

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل مراجعة أسئلة وتدريبات الوحدة الأولى مدخل إلى علم الفيزياء

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← فيزياء ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-25 23:28:40

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

مذكرة الوحدة الأولى مدخل إلى علم الفيزياء

1

أوراق عمل وأنشطة جميع فصول الوحدة الرابعة

2

أسئلة اختبار مدرسي قصير

3

عرض بوربوينت الوحدة الأولى Toolkit Physics A مجموعة أدوات الفيزياء

4

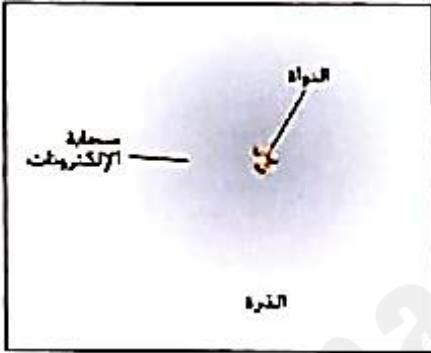
عرض بوربوينت شرح درس الرياضيات والفيزياء

5

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

1- يظهر الشكل المجاور بنية الذرة كما تصورها العلماء في القرن العشرين ،

ماذا يمثل الشكل المجاور؟



نموذجاً للذرة

فرضية للذرة

قانوناً للذرة

نظرية للذرة

2- تبلغ فترة زمنية ($3.0 \times 10^{-9} s$) ، أي من الآتية صحيح لهذه الفترة باستخدام البادئات ؟

$3.0 Ms$

$3.0 \mu s$

$3.0 Gs$

$3.0 ns$

3- ما اسم الكمية الفيزيائية التي تقيسها الأداة في الشكل المجاور و ما مقدار القياس؟



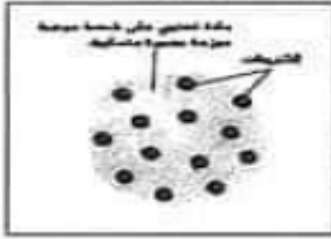
	اسم الكمية	مقدار القياس
<input type="checkbox"/>	شدة الإضاءة	3.5 A
<input type="checkbox"/>	شدة الإضاءة	3.3 A
<input type="checkbox"/>	شدة التيار الكهربائي	3.5 A
<input type="checkbox"/>	شدة التيار الكهربائي	3.3 A

$$[y = (0.03 \frac{cm}{g})x + 0.15 cm]$$

4- اعتماداً على المعادلة

ما اسم الكمية الفيزيائية التي يمثلها الرمز (x) في المعادلة وما وحدتها المستخدمة في المعادلة ؟

	اسم الكمية	وحدة قياس الكمية
<input type="checkbox"/>	الطول	السنتمتر
<input type="checkbox"/>	الطول	المتر
<input type="checkbox"/>	الكتلة	الكيلوجرام
<input type="checkbox"/>	الكتلة	الجرام



1- يظهر الشكل المجاور بنية الذرة كما تصورها العالم طومسون ،

ماذا يمثل الشكل؟

- فرضية للذرة
 قانونا للذرة
 نموذجاً للذرة
 نظرية للذرة

2- تبلغ فترة زمنية $(4.0 \times 10^{-3} s)$ ، أي الآتية صحيح لهذه الفترة باستخدام البادئات؟

- $4.0 ms$
 $4.0 \mu s$
 $4.0 ns$
 $4.0 ks$

3- في الشكل المجاور، أي الآتية قياس صحيح لطول الساق متضمناً هامش الخطأ في قياس الأداة؟



- $(11.55 \pm 1.0) mm$
 $(11.55 \pm 0.5) mm$
 $(115.5 \pm 0.5) mm$
 $(115.5 \pm 1.0) mm$

4- اعتماداً على المعادلة $[y = (6.0 \frac{m}{s}) + (3.0 \frac{m}{s^2}) x]$

ما اسم الكمية الفيزيائية التي يمثلها الرمز (x) في المعادلة و ما وحدتها المستخدمة في المعادلة؟

اسم الكمية	وحدة قياس الكمية	
الزمن	min	<input type="checkbox"/>
الزمن	s	<input type="checkbox"/>
الطول	m	<input type="checkbox"/>
الطول	cm	<input type="checkbox"/>

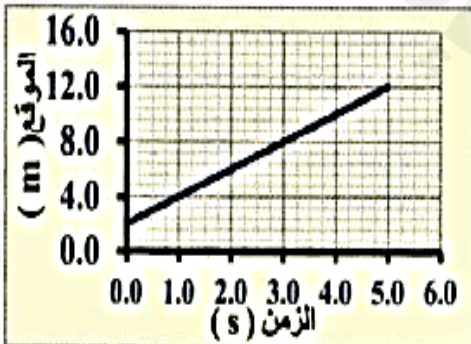
1- تبلغ فترة زمنية $(3.0 \times 10^5 s)$ ، أي من الآتية قيمة صحيحة لهذه الفترة الزمنية؟

- $30 \mu s$
 $300 ks$
 $300 ms$
 $30 Ms$

2- اعتماداً على الرسم البياني المجاور لحركة جسم ،

ما السرعة المتوسطة المتجهة لحركة الجسم؟

- $+2.0 m/s$
 $+2.4 m/s$
 $-2.0 m/s$
 $-2.4 m/s$



3- ما اسم الكمية الفيزيائية التي تقيسها الأداة في الشكل المجاور وما دقة القياس؟

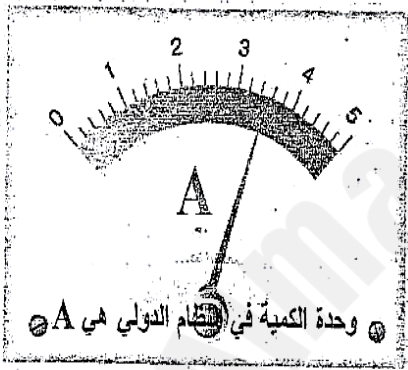


دقة القياس	اسم الكمية	
0.1	كمية المادة	<input type="checkbox"/>
0.1	الكتلة	<input type="checkbox"/>
0.01	كمية المادة	<input type="checkbox"/>
0.01	الكتلة	<input type="checkbox"/>

تبلغ فترة زمنية $(4.0 \times 10^{-9} \text{ s})$ ، أي من الآتية صحيح لهذه الفترة باستخدام البيانات؟

- 4.0 ns 4.0 μs 4.0 Gs 4.0 Ms

ما اسم الكمية الفيزيائية التي تقيسها الأداة في الشكل المجاور وما مقدار القياس؟



مقدار القياس	اسم الكمية	
3.5 A	شدة التيار الكهربائي	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 A	شدة التيار الكهربائي	<input type="checkbox"/>
3.3 A	شدة الإضاءة	<input type="checkbox"/>
3.5 A	شدة الإضاءة	<input type="checkbox"/>

4- اعتمادا على المعادلة $[y = (0.05 \frac{\text{cm}}{\text{g}})x + 0.14 \text{ cm}]$

ما اسم الكمية الفيزيائية التي يمثلها الرمز (x) في المعادلة وما وحدتها المستخدمة في المعادلة؟

وحدة قياس الكمية	اسم الكمية	
الكيلوجرام	الكتلة	<input type="checkbox"/>
الجرام	الكتلة	<input checked="" type="checkbox"/>
السنتمتر	الطول	<input type="checkbox"/>
المتر	الطول	<input type="checkbox"/>

1- قدم العالم نيوتن تفسيراً للسقوط الحر للأجسام فقال :

(إن الأجسام تسقط بسبب وجود قوة تجاذب بينها وبين الأرض)، أي الآتية يمثل ما قاله نيوتن ؟

فرضية علمية نموذجاً علمياً

قانوناً علمياً نظرية علمية

2- تبلغ فترة زمنية ($2.0 \times 10^{-4} s$)، أي الآتية صحيح لهذه الفترة باستخدام البادئات؟

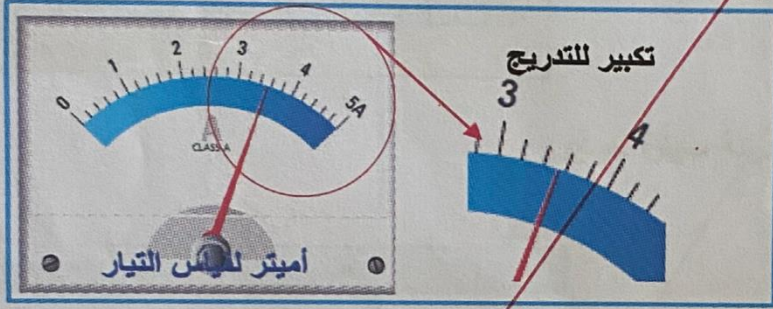
0.20 ms

2.0 ms

0.20 μs

2.0 μs

في الشكل المجاور، أي الآتية قياس صحيح للجهاز متضمنا هامش الخطأ في قياس الأداة؟



(3.6 \pm 0.2) A

(3.6 \pm 0.1) A

(3.4 \pm 0.2) A

(3.4 \pm 0.1) A

4- اعتمادا على المعادلة $y = \left(3.0 \frac{m}{s}\right) + [X \times 2.0 s]$

ما اسم الكمية الفيزيائية التي يمثلها الرمز (X) في المعادلة و ما وحدتها المستخدمة في المعادلة؟

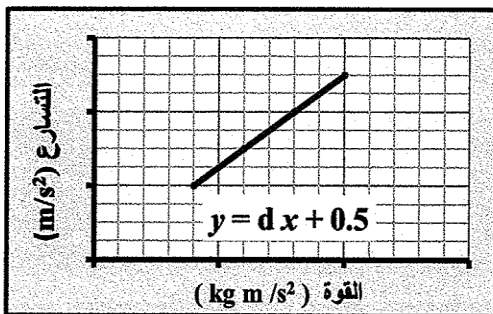
اسم الكمية X	وحدة قياس الكمية X
السرعة	m/s
التسارع	m/s ²
الزمن	s
الطول	m

- تبلغ فترة زمنية ($4.0 \mu s$) ، أي من الآتية صحيح لهذه الفترة باستخدام الترميز العلمي وبدون بادئات؟

$4.0 \times 10^{-6} s$ $4.0 \times 10^{-3} s$

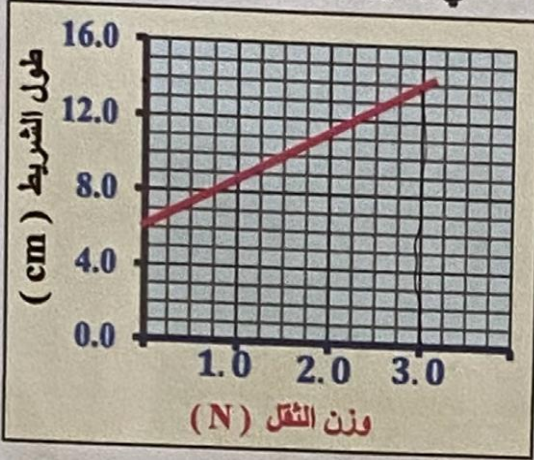
$4.0 \times 10^{+9} s$ $4.0 \times 10^{-9} s$

- يظهر الرسم البياني المجاور معادلة الخط المستقيم الذي يمثل تغيرات محصلة القوى المؤثرة في جسم وتسارع الجسم ، ما العلاقة بين المتغيرين (x و y) و ما وحدة الثابت d ؟



وحدة الثابت d	العلاقة بين المتغيرين x و y
kg^{-1}	$y \propto x$
kg	$y \propto x$
kg^{-1}	$y \propto \frac{1}{x}$
kg	$y \propto \frac{1}{x}$

يظهر الرسم البياني المجاور نتائج تجربة لدراسة تغيرات طول شريط مطاطي بتغير وزن الثقل المعلق فيه ،
أجب على الفقرات (16 و 17 و 18) .



16 - ما المتغير التابع وما المتغير المستقل في التجربة ؟

المتغير المستقل :

المتغير التابع :

17 - ما الطول الأصلي للشريط المطاطي ؟

18 - ما مقدار الزيادة في طول الشريط عن الطول الأصلي إذا علق فيه ثقل وزنه (3.0 N) ؟

- اعتماداً علي الشكل التالي أجب عن الأسئلة التي تلية :



- اكتب قياس طول الساق بوحدة (mm) متضمناً أربعة أرقام معنوية.

- اكتب قياس طول الساق بدلالة الوحدة (m) والبادئة (k) .

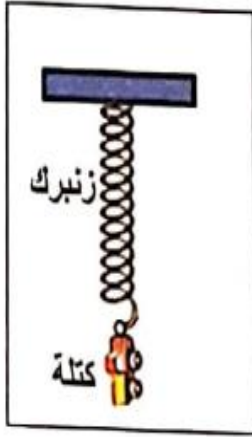


22- يظهر الشكل المجاور أداة استخدمت لقياس كتلة أسطوانة من الحديد ،
- اكتب قياس كتلة الأسطوانة متضمناً هامش الخطأ في القياس.

- إذا كانت كتلة الأسطوانة الصحيحة هي (80.4 g) ، ما سبب عدم تتطابق القياس مع الكتلة الصحيحة للأسطوانة؟

23- يظهر الشكل المجاور زنبركا معلقا فيه كتلة، العلاقة بين طول الزنبرك (y) بوحدة (cm) ومقدار الكتلة المعلقة فيه (x) بوحدة (g) يعطى بالمعادلة الآتية :

$$[y = 0.40 x + 15]$$



- ما اسم الكمية الفيزيائية التي تمثل كل من ؟

المتغير المستقل : المتغير التابع :

- ما مقدار الطول الاصلي للزنبرك ؟

اعتمادا على الشكل المجاور.

اكتب قياس طول القلم متضمنا ثلاثة أرقام معنوية .



- اكتب قياس طول القلم متضمنا هامش الخطأ.

- اكتب مصدرا شانعا للخطأ يؤثر في دقة قياس طول القلم بواسطة المسطرة التي في الشكل.

12- اعتمادا على المعادلة $[y^2 = (4.0 \frac{s^2}{m}) x + 0.01 s^2]$

- ما اسم الكمية الفيزيائية التي يمثلها الرمز (x) وما وحدتها ؟

اسم الكمية :

وحدة الكمية :

- ما اسم الكمية الفيزيائية التي يمثلها الرمز (y) ؟

يظهر الرسم البياني المجاور تغيرات طول زنبرك بتغير الكتل المعلقة فيه ،

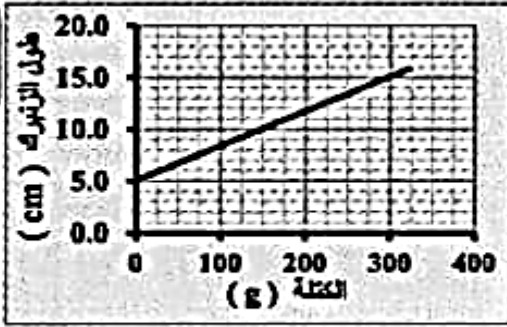
أجب على الفقرات (16 و 17 و 18) .

16 - ما المتغير التابع وما المتغير المستقل في التجربة ؟

المتغير المستقل :

المتغير التابع :

17 - ما الطول الأصلي للزنبرك ؟



18 - ما مقدار الكتلة التي يلزم تعليقها في الزنبرك ليزداد طوله (0.10 m) عن الطول الأصلي ؟

21 - اعتمادا على الشكل الآتي أجب عن الأسئلة التي تليه .



- اكتب قياس طول الساق بوحدة (mm) متضمنا أربعة أرقام مئوية.

- اكتب قياس طول الساق بدلالة الوحدة (m) والبادئة (k)

22 - يظهر الشكل المجاور أداة استخدمت لقياس كتلة أسطوانة من الحديد ،

- اكتب قياس كتلة الأسطوانة متضمنا هامش الخطأ في القياس.



- إذا كانت كتلة الأسطوانة الصحيحة هي (80.4 g)، ما سبب عدم تطابق القياس

مع الكتلة الصحيحة للأسطوانة؟

23 - يظهر الشكل المجاور زنبركا ممتعا فيه كتلة، العلاقة بين طول الزنبرك (y) بوحدة (cm)

ومقدار الكتلة المعلقة فيه (x) بوحدة (g) يعطى بالمعادلة الآتية :

$$[y = 0.50 x + 13]$$

المتغير التابع

المتغير المستقل :

- ما اسم الكمية الفيزيائية التي تمثل كل من ؟

- ما مقدار الطول الأصلي للزنبرك ؟

