تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ أوراق عمل ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-23 20:50:15

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر

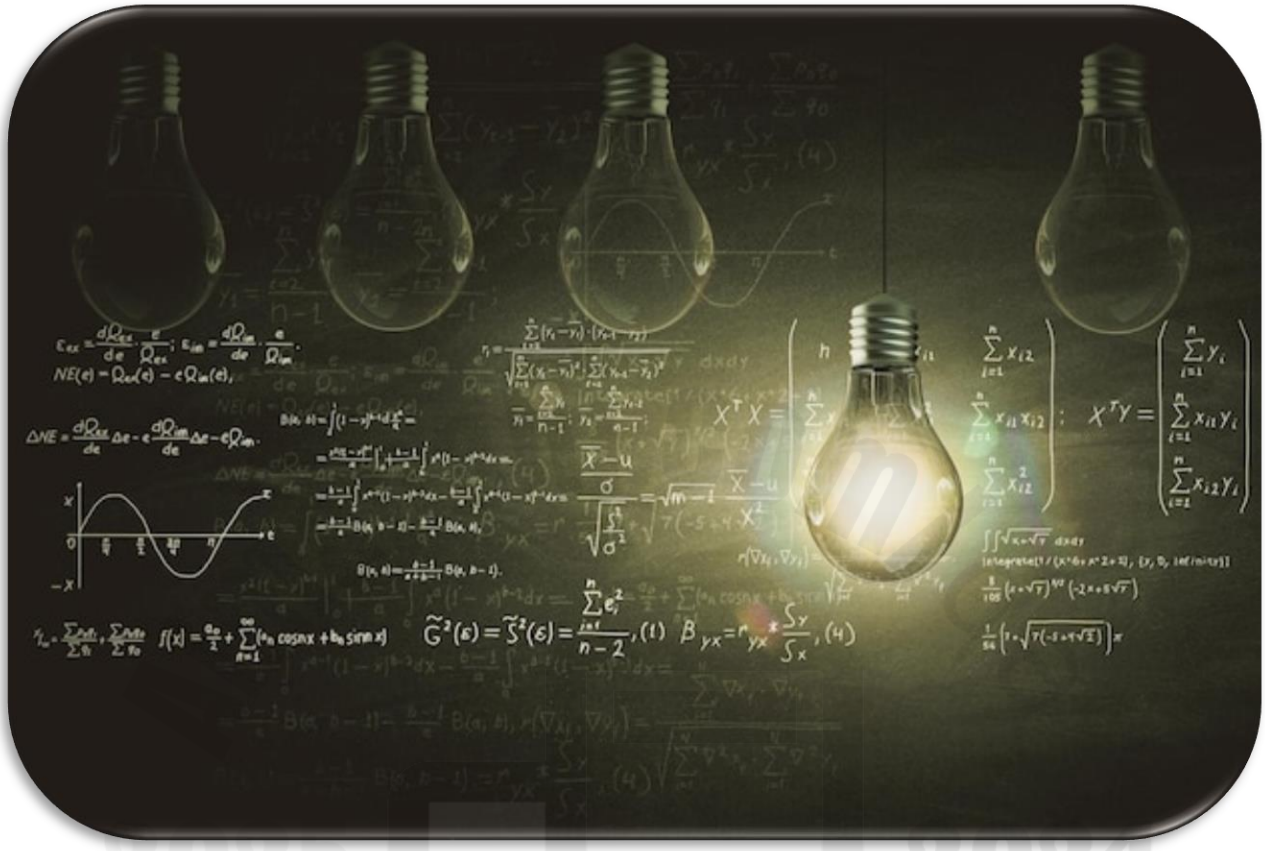
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	أوراق عمل الأندلس الوحدة الأولى غير مجابة
2	أوراق عمل المانع تحضيرا لاختبار منتصف الفصل غير مجابة
3	مراجعات الوحدة الأولى الكميات الفيزيائية وهامش الخطأ في القياسات العملية
4	أوراق عمل منتصف الفصل غير مجابة
5	ملخص الوحدة الاولى القياس واستخدام النظام الدولي للواحدات

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024



إجابات أوراق عمل إثرائية الوحدة الأولى

(القياس وهامش الخطأ)

مادة الفيزياء

الصف العاشر

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية (6 درجات)

1.1 ما رمز البادئة الدالة على الأس (10^{-15})؟

A	μ
B	d
C	f
D	n

1.2 أي من الكميات التالية تُعد كمية أساسية؟

A	القوة
B	الطول
C	السرعة
D	التسارع

1.3 أي الوحدات التالية تُمثل وحدة السرعة؟

إذا علمت أن

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$$

A	m.s
B	m/s
C	m^2 / s
D	m / s^2

1.4 أي وحدات القياس التالية تعد وحدة لكمية أساسية؟

A	m/s
B	cd
C	m/s^2
D	m^2

1.5 ما الصيغة العلمية الصحيحة لسرعة الضوء (300000000 m)؟

A	$(3x\ 10^{-8}\ m)$
B	$(30 \times 10^{-7}\ m)$
C	$(3 \times 10^{8}\ m)$
D	$(30 \times 10^{7}\ m)$

1.6 أي الآتي نعبّر عن قياسه باستخدام وحدة مشتقّة؟

A	طول الباب
B	مساحة الغرفة
C	درجة حرارة الغرفة
D	شدة إضاءة المصباح

الأسئلة المقالية: (من السؤال الثاني إلى الثالث / 20 درجة)

السؤال الثاني

أ. اشتق وحدة قياس الكمية الفيزيائية الآتية:

- طاقة الوضع (PE)، إذا علمت أن:

$PE = m\ g\ h$ (m: الكتلة - g: عجلة الجاذبية الأرضية ووحدتها m/s^2 - h: الارتفاع)

وحدة (PE) = وحدة (m) × وحدة (g) × وحدة (h)
$m \times m/s^2 \times kg =$
$kg.m^2 / s^2 =$

- التسارع (a)، إذا علمت أن:

$a = \frac{v}{t}$ (L :الطول)

$\text{وحدة}(a) = \frac{\text{وحدة}(v)}{\text{وحدة}(t)}$

$\text{وحدة}(a) = \frac{\frac{m}{s}}{s}$

$\text{وحدة}(a) = \frac{m}{s^2} = m/s^2$

- القوة (F)، إذا علمت أن:

$F=ma$ (m: الكتلة - a: التسارع -القوة : F)

وحدة (F) = وحدة (m) × وحدة (a)
$Kg \times m/s^2 =$
$Kg.m/s^2 =$

- المساحة (A)، إذا علمت أن:

$A=L^2$ (L :الطول)

وحدة (A) = (وحدة L)^2 وحدة (A) = m^2

السؤال الثالث

أ. حول الكميات الاتية الى الوحدة المقابلة:

1) 6Kg ⟶ 6×10^{3} .....g

2) 16μm ⟶ 16×10^{-6} .....m

3) 5m ⟶ $\frac{5}{10^{-9}} = 5 \times 10^{9}$ ....nm

4) 12J ⟶ $\frac{12}{10^{3}} = 12 \times 10^{-3}$ .....KJ

5) 7Ms ⟶ $\frac{7 \times 10^{6}}{10^{9}} = 7 \times 10^{-3}$ ....Gs

6) 80pm ⟶ $\frac{80 \times 10^{-12}}{10^{-2}} = 8 \times 10^{-9}$ .....cm

ب. اكتب القيم الآتية بالصيغة العلمية.

1 – 33100000000 3.31×10^{10}

2 – 0.00021 2.1×10^{-4}

3 – 0.0000005 5×10^{-7}

4- 754000000 7.54×10^{8}

ج. اكتب القيم الآتية بالصيغة الممتدة.

1 – 3.67×10^{-4} 0.000367

2 – 2.356×10^{6} 2356000

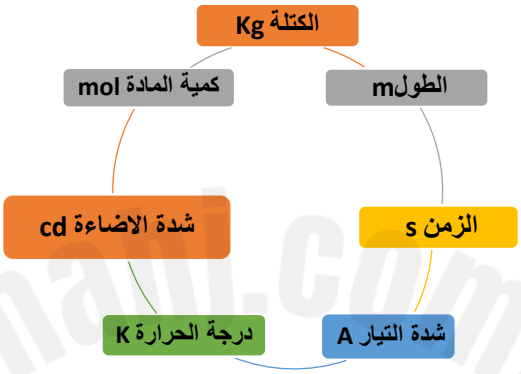
3 – 5×10^{8} 500000000

4 – 6.7×10^{-7} 0.00000067

انتهت الأسئلة

الخرائط الذهنية

الكميات والوحدات الأساسية



البادئات

أعداد أكبر من 1	البادئة في النظام الدولي (SI)
$1 \times 10^{9} = 1,000,000,000$	جيجا (G)
$1 \times 10^{6} = 1,000,000$	ميجا (M)
$1 \times 10^{3} = 1000$	كيلو (k)
$1 \times 10^{2} = 100$	هيكتو (h)
$1 \times 10^{1} = 10$	ديكا (da)

أعداد أصغر من 1	البادئة في النظام الدولي (SI)
$1 \times 10^{-1} = 0.1$	ديسي (d)
$1 \times 10^{-2} = 0.01$	سنتي (c)
$1 \times 10^{-3} = 0.001$	ملّي (m)
$1 \times 10^{-6} = 0.000001$	ميكرو (μ)
$1 \times 10^{-9} = 0.000000001$	نانو (n)
1×10^{-12}	بيكو (p)
1×10^{-15}	فيمتو (f)

الصيغة العلميّة	N	الجُزء العُشري $1 \leq N < 10$
العدد $= N \times 10^{n}$	n	الأُس n عدد صحيح (موجب أو سالب)