



امتحان الدرس الأول النظام الدولي للوحدات

س1: صنّف الكميات الآتية إلى أساسية و مشتقة.

النوع	الكمية الفيزيائية	النوع	الكمية الفيزيائية
	تسارع الجاذبية		الكتلة
	الارتفاع		السرعة
	القدرة		الزمن
	القوة	4	الحجم
	الشغل		الضغط
	درجة الحرارة		التيار الكهربائي

س2: اشتق وحدة قياس الكميات الفيزيائية مستعينا ً بالعلاقات الآتية:

F = ma	W = Fd	P = Fv





0785 800 802

إعداد المعلم : مهند القرم



06 222 9990

س3: أحْقق من جّانس المعادلة الآتية من حيث وحدات القياس.

 $\Delta x = \frac{(v_i + v_f)}{2} \times t$

س4: اكتب الكميات الآتية باستخدام البادئات المناسبة.

- A. 0.0000036 J
- B. 1250000000 N
- C. $0.255 \times 10^{-3} A$

س5: اكتب الكميات الآتية بالبادئة المطلوب التحويل إليها.

1. 8 MN = () TN

06 222 9990

- 2. 100 nm = () Pm
- 3. 60 mg = () pg



0785 800 802

إعداد المعلم : مهند القرم

س6: اكتب الكميات الآتية باستخدام الصورة العلمية.

- A. 3000 km
- **B.** 0.666×10^6 GN
- C. $0.0098 \times 10^3 \, \text{ms}$

س7: حوّل الكميات الآتية إلى الوحدات المطلوب التحويل إليها.

- **A.** 10 km/h = () m/s
- B. 5 day = () min
- C. 50 g = () ton



0785 800 802

إعداد المعلم : مهند القرم

06 222 9990



9

امتحان الشهر الأول الفيزياء

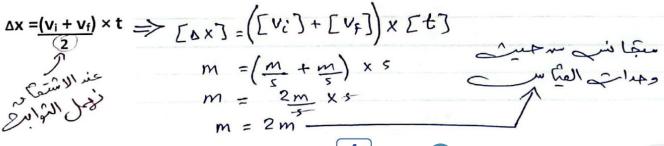
س1: صنّف الكميات الآتية إلى أساسية و مشتقة.

النوع	الكمية الفيزيائية	النوع	الكمية الفيزبائية
Terms	تسارع الجاذبية	(ُسا سے	الكتلة
أساسيآ	الارتفاع	- Cisimo	السرعة
Têmo	القدرة	Sum lui	الزمن
Temo	القوة	Zaimo	الحجم
Tomo	الشغل	- Simo	الضغط
أساسية	درجة الحرارة	أساسيت	التيار الكهربائي

س2: اشتق وحدة قياس الكميات الفيزيائية مستعينا ً بالعلاقات الآتية:

F = ma	W = Fd	P = Fv
[F]=[m][a]	[W]=[F][d]	EP3-[F3Ev]
= [m][av] [at]	= kg xm xm	= kg xm x m
= kg x s	= kg.m²/s²	= kg.m ² / s ³
= $kg \times \frac{m}{s} \times \frac{1}{s}$	= J	= watt
= Kg·m/s2		

س3: أخفق من جانس المعادلة الآتية من حيث وحدات القياس.



4



0785 800 802



إعداد المعلم : مهند القرم

06 222 9990

= N



امتحان الشهر الأول الفيزياء

س4: اكتب الكميات الآتية باستخدام البادئات المناسبة.

C.
$$0.255 \times 10^{-3} A \rightarrow 255 \times 10^{-3} \times 10^{-3} \rightarrow 255 \times 10^{-$$

س5: اكتب الكميات الآتية بالبادئة المطلوب التحويل إليها.

1.
$$8MN = ()TN$$

$$\frac{8 \times 10^{6}}{10^{12}}$$

$$8 \times 10^{6} \times 10^{12}$$

$$8 \times 10^{-6} TN$$

2. 100 nm = () Pm
$$\frac{100 \times 10^{-9}}{10^{15}}$$

$$100 \times 10^{-9} \times 10^{-15}$$

$$100 \times 10^{-24} \text{ Pm}$$

3. 60 mg = () pg
$$\frac{60 \times 10^{-3}}{10^{-12}}$$
60 × 10³ × 10¹²
60 × 10⁹ pg

س6: اكتب الكميات الآتية باستخدام الصورة العلمية.

A. 3000 km
$$\longrightarrow$$
 3000 x 10³ t³ \longrightarrow 3 x 10⁶ m
B. 0.666 × 10⁶ GN \longrightarrow 0.666 x 10⁶ x 10⁹ \longrightarrow 6.66 x 10¹⁴ N
C. 0.0098 × 10³ ms \longrightarrow 0.66 9 8 x 10³ x 10³ \longrightarrow 9.8 x 10⁻³ s

٣٠: حوّل الكميات الآتية إلى الوحدات المطلوب التحويل إليها.

A. 10 km/h = () m/s
$$\frac{10 \text{ km}}{h} = \frac{10 \text{ km}}{h} \times \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} \times \frac{1 \text{ km}}{60 \text{ min}} \times \frac{10000}{3600} = 2.77 \text{ m/s}$$

B. 5 day = () min
$$5d = 5d \times \frac{24h}{14} \times \frac{60 \text{ min}}{14} = 300 \times 24 = 7200 \text{ min}$$

C. 50 g = () ton
$$50g = 50g \times 18g \times 1000 = 5 = 5 \times 10^{-5} \text{ ton}$$





0785 800 802



إعداد المعلم : مهند القرم



فيديوهات شرح المادة بشکل کامل علی بطاقات أساس





06 222 9990

0799 797 880

