

الولاء في الفيزياء

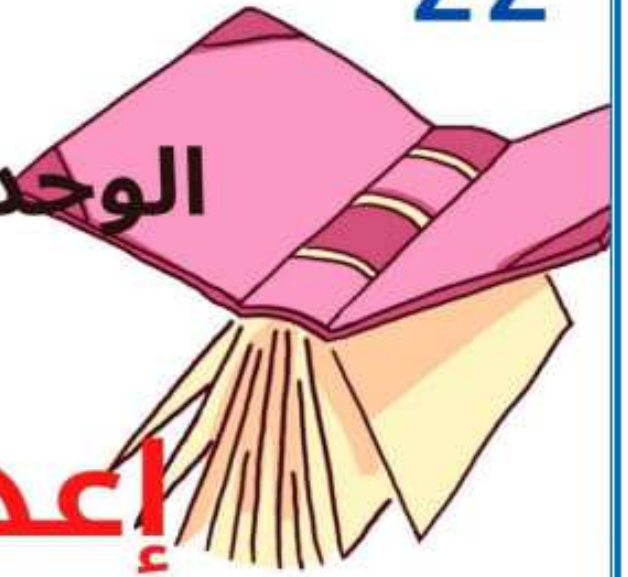
الصف : التاسع

20

امتحان

22

الوحدة الأولى : القياس

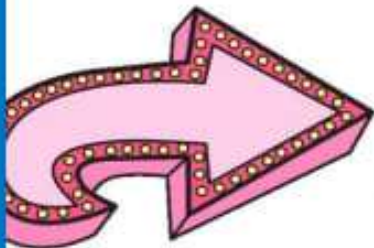


إعداد المعلمة :

ولاء شعواطة



PHYSICS



الوحدة الأولى : القيلس



امتحان

السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1- أصغر تدريج يظهر على المسطرة العادية هو:

- أ- الكيلو متر
ب- السننيمتر
ج- المليمتر

2- عملية المقارنة بين كتلة شخص وكتلة (1) كيلو غرام تدعى :

- أ- الدقة
ب- القياس
ج- التقدير

3- أي الآتية ليست من وحدات النظام العالمي للوحدات (SI) :

- أ- اللتر
ب- الساعة
ج- الرطل
د- جميع ما ذكر

4- البادئة التي عاملها الأسى 10^{-9} هي :

- أ- الغيغا
ب- الميغا
ج- النانو

5- أي الآتية تعد من المجالات الرئيسية لعلم الفيزياء :

- أ- الميكانيكا و الضوء
ب- الحرارة و المغناطيسية
ج- الجداول و الرسوم البيانية
د- (أ + ب)

6- (5h) تساوي:

أ- (300 min) ب- (600 s) ج- (18000 s) د- (أ + ج)

7- تردد قناة الراديو (155 MHz) وتساوي بوحدة Hz مع كتابة الناتج بالصورة العلمية:

أ- 1.55×10^{-6} ب- $1.55 \times 10^{+6}$ ج- $1.55 \times 10^{+8}$ 

8- النظام الذي يعبر عن الوحدات الآتية (غرام ، سنتيمتر ، ثانية) :

أ- mks ب- cgs ج- cgm

9- أي الآتية تستخدم لقياس الأطوال الصغيرة :

أ- الورقية ب- أداة الميكرومتر ج- (أ + ب)

السؤال الثاني : عرف ما يلي :

* خطأ القياس :

* القياس :

* علم الفيزياء :

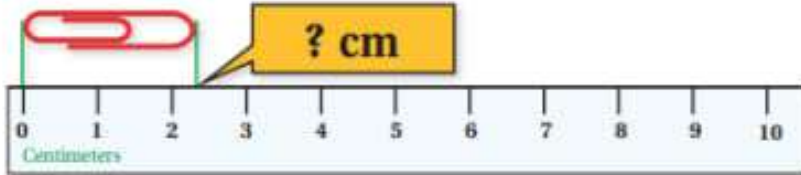
* الوحدة المعيارية :

السؤال الثالث : ميز بين الوحدات الأساسية و الوحدات المشتقة ؟

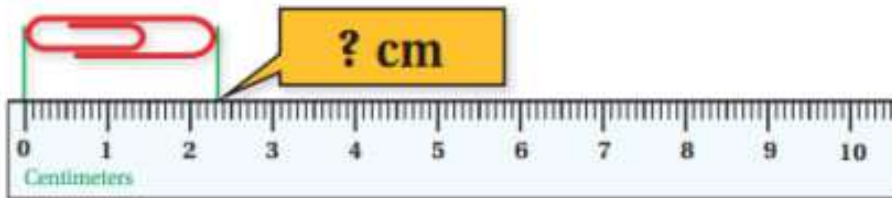
الوحدات المشتقة	الوحدات الأساسية

السؤال الرابع : حدد قراءة أدوات القياس الآتية ؟

1- طول المشبك :



2- طول المشبك :



السؤال الخامس : أكمل الجمل الآتية ؟

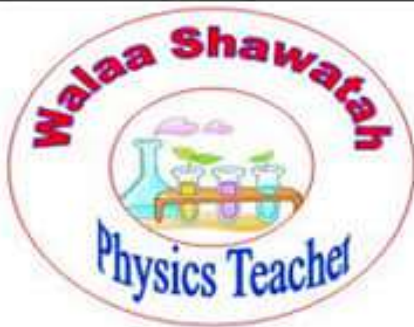
1- تنتج أخطاء القياس عن مصدرين هما : 1- 2-

3- عناصر القياس العلمي هما : 1- 2-

السؤال السادس : أكمل الجدول الآتي بما يناسبه ؟

وحدة القياس	أداة القياس المناسبة	الكمية المقاسة
		الكتلة
		القوة
		الضغط

السؤال السابع : حدد عدد الأرقام المعنوية في كل مما يلي ؟



1- (405 mm)

2- (2.63 cm)

3- (0.043 ml)

السؤال الثامن : عدد بعض مجالات علم الفيزياء ؟

1-

2-

3-

السؤال التاسع :

حول الكميات الآتية من الوحدات المقيسة إلى الوحدة المقابلة لكل منها ، بالصورة العلمية ؟

1- (55 μ A) إلى A :

2- (29 m) إلى nm :

3- (3h) إلى min :

4- (27 GHz) إلى Hz :

5- (98 Hz) إلى MHz :

6- (5 h) إلى min :

السؤال العاشر : عبر عن الأرقام الآتية بصورة علمية ؟

** 5689423 :

** 0,5689 :

** 0,00354 :

** 6548931 :

** 0,0324 :

** 0,000078 :

السؤال الحادي عشر : أكتب الكميات الآتية باستخدام بادئات النظام الدولي المناسبة :

 $1.5 \times 10^{-3} \text{ s}^{-1}$ $2.3 \times 10^{-9} \text{ m}^{-2}$ $4.6 \times 10^{10} \text{ C}^{-3}$

السؤال الثاني عشر : اشتق وحدة التسارع بدلالة وحدات أساسية من النظام العالمي للوحدات معتمداً العلاقات الرياضية لتلك الكميات ؟

السؤال الثالث عشر : اشتق وحدة الشغل بدلالة وحدات أساسية من النظام العالمي للوحدات معتمداً العلاقات الرياضية لتلك الكميات ؟

