



## ورقة عمل

الفزياء

التاسع ) أ + ب (

المادة:

: الاسم

التاريخ:

: الصف

السؤال الأول : أكمل الجدول الآتي

**الكميات الفيزيائية الأساسية:**

الكميات الأساسية ووحدات قياسها في النظام الدولي للوحدات (SI).

رمز وحدة القياس	وحدة القياس	الكمية
	متر (meter)	الطول
	كيلوغرام (kilogram)	الكتلة
	ثانية (second)	الزمن
	كلفن (Kelvin)	درجة الحرارة
	آمبير (Ampere)	التيار الكهربائي
	مول (mole)	كمية المادة
cd	Candela (candela)	شدة الإضاءة

بعض الكميات المشتقة ووحدات قياسها في النظام الدولي للوحدات (SI).

اسم الوحدة	رمز الوحدة	معادلة تعريفها	الكمية
متر / ثانية		$v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$	السرعة
متر / ثانية <sup>2</sup>		$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$	التسارع
نيوتون (newton)		$F = ma$	القوة
جول (joule)		$W = Fd$	الشغل

السؤال الثاني : أشنق وحدة قياس الكميات الفيزيائية الآتية

1) المسافة = (v) السرعة (d) إذا علمت أن

(الزمن) t

2) الكثافة =  $D = \frac{m}{V}$  إذا علمت أن \_\_\_\_\_ الكثافة (D) الكثافة (2)

السؤال الثالث : أختير رمز الأجابة الصحيحة فيما يلي

1. الوحدات التالية تعد من النظام الدولي للوحدات SI ماعدا واحدة هي:		
(A) أمبير	(ج)	جرام (g) <input checked="" type="radio"/>
(m) متر	(د)	كانتيلا(cd) <input type="radio"/>
2. جميع الكميات الفيزيائية التالية مشتقة عدا واحدة هي:		
السرعة المتوسطة	(ج)	الكتافة <input checked="" type="radio"/>
الكتلة	(د)	التسارع المنظم <input type="radio"/>
3. أي من الكميات التالية تمثل كمية أساسية ؟		
الضغط	(ج)	السرعة <input checked="" type="radio"/>
درجة الحرارة	(د)	الثوة <input type="radio"/>
4. ما وحدة قياس الطول في النظام الدولي للوحدات (SI) ؟		
meter	(ج)	inch <input checked="" type="radio"/>
Kilometer	(د)	foot <input type="radio"/>
5. الوحدة الأساسية للزمن في النظام الدولي للوحدات هي:		
s	(ج)	h <input checked="" type="radio"/>
ms	(د)	min <input type="radio"/>

السؤال الرابع : تحقق من تجانس طرفي المعادلة الآتية

لحساب المسافة التي يقطعها جسم يتحرك بتسارع منتظم بدأ من السكون  
 تستخدم المعادلة التالية ( $d = \frac{1}{2} a t^2$ ) حيث  $d$ : المسافة التي يقطعها بوحدة  $m$   
 $t$ : الزمن وبوحدة  $s$   $a$ : التسارع وتقاس بوحدة  $m/s^2$

السؤال الرابع : أكتب الأرقام الآتية بالصيغة العلمية

<b>142.63</b>	
<b>1 500 000.0</b>	
<b>0.00336</b>	
<b>0.0125</b>	
<b>86 400</b>	
<b>0.00000144</b>	
<b>4 663 310.56</b>	

السؤال الخامس : أكمل الجدول الآتي

البادئه	رمز ها	قيمتها
كيلو		
ميکرو		
ملي		
میجا		
نانو		
سنتی		
فمتو		

معلمة المادة : هديل الرزوق