

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/10>

\* للحصول على جميع أوراق المستوى العاشر في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/10physics>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى العاشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/10physics1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/grade10>

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/qacourse\\_bot](https://t.me/qacourse_bot)



ورقة اثنائية ( 1 )

	الاسم الطالب	العاشر	الصف
النظام الدولي للوحدات International System Units ( SI)	الموضوع	الأولى القياس Measurement	الوحدة
/ 9 /2021	التاريخ	فيزياء	المادة

السؤال الأول : اختر الإجابة المناسبة فيما يلي ؟

تستخدم المسطرة لقياس			<b>سؤال 1</b>
( D )	( C )	( B )	( A )
شدة التيار	الكتلة	الطول	الزمن

أي مما يلي تعتبر من وحدات القياس الأساسية			<b>سؤال 2</b>
( D )	( C )	( B )	( A )
الهرتز ( Hz )	الجول ( J )	النيوتن ( N )	المتر ( m )

أي مما يلي تعتبر من وحدات القياس المشتقة			<b>سؤال 3</b>
( D )	( C )	( B )	( A )
الثانية ( S )	المتر ( m )	الكيلوجرام ( Kg )	الباسكال ( Pa )

المتر و الكيلوجرام و الثانية من وحدات النظام .			<b>سؤال 4</b>
( D )	( C )	( B )	( A )
الفرنسي	المتري	الدولي	البريطاني

القدم و الباوند و الثانية من وحدات النظام .			<b>سؤال 5</b>
( D )	( C )	( B )	( A )
الفرنسي	المتري	الدولي	البريطاني

أي من الآتي نعبر عن قياسه باستخدام وحدة مُشتقة؟			<b>سؤال 6</b>
( D )	( C )	( B )	( A )
شدة إضاءة المصباح	درجة حرارة الغرفة	مساحة الغرفة	طول الباب

أي من الآتي نعبر عن قياسه باستخدام وحدة مُشتقة؟			<b>سؤال 6</b>
( D )	( C )	( B )	( A )
شدة إضاءة المصباح	درجة حرارة الغرفة	مساحة الغرفة	طول الباب

السؤال الثاني : املا الجداول التالية بالبيانات :

1- وحدات القياس الأساسية :

الرمز	الوحدة الأساسية	رمز الكمية	الكمية الأساسية
m	.....	L	الطول
Kg	.....	m	الكتلة
S	ثانية	t	.....
K	.....	T	درجة الحرارة
mol	مول	n	.....
A	.....	I	التيار الكهربائي
Cd	.....	$I_V$	شدة الإضاءة

2- الكميات الفيزيائية المشتقة ؟

وحدة القياس	القانون	رمز الكمية	الكمية المشتقة
.....	$L \times W$	A	المساحة
.....	$L \times W \times h$	V	الحجم
.....	$m/v$	$\rho$	الكثافة
.....	$d/t$	$v$	السرعة
.....	$v/t$	a	التسارع
.....	$m.a$	F	القوة
.....	$F.d$	W	الشغل

3- أهم البادئات :

اسم البادئة	جيجا	ميغا	.....	سنتي	ميلي	ميكرو	نانو
الرمز	.....	M	K	c	.....	$\mu$	n
الأس	$10^9$	$10^6$	$10^3$	.....	$10^{-3}$	$10^{-6}$	.....

السؤال الثالث : اشتقّ الوحدة التي تُقاسُ بها الكمياتُ الفيزيائيةُ الآتيةُ معتمداً على وحداتِ النظام الدولي:

1- السرعة  $V$  علماً (  $v = \frac{d}{t}$  ) المسافة  $d$  و الزمن  $t$  .

الحل :

2- التسارع  $a$  علماً (  $a = \frac{v}{t}$  ) السرعة  $v$  و الزمن  $t$

الحل :

3- الحجم  $V$  علماً أن  $V = L . W . H$  حيث :  $L$  : الطول ،  $w$  : العرض ،  $h$  : الارتفاع

الحل :

4- القوة  $F$  علماً بأن  $F = m . a$  حيث :  $m$  : الكتلة ،  $a$  : التسارع

الحل :

5- المقاومة الكهربائية  $R$  علماً أن  $V$  فرق الجهد الكهربائي و وحدته فولت  $v$   
( علماً بأن  $V = IR$  حيث (  $I$  شدة التيار الكهربائي ) )

الحل :

السؤال الرابع : عبر وحدات قياس الكميات الفيزيائية الآتية بحسب ما يقابلها .

400 mm = .....m

1

600 v = .....MV

2

$6.5 \times 10^4 Kg = .....mg$

3

5.4 s = ..... $\mu s$

4

السؤال الخامس : تيار كهربائي ( I ) شدته  $8 \text{ mA}$  عبر عنه باستخدام البادئات التالية :

$\mu\text{A}$  .....

$\text{kA}$  .....

$\text{MA}$  .....

almanahj.com/qa  
المنهجية العلمية

السؤال السادس : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

سؤال 1			أي القيم أدناه تساوي $86.2 \text{ mC}$
(A)	(B)	(C)	(D)
$862 \text{ nC}$	$862 \times 10^2 \mu\text{C}$	$0.862 \text{ kC}$	$8.62 \times 10^{-1} \text{ C}$

سؤال 2			سيارة تسير بسرعة $90 \text{ km/h}$ فإن سرعتها بوحدة $\text{m/s}$
(A)	(B)	(C)	(D)
25	45	50	75

سؤال 3			صندوق ابعاده $(2 \text{ و } 3 \text{ و } 5) \text{ cm}$ فإن حجمه بوحدة $\text{m}^3$
(A)	(B)	(C)	(D)
$30 \times 10^{-6}$	$3 \times 10^{-3}$	$30 \times 10^{+6}$	$30 \times 10^{-2}$

السؤال السابع : عبر عن الكميات الفيزيائية التالية بالصيغة العلمية  $N \times 10^n$  ؟

سؤال 1	قطر كوكب المريخ $6779000 \text{ m}$
.....	

سؤال 2	نصف قطر ذرة الهيدروجين $0.00000000053 \text{ m}$
.....	

سؤال 3	شدة التيار التي يشعر بها الانسان $0.4 \text{ mA}$
.....	