اختبار فيزياء الفصل ( 1 )

س1- عرف ما يلي أو أذكر المصطلح الفيزيائي لكل من :

1- علم الفيزيـــاء ..............................................................................................

2- ................. هي تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات مع بعضها.

3- القيـــــاس ..............................................................................................

4- ................. اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس .

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

س2- أجب عن الأسئلة التالية :

أ- ماهي أهمية الرياضيات في علم الفيزياء ؟

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

ب- ما هي الطريقة الشائعة لاختبار الضبط ؟

* ...................................................
* ...................................................

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

س3- حل المسائل الحسابية التالية :

أ- ما مقاومة مصباح كهربائي يمر فيه تيار كهربائي مقداره 0.75 amperes عند وصله بفرق جهد مقداره 120 volt ؟ { V (volt)= I(amperes) x R(ohms) }

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

ب- قام طالبان بقياس سرعة الضوء فحصل الأول على (3.001 ± 0.001)×108 m/s

وحصل الثاني على 108m/s×(2.999 ± 0.006)

* أيهما أكثر دقة ؟ ..............................
* أيهما أكثر ضبطاً علما بأن القيمة المعيارية لسرعة الضوء هي :

2.99792458 × 108 m/s))

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