اختبار (1) فيزياء1 فصل مدخل الفيزياء للفصل الدراسي الثاني الاسم :

**السؤال الاول :** أ ) اكتبي المصطلح العلمي فيما يأتي :

15

**1**) ................................. فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي .

2) ................................. تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها ببعض .

3 ) ................................. اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس .

ب ) يعطى الضغط بقانون P=F/A حيثF: هي القوة بوحدة النيوتن NوA هي المساحة بوحدة المتر المربع m2 وهي P الضغط بوحدة لباسكالPa ماوحدة P معبرا عنها بالوحدات المعطاة ؟

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

ج ) أوجدي دقة قياس الجهاز الآتي :

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

**السؤال الثاني : أ /** عللي لما يأتي :

1 – أهمية وجود نظام دولي موحد للوحدات .

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

ب ) أختاري الاجابة الصحيحة :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 – تتدحرج الكرة على الأرض | | | |
| قانون علمي د - | نظرية ج - | ب - تجربة | أ- مشاهدة |
| 2 – لاحظت عددا من التصادمات ورصدت البيانات وفسرت الملاحظات | | | |
| د - تجربة | ج - نظرية | ب- قانون | أ – فرضية |
| 3 – وحدة قياس الكتلة | | | |
| cd4- | K 3- | Kg 2- | m 1- |
| يساوي1/1004- | | | |
| Nm4 - | K m3- | Mm1- | Cm1- |
| F= mv2/r من F ,v5- العلاقة بين | | | |
| 4- تربيعية عكسية | 3- تربيعية طردية | 2- خطية عكسية | 1- خطية طردية |
| 6- قام عدة طلاب بقياس طول النابض وحصلوا على عدة قراءات فأي القراءات أكثر ضبطا علما بأن القيمة المقبولة لطول النابض 15.5cm | | | |
| 12 .6 +0.2 4- | 14 .8 +0.3 3- | 14 .0 +0.12- | 15 .6 +0.21- |
| يساوي 57 nm 7- | | | |
| 57 × 10+6m4- | 57 × 10-9m1- | 57 × 10-3m1- | 57 × 10-6m1- |

ج ) أعيدي كتابة المعادلة : F=B q v للحصول على v بدلالة كلا من F و q و B ؟

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

س3 أ ) كم MHZ في 750 KHZ ؟

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

ب ) ما الزمن الذي تستغرقه دراجة نارية تتسارع من السكون بمقدار 400  m/s2 0. حتى تبلغ سرعتها 4.00 m/s ؟ علما بأن (Vf = a t )

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