | تنزيل |
|  **المادة: فيزياء٣-١****15** |
|  **الصف: ثالث ثانوي**  |
|  **مسار عام**  |

**اسم الطالبة: ............................................الفصل ..................................**

 السؤال الأول:

 أ- ضعي علامة ( √ ) أمام الجمل الصحيحة وعلامة ( X ) أمام الجمل الخاطئة فيما يلي:

4

|  |  |
| --- | --- |
| **1- الموائع هي الغازات والسوائل..** | **( )** |
| **2- يمكن سحب النحاس على شكل سلك ولذلك يقال إنه قابل للسحب** | **( )** |
| **3- الزجاج من المواد الصلبة البلورية.** | **( )** |
| **4- عند الدرجة 4˚ C تكون كثافة الماء أكبر مايمكن .** | **( )** |
| **5- الموجات الميكانيكية لا تحتاج إلى وسط ناقل.** | **( )** |
| **6- يتناسب التمدد الطولي عكسياً مع زيادة درجة الحرارة .** | **( )** |
| **7- تتغير سرعة النابض عند انتقالها بين نابضين مختلفي السمك.** | **( )** |
| **8- العلاقة بين التردد و الطول الموجي علاقة طردية** | **( )** |

2

ب - **من خلال دراستك لمادة الفيزياء :- فسري ما يلي :-**

**1 - تطفو السفينة المصنوعة من الفولاذ على سطح الماء \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

****

**2- ترك مسافات بين قضبان السكك الحديدية** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **ج ) أجيبي عن المطلوب في كل شكل من الأشكال الآتية :**



2

****

****

**●من الشكل مقدار السعة للموجة يساوي**

---------------------

**● الخاصية الظاهرة في الصورة هي ...................**

**تنشأ عن --------------------------------**

●عند أي نقطة تكون سرعة تدفق الماء أكبر؟

--------------

يتبع

****السؤال الثاني:

5

 **أ- أختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات الاتية : -**

|  |
| --- |
| 1- حالة شبه غازية للإلكترونيات السالبة الشحنة والأيونات الموجبة الشحنة :- |
| أ - البلازما | **ب- الغليان** | **ج- التكاثف** | **د- التبخر** |
| 2 - نمط ثابت ومنتظم يتشكل عندما تنخفض درجة حرارة السائل بحيث ينقص متوسط الطاقة الحركية لجزيئاته:- |
| أ- المواد الغير البلورية | **ب- الكوارتز الزجاجي** | **ج- الزجاج** | **د- الشبكة البلورية** |
| 3- استطال نابض بمقدار cm 40 عندما علقت به كتلة مقدارها kg 10 فما مقدار ثابت النابض:- |
| أ- 24.5 N/m | **ب- 245 N/m** | **ج- 490 N/m** | **د - 980N/m** |
| 4- عند ثبوت درجة الحرارة فان حجم الغاز يتناسب مع ضغطه : |
| أ- طرديا | **ب- عكسيا** | **ج- طرديا مع مربع الضغط** | **د- عكسيا مع مربع الضغط** |
| 5- حتى لا تنغرس إطارات السيارة في الرمال يجب : |
| أ/ زيادة وزنها  | **ب/ زيادة كتلتها**  | **ج/ زيادة عرضها**  | **د/ زيادة محيطها** |
| 6- أي تغير في الضغط في أي نقطة في المائع تنتقل الى جميع نقاط المائع بالتساوي مبدا |
| أ- برنولي | **ب - نيوتن** | **ج- ارخميدس** | **د- باسكال** |
| 7- الزمن اللازم لإتمام دورة كاملة  |
| أ. زمن الهبوط | **ب. زمن التحليق** | **جـ. الزمن الدوري** | **د. زمن الصعود** |
|

|  |
| --- |
| 8- ما مقدار قوة الطفو المؤثرة في قالب جرانيتي حجمه $m^{3}$ $0,001$ ينغمر في ماء كثافة kg/$m^{3}$ $1000$ ؟ علماً أن تسارع الجاذبية 9.8m/$s^{3}$ ؟ |
| أ- 2.45 N | **ب9.8 N** | **ج- 4.8N** | **د- 19.6 N** |
| 9- في التداخل البناء تنتج موجة لها سعة ..................... سعة أي من الموجات كل على حدة |
| أ- أكبر من | ب- أقل من  | ج- تساوي  | د- تساوي صفر  |
| 10- تسمى السوائل التي تتبخر بسرعة بالسوائل ....... |
| أ-اللزجة | **ب - المتطايرة** | **ج - المتجمدة** | **د- البلورية** |

 |

****

2

  **ب) ضعي رمز الفقرة من العمود الثاني أمام رقم العبارة المناسبة من العمود الأول فيما يلي:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| العمود الأول | الإجابة | العمود الثاني |
| 1- مبدا برنولي |  | أ- الترموستات (المزدوج الحراري) |
| 2- التوتر السطحي |  | ب- كراسي أطباء الأسنان. |
| 3- التمدد الحراري |  | ج- البكرات |
| 4- مبدأ باسكال |  | د- المرذاذ |
|  |  | هـ- مشي النملة على سطج الماء |

 **انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق**

**فايزة سالم الدهاس**

 **انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق**

**فايزة سالم الدهاس**

 **انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق**

**فايزة سالم الدهاس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم****الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير****ثانوية الملك سعود بالمضة** | 15 | **المادة : فيزياء (3-1)** **اختبار منتصف الفصل الأول****اليوم : الاثنين****التاريخ : 17/ 3 / 1445 هـ****معلم المقرر : ريان الغامدي** |

اسم الطالب :

الفصل :

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **تمثل P V = n R T العلاقة الرياضية :**
 | 1. **رفع طفل إحدى قدميه ووقف على الأخرى فإن :**
 |
| أ | *قانون بويل* | ب | قانون شارلز | **أ** | **الوزن والضغط يزيدان** | **ب** | **الوزن والضغط ال يزيدان** |
| ج | قانون الغاز المثالي | د | *القانون العام للغازات* | **ج** | **الوزن يزيد والضغط لا يزيد** | **د** | **الوزن لا يزيد والضغط يزيد** |
| 1. **الذي يحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة الميكانيكية *:***
 | 1. **بندول بسيط طول خيطه L يساوي قيمة تسارع الجاذبية الأرضية g فإن الزمن الدوري له يساوي :**
 |
| **أ** | **التردد** | **ب** | **الزمن الدوري** | أ | π | ب | **2** π |
| **ج** | **الوسط الناقل** | **د** | **سعة الموجة** | ج | **3** π | د | **4** π |

**السؤال الثاني:** ضع المصطلح الفيزيائي المناسب فيما يلي :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. حجم عينة محددة من الغاز يتناسب عكسيا مع الضغط المؤثر عند ثبوت درجة الحرارة .
 |  |
| 1. ميل سطح السائل إلى التقلص لأقل مساحة ممكنة .
 |  |
| 1. قوة رأسية إلى أعلى بسبب ضغط المائع .
 |  |
| 1. الازاحة القصوى للموجة عن موضع سكونها أو اتزانها .
 |  |
| 1. الأثر الناتج عن تراكب نبضتين أو أكثر .
 |  |
| 1. **زاوية السقوط = زاوية الإنعكاس**
 |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. كلما ارتفعنا إلى أعلى فإن الضغط الجوي يزداد .
 |  |
| 1. معامل التمدد يساوي ضعف معامل التمدد الطولي .
 |  |
| 1. من العوامل المؤثرة عىل الزمن الدوري للبندول كتلة ثقل البندول .
 |  |

**السؤال الرابع : أجب عن ما يلي :** أطلق فادي صوتًا عاليًا في اتجاه جرف رأسي يبعد m 465 عنه وسمع الصدى بعد s 2.75 احسب مقدار :

**أ ) سرعة صوت فادي في الهواء ؟ ب )** تردد موجة الصوت إذا كان طولها الموجي يساوي m 0.750 **؟**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم****الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير****ثانوية الملك سعود بالمضة** | 15 | **المادة : فيزياء (3-1)** **اختبار منتصف الفصل الأول****اليوم : الاثنين****التاريخ : 17/ 3 / 1445 هـ****معلم المقرر : ريان الغامدي** |

اسم الطالب :

الفصل :

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **خاصية التوتر السطحي ناتجة عن :**
 | 1. **يكون اتجاه قوة الطفو دوما إلى :**
 |
| أ | *قوى التلاصق* | ب | قوى التماسك | **أ** | ***أعلى*** | **ب** | **أسفل** |
| ج | قوى التجاذب  | د | *قوى الإحتكاك* | **ج** | **جميع الإتجاهات** | **د** | **مساويًا للسطح** |
| 1. **نابض مثبت بجدار تتحرك عليه نبضة ( قمة ) وتصطدم النبضة بالجدار فإن القمة ترتد عن الجدار :**
 | 1. **يعتمد الزمن الدوري للبندول البسيط على :**
 |
| **أ** | **قاع** | **ب** | **قمة** | أ | **الكتلة المعلقة به** | **ب** | **سعة الإهتزاز** |
| **ج** | **عقدة** | **د** | **بطن** | ج | **حجم الكتلة** | **د** | **طول خيط البندول** |

**السؤال الثاني:** ضع المصطلح الفيزيائي المناسب فيما يلي :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. عند ثبوت الضغط فإن حجم عينة الغاز يتغير طرديا مع درجة حرارتها عند ثبوت الحجم .
 |  |
| 1. قوى تجاذب كهرومغناطيسية بين جزيئات المادة الواحدة .
 |  |
| 1. عندما تزداد سرعة المائع يقل ضغطه .
 |  |
| 1. جسم صلب كثافته عالية معلق بخيط .
 |  |
| 1. **موجة تصطدم بالحد الفاصل بين النابضين .**
 |  |
| 1. **الموجة التي تتذبذب عموديًا على اتجاه انتشار الموجه .**
 |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. النوابض التي تحقق قانون هوك تسمى بالنوابض المرنة .
 |  |
| 1. كلما ارتفعنا الى أعلى فإن الضغط الجوي يزداد .
 |  |
| 1. من تطبيقات مبدأ باسكال كرسي أطباء الأسنان .
 |  |

**السؤال الرابع : أجب عن ما يلي :** عينة من غاز الأرجون حجمها L 20 ودرجة حرارتها K 273 عند ضغط جوي مقداره Kpa 101 فإذا انخفضت درجة الحرارة حتى K 120 وازداد الضغط حتي Kpa 145 ؟

**أ ) فما الحجم الجديد لعينة الأرجون ؟ ب )** أوجد عدد مولات ذرات الأرجون في العينة **؟**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم****الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير****ثانوية الملك سعود بالمضة** | 15 | **المادة : فيزياء (3-1)** **اختبار منتصف الفصل الأول****اليوم : الاثنين****التاريخ : 17/ 3 / 1445 هـ****معلم المقرر : ريان الغامدي** |

الفصل :

اسم الطالب :

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **حتى لا تنغرس إطارات السيارة في الرمال يجب :**
 | 1. **في الروافع الهيدروليكية التي تعتمد على مبدأ باسكال يتم فيها مضاعفة :**
 |
| أ | *زيادة وزنها* | ب | تقليل وزنها | **أ** | ***القوة***  | **ب** | **الضغط** |
| ج | زيادة مساحة سطحها  | د | *تقليل مساحة سطحها* | **ج** | **الحجم** | **د** | **السرعة** |
| 1. **الموجات المكونة من عقد وبطون تسمى :**
 | 1. **إذا نقل بندول بسيط إلى سطح القمر فإن زمنه الدوري :**
 |
| **أ** | **مستعرضة** | **ب** | **طولية** | أ | **يزداد**  | **ب** | **يقل**  |
| **ج** | **سطحية** | **د** | **موقوفة** | ج | **يبقى ثابتًا** | **د** | ***لا يمكن التنبؤ به*** |

**السؤال الثاني:** ضع المصطلح الفيزيائي المناسب فيما يلي :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. مواد ليس لها تركيب بلوري منتظم .
 |  |
| 1. التغير في الطول مقسومًا على الطول الأصلي والتغير في درجة الحرارة .
 |  |
| 1. تمثل تدفق الموائع حول الأجسام .
 |  |
| 1. اضطراب يحمل الطاقة خلال المادة أو الفراغ .
 |  |
| 1. ضربة مفردة أو اضطراب ينتقل خلال الوسط .
 |  |
| 1. عدد الإهتزازت الكاملة التي يتمها الجسم المهتز في الثانية الواحدة .
 |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. من العوامل المؤثرة على الزمن الدوري للبندول كتلة ثقل البندول .
 |  |
| 1. قوة الإرجاع تكون دائما مع اتجاه إزاحة ثقل البندول واستطالة النابض .
 |  |
| 1. قابلية المادة الصلبة للطرق والسحب والتشكيل تعتمد على تركيب المادة ولمعانها .
 |  |

**السؤال الرابع : أجب عن ما يلي :** عينة من غاز الأرجون حجمها L 20 ودرجة حرارتها K 273 عند ضغط جوي مقداره Kpa 101 فإذا انخفضت درجة الحرارة حتى K 120 وازداد الضغط حتي Kpa 145 ؟

**أ ) فما الحجم الجديد لعينة الأرجون ؟ ب )** أوجد عدد مولات ذرات الأرجون في العينة **؟**

 **المملكة العربية السعودية مكتب التعليم بأبوعريش**

 **وزارة التعليم مجمع المجصص التعليمي**

**الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان ثانوية الإمام النسائي**

**اسم الطالب : ........................................**

**الصف : .......................**

**الشعبة : ........................**

 اختبار الفترة الأولى لمادة فيزياء3

15

**السؤال الاول: ضع المصطلح الفيزيائي أمام ما يناسبه:**

( معامل التمدد الحجمي \_ مبدأ برنولي \_الضغط \_ الموائع \_التوطر السطحي )

3

1\_................... التغير في الحجم مقسوما على الحجم الاصلي والتغير في درجة الحرارة .

2\_................... عندما تزداد سرعة المائع يقل ضغطه .

3\_ .................. ميل سطح السائل إلى التقلص لأقل مساحة ممكنة .

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

1\_ الصفر المطلق (-273 )هي درجة الحرارة التي يصبح عندها حجم الغاز كبيراً جداً ( )

4

2\_قابلية المادة المادة الصلبة للطرق والسحب والتشكيل تعتمد على تركيب المادة ولمعانها ( )

3\_ من تطبيقات مادة باسكال كرسي اطباء الاسنان ورافعة السيارات .( )

4\_ معظم مكونات النجوم والمجرات تكون في حالة غازية ( )

 السؤال الثالث : إختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1\_ حتى لا تنغرس اطارات السيارات في الرمال يجب :

3

أ\_ زيادة وزنها ب\_ تقليل وزنها ج\_ زيادة مساحة سطحها د\_ تقليل مساحة سطحها

2\_ يكون اتجاه قوة الطفودوما إلى :

أ\_ الاعلى ب\_ الاسفل ج\_ لليمين د\_ مماسيا للسطح

3\_ تترك مسافة بين كل قضيبين متجاورين من قضبان السكك الحديدية :

2

أ \_ للسماح بتقلص القضبان ب \_ للسماح بتبريد القضبان ج \_ للسماح بتمدد القضبان

د \_ لزيادة سماكة القضبان

السؤال الرابع: ما الفرق بين الغازات والبلازما **؟**

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

السؤال الخامس: احسب الضغط الواقع من جسم وزنه N20 على سطح مساحته 0.4m2؟

3