

الفرع الاول: اختر الاجابة الصحيحة

1 - الوحدات التالية تعد من النظام الدولي للوحدات ما عدا واحدة هي

مول قانديلة امبير درجة سيليزية

2- اي الكميات التالية تمثل كمية اساسية

السرعة القوة الضغط درجة الحرارة

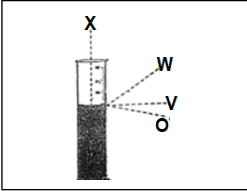
3- الوحدة الاساسية لقياس الزمن في النظام الدولي هي

الثانية الدقيقة الساعة ملي ثانية

4 - تعرف كمية التحرك بانها حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته . فما وحدة قياس كمية التحرك في النظام الدولي

$\text{Kg.m}^{-1}\text{s}^{-1}$ $\text{Kg.m}^{-1}\text{s}^{-2}$ Kg.ms^{-1} Kg.ms^{-2}

5-يمثل الشكل المقابل مخبارا مدرجا به سائل ، لتحديد حجم السائل بشكل صحيح يجب النظر اليه من النقطة



V O X W

- تم الحصول على القيم التالية لكتلة قطعة خشب (5.52g, 5.54g, 5.53g) فاذا كانت القيمة المقبولة هي 7.72g

(اجب عن الفقرتين 6 ، 7)

6-تكون هذه القياسات:

دقيقة * مضبوطة و دقيقة * مضبوطة * غير مضبوطة و غير دقيقة

7-نوع الخطا الذي وقع فيه الطالب

عشوائي منتظم

الفرع الثاني:

بالاعتماد على الجدول الذي في الاسفل حدد عدد الارقام المعنوية في القياسات التالية

الرقم	القياس	عدد الارقام المعنوية
	0.0051	
	200.000	
	5000	
	3.0025	

الفرع الثالث:: اكتب في العمود ب الرقم الذي يناسبه من العمود أ

(أ)		(ب)	
الخطأ المطلق	1	مدى قرب القيمة المقاسة من القيمة الحقيقية	
الارقام المعنوية	2	مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية (معلومة).	
القيمة الحقيقية	3	هي القيمة المعتمدة بوصفها قيمة حقيقية تحت ظروف معينة	
القياس	4	هي الارقام المؤكدة للقياس بالاضافة الى الرقم التقديري	
الدقة	5	الفرق المطلق ما بين القيمة المقاسة والقيمة الحقيقية	

الفرع الرابع: اكتب الارقام التالية بالطريقة العلمية وبدون استخدام البادئات

1- 650mg=

2- 0.02Km=

الفرع الخامس: حول القياسات التالية الى الوحدة المطلوبة

4.5Km \longrightarrow m

20s \longrightarrow M s

الفرع السادس: احدد عناصر القياس فيمايلي: قام احمد بقياس حجم قطعه من الحجر باستخدام مخبر مدرج فوجده 12.3cm^3

الفرع السابع احسب الناتج معبرا عنه بالعدد المناسب من الارقام المعنوية

$85.26\text{ cm} + 4.6\text{ cm} =$

$(5.5\text{ m}) \times (4.22\text{ m}) =$

الفرع الثامن: في تجربة عملية داخل المختبر ، وجد أحد الطلاب ان كثافة الماء النقي تبلغ 0.9g/cm^3 القيمة المقبولة لكثافة الماء هي 1g/cm^3 فجد ما يلي

الخطأ المطلق والخطأ النسبي والخطأ النسبي المئوي