

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



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			سؤال 1
(D)	(C)	(B)	(A)
شدة التيار	الكتلة	الطول	الزمن

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

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

المتر و الكيلوجرام و الثانية من وحدات النظام .			سؤال 4
(D)	(C)	(B)	(A)
الفرنسي	المصري	الدولي	البريطاني

القدم و الباوند و الثانية من وحدات النظام .			سؤال 5
(D)	(C)	(B)	(A)
الفرنسي	المصري	الدولي	البريطاني

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

أي من الآتي نعبر عن قياسه باستخدام وحدة مُشتقة؟			سؤال 6
(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	ρ	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	.....	μ	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 = μs

4

السؤال الخامس : تيار كهربائي (I) شدته 8 mA عبر عنه باستخدام البادئات التالية :

μA

kA

MA

almanahj.com/qa
المنهجية العلمية

السؤال السادس : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

سؤال 2			سيارة تسير بسرعة 90 km/h فإن سرعتها بوحدة 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 m^3
(A)	(B)	(C)	(D)
30×10^{-6}	3×10^{-3}	$30 \times 10^{+6}$	30×10^{-2}

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

سؤال 1	قطر كوكب المريخ 6779000 m
.....	

سؤال 2	نصف قطر ذرة الهيدروجين 0.00000000053 m
.....	

سؤال 3	شدة التيار التي يشعر بها الانسان 0.4 mA
.....	