المملكــــــــــة العربية السعودية **زمن الاجابة**: ساعه ونصف

وزارة التربيــــة والتعليــــــــــم **عد الاسئلة**: ثلاث اسئلة

الادارة العامـــــة لتعليـــم البنات **عدد الصفحات**: 3

مندوبية محافظـــــــــــــــــة **الدور الاول**

مدرسة:

**اسئلة اختبار مادة** الفيزياء **للصف** الاول ثانوي **الفصل الدراسي الاول لعام 1429 هـ - 1430 هـ**

ــــــــ

9

السؤال الاول:

**(أ)-اكتبي** المصطلح العلمي **الدال على العبارات العلميه التاليه:** **(3درجات)**

|  |  |
| --- | --- |
| **المصطلح العلمي** | **العبارات العلميه** |
| 1- | ما يستنتجه العقل مما تدركه الحواس. |
| 2- | الكميات التي لايمكن اشتقاقها من كميات اخرى ابسط منها. |
| 3- | سقوط جسم في مجال الجاذبيه الارضيه بتسارع مقداره 8 , 9 م/ث2 بسرعه ابتدائيه ع0 =صفر. |
| 4- | اذا اثرت محصله قوى خارجيه على جسم فانها تكسبه تسارعا في اتجاها يتناسب طرديا مع محصله القوة وعكسيا مع كتله الجسم. |
| 5- | مقدار قوة جذب الارض للجسم,ويكون اتجاهه نحو مركز الارض. |
| 6- | قوة الطفو المؤثره على جسم مغمور كليا او جزئيا في سائل تساوي وزن السائل الذي ازاحه الجسم. |

**(ب)-اجيبي عن المطلوب من خلال** الرسومات **التاليه: (4درجات)**

1-هل الشخص الذي يجلس في السياره اثناء سيرها في

الطريق يكون في حاله حركه بالنسبه لنقاط المرجع الاتيه:

\*\*\_**السياره؟** ...................................................

\*\*\_**جبل** على جانب الطريق اثناء سير السياره؟

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



2-الشغل المبذول على السياره خلال المسافه من أ الى ب.

200 نيوتن

.......................................................................................... **ب** 10 م  **أ**



3-ايهما اسهل في الاستخدام المثقاب (أ) ام المثقاب (ب) فسري اجابتك؟

( قطر المسمار{ أ } اكبر من قطر المسمار { ب } )

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

........................................................................................ **أ**  **ب**

4-قذف رائد فضاء حجرا صغيرا, ماذا سيحدث لحركه هذا الرجل؟

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

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

**(جـ)-** املئي **الجدول التالي بما يناسبه: (درجتان)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الكميه الفيزيائيه** |  | **وزن الجسم** |  | **الطاقه الحركيه** |
| **وحده القياس** | **م / ث2** |  | **البار** |  |

**&&الصفحه (1)&&**

اقلبي الورقة

السؤال الثاني:

**ق2= 5 نيوتن**

ــــــــ

11

**(أ)-**اختاري **الاجابه الصحيحه من بين الخيارات المتاحه لك: (4درجات)**

1-**نظام القياس المتبع غالبا في المملكه العربيه السعوديه هو:**

**ق3= 4 نيوتن**

**ق1= 3 نيوتن**

∆- الانجليزي ∆- الفرنسي ∆- الدولي ∆- الامريكي

**2-محصله القوى على المحور الصادي في المخطط البياني يساوي:**

∆- 25 نيوتن ∆- صفر ∆- 1 نيوتن ∆- 7 نيوتن

**3-قوة تجاذب الكتل تتناقص:**

**ق4= 5 نيوتن**

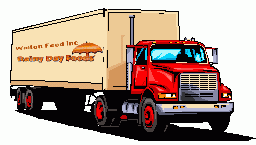
∆- بنقصان المسافه بين مركزيهما ∆- بزياده المسافه بين مركزيهما ∆- بزياده الكتله ∆-بزياده سرعه الجسم

**4-أي النقاط في الوعاء يكون ضغط السائل عليها اكبر مايمكن عند :**

∆- ( أ ) فقط ∆- ( أ , ب ) ∆- ( ب , جـ ) ∆- ( جـ ) فقط

**5-ينعدم الاتزان بالنسبه للمسافرين على القطار عندما:**

∆-تكون سرعه القطار كبيره ∆-يكون القطار متوقفا ∆-يبدأ القطار في التوقف ∆-محصله القوة المؤثره على القطار تساوي صفر

**car116- ضوء الشمس وموجات الصوت في الهواء مثال على الطاقه:**

∆- الحراريه ∆- النوويه ∆- المشعه ∆-الجيوحراريه

**7- السيارتان تتحركان بنفس السرعه فان الطاقه حركيه:**

∆-للسياره(1) اكبر ∆-للسياره(2) اكبر ∆-للسيارتان متساويه ∆-للسيارتان تساوي صفر

**8-يبدأ الجسم الساكن بالحركه, عندما تكون قوة الشد المؤثره عليه بالنسيه لقوة الاحتكاك:**

∆-اكبر ∆- اصغر ∆-متساويه ∆-في نفس اتجاه قوة الاحتكاك

**(ب)-**عللي **لما يأتي: (5درجات)**

1-سيارتان تسيران بسرعه 30 كم/ساعه ولكن لا نستطيع ان نقول ان سرعتهما متساويه.

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

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

2-خروج رأس سائق السياره من الزجاج الامامي عند اصطدامه.

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

3-يوجد في اطارات السيارات خطوط واشكال متعدده.

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

4-السباحه في ماء البحر المالح اسهل من السباحه في الماء العذب.

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

5-يرتفع بالون مملوء بغاز الهيليوم لاعلى عندما يترك في الهواء.

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

**(جـ)- حددي** استخدام **الاجهزه التاليه: (درجتان)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الجهاز** | **الميزان الزنبركي** | **الهيدروميتر** | **الخلايا الشمسيه** | **المانومتر** |
| **استخدامه** | .................................................... | ............................................ | ............................................................. | ...................................................... |

**&&الصفحه (2)&&**

اقلبي الورقة

السؤال الثالث:

ــــــــ

10

**(أ)- سقط جسم من اعلى مبنى كما بالشكل , وبعد (10 ث) وصل الى الارض,**

**احسبي** سرعته **لحظه اصطدامه بالارض. (درجتان)**

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

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

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

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

**(ب)-قطعه مربع من الحديد طول ضلعها (50 سم ) وكتلتها (5 كجم ) , احسبي** الضغط **الذي تؤثر به اذا وضعت على سطح الارض. (3درجات)**

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

**(جـ)-**صححي **ما تحته خط**: **(3درجات)**

|  |  |
| --- | --- |
| **العبارة العلمية** | **التصحيح** |
| 1-من الامثله على الكميات الفيزيائيه المشتقه **الطول**. |  |
| 2- النظام الميكانيكي يكون في حاله اتزان عندما يكون **النظام في حاله سرعه** |  |
| 3-من شروط حدوث الشغل ان لا تكون اتجاه الحركه **موازيه لـ** اتجاه القوة |  |
| 4-صعود السائل في الانابيب المفرغه من الهواء من التطبيقات على **ضغط السائل** |  |
| 5- اذا كان اتجاه التسارع عكس اتجاه السرعه للجسم فان التسارع **يساوي صفر** |  |
| 6-( 1 بار = **910** نيوتن/م2 ) |  |

**(د)-**قارني **بين كلا من: (درجتان)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **من حيث** | **&&الكميات القياسية&&** | **&&الكميات المتجهة&&** |
| **التعريف** |  |  |
| **الامثلة** |  |  |

**&&الصفحه (3)&&**



**تمنياتي للجميع بالتوفيق.**