

بسم الله الرحمن الرحيم

مراجعة الفصل الأول مدخل الى علم الفيزياء

1- أي الصيغ التالية مكافئة للعلاقة $F = \frac{mv^2}{r}$

$r = \frac{mv^2}{F}$	(ج)	$F = \frac{m^2}{vr}$	(أ)
$m = \frac{Fv^2}{r}$	(د)	$F = \frac{mv}{r}$	(ب)

2- أي الصيغ التالية مكافئة للعلاقة $F=ma$

$m = F / a$	(ج)	$m = aF$	(أ)
$a = mF$	(د)	$a = m / F$	(ب)

3 - في تجربة لدراسة تأثير التغير في درجة حرارة غاز معين على ضغطه عند ثبوت الحجم ، يكون المتغير المستقل في هذه التجربة هو:

نوع الغاز	(ج)	الحجم	(أ)
درجة الحرارة	(د)	الضغط	(ب)

4 - الوحدات التالية تعد من النظام الدولي للوحدات SI ماعدا واحدة هي:

أ) مول (mol)	ج) أمبير (A)
ب) كاندېلا (cd)	د) درجة سيلزيوس (C°)

5 - الوحدات التالية تعد من النظام الدولي للوحدات SI ماعدا واحدة هي:

أ) جرام (g)	ج) أمبير (A)
ب) كاندېلا (cd)	د) متر (m)

6 - جميع الكميات الفيزيائية التالية مشتقة عدا واحدة هي:

أ) الكثافة	ج) السرعة المتوسطة
ب) التسارع المنتظم	د) الكتلة

7 - أي من الكميات التالية تمثل كمية أساسية ؟

أ) السرعة	ج) الضغط
ب) القوة	د) درجة الحرارة

8 - ما وحدة قياس الطول في النظام الدولي للوحدات (SI) ؟

أ) inch	ج) meter
ب) foot	د) Kilometer

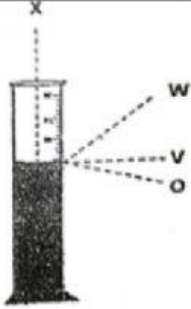
9 - البادئة التي تدل على مضاعف قدره (10^3) هي :

أ) كيلو	ج) ميكرو
ب) جيجا	د) ميجا

10 - البادئة التي تدل على مضاعف قدره (10^6) يسمى :

أ) كيلو	ج) ميكرو
ب) ميجا	د) جيجا

11 - يمثل الشكل المقابل مخبراً مدرجاً به سائل ، لتحديد حجم السائل بشكل صحيح يجب النظر من النقطة :

أ) W	
ب) X	
ج) O	
د) V	

12 - مخبار مدرج قيمة أصغر تدريج فيه تساوي 0.02 ml ، وبالتالي فإن دقة القياس لهذا المخبار تساوي:

0.01 ml	أ	0.05 ml	ج
0.02 ml	ب	0.04 ml	د

13 - القياس الأكثر دقة بين القياسات التالية للزمن هو:

3.0 ± 0.5 ms	أ	2.50 ± 0.025 ms	ج
3.2 ± 0.5 ms	ب	2.50 ± 0.25 ms	د

14 - نقرأ القياس الموضح جانبا ، متضمننا خطأ القياس كالآتي:

53 ± 0.25	أ
54 ± 1	ب
54.05 ± 0.5	ج
53 ± 0.5	د

