حل ورقة عمل مدخل إلى علم الفيزياء

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف التاسع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-09-29 20:03:59	
المزيد من مادة علوم:	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
	إعداد: أكاديمية الأندلس الخاصة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	اختبار القياس الدولي IBT متبوع بالإجابات
2	ورقة عمل درس كيف تختلف الذرات مع الحل
3	عرض بوربوينت لدرس المناخ والنبات الطبيعي
4	حل كتاب النشاط
5	ملخص درس (الأحماض والقواعد)

حل ورقة عمل - تاسع - مدخل إلى علم الفيزياء

سؤال 1 : ضع إشارة (√) يمين الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية :

1- اولى خطوات المنهج العلمي:
A) جمع المعلومات B) تحليل البيانات C) استخلاص النتائج D) تحديد المشكلة

2- الكمية الفيزيائية الاساسية في كل مما يلي هي :
A) السرعة B) التسارع C) القوة D) الكتلة

3- تفسير محتمل لما تم ملاحظته هو تعريف لـ :
A) النظرية العلمي B) القانون العلمي C) الفرضية D) الملاحظة

4- الكثافة = الكتلة / الحجم حيث الكتلة تقاس بوحدة kg والحجم m^3 فتكون وحدة الكثافة :
A) kg B) m^3 / kg C) kg/m^3 D) m^3

5- ما عدد الارقام المعنوية في الرقم 0.04050 :
A) 4 B) 5 C) 8 D) 7

6- الامبير هي وحدة قياس تستخدم لقياس :
A) كمية المادة B) التيار الكهربائي C) الكتلة D) درجة الحرارة

7- وحده قياس درجه الحراره في النظام الدولي SI هي :
A) الكلفن B) المتر C) الثانيه D) سيليزيوس

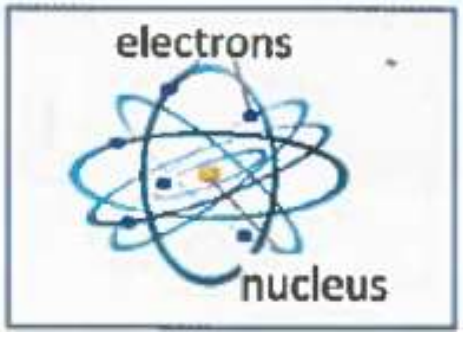
8- أي من المصطلحات التالية تمثل خطوات يقوم بها العلماء لإجراء تحقيق أو حل مشكلة ما ؟
A) القانون العلمي B) النظرية العلمية C) المنهج العلمي D) الفرضية

9- عدد الارقام المعنوية في الرقم 1.40×10^4:
A) 3 B) 4 C) 5 D) 1

10- أي مما يلي صحيح للفترة الزمنية 6.0×10^{-9} s :
A) 6.0 ns B) 6.0 ps C) 6.0 Gs D) 6.0 ms

11- قال العالم نيوتن (إن الاجسام تسقط بسبب وجود جاذبية بينها و بين الأرض) أي الآتية يمثل قوله :
A) القانون العلمي B) النظرية العلمية C) المنهج العلمي D) نموذج علمي

12- ماذا يمثل الشكل المجاور :



A) فرضية الذرة B) قانون الذرة
C) نظرية الذرة D) نموذج الذرة

سؤال 2 : صنف حسب الارقام المعنويه من الاكبر الى الاصغر :

13843	0.05	0.690	2024	0.07	3.4×10^6
5	2	3	4	1	2
a	e	c	b	f	d

سؤال 3: حل المسألة التالية :

تتحرك عربة بسرعة 72 Km/h على طريق أفقي , احسب المسافة بوحدة المتر المقطوعة خلال 15 min ؟

المسافة = السرعة × الزمن

$$\text{المسافة} = \frac{72 \times 1000}{3600}\frac{m}{s} \times (15 \times 60)\, s = 18000\, m$$

سؤال 4 : قم بتحويل الاعداد التالية الى وحدة المتر :

550 cm	2.3 km	3240 mm	650 nm	4 dm
5.5 m	$2.3 \times 10^3\, m$	$3.24\, m$	$6.5 \times 10^{-7}\, m$	$0.4\, m$

سؤال 5 : حول كل من الاعداد التالية الى الوحدات الاساسية كما في نظام SI

753.2 g	5.4 min	3.0 h	775 μm	678.5 MHZ
0.7532 kg	324 s	10800 s	$7.75 \times 10^{-4}\, m$	$6.785 \times 10^8\, m$

سؤال 6 : املأ الجدول الآتي بما يلزمن من كميات أساسية و وحدات قياس أساسية

الكمية الفيزيائية	الزمن	شدة الاضاءة	الطول	كمية المادة	الكتلة	التيار الكهربائي	درجة الحرارة
وحدة القياس	الثانية	الشمعة	المتر	المول	الكيلو غرام	الامبير	الكلفن

سؤال 7 : حدد ما اذا كانت الكمية الفيزيائية مشتقة أو أساسية تبعاً للجدول التالي :

السرعة	الكتلة	التسارع	الشغل	الكثافة	الزمن	الطاقة	الطول
مشتقة	أساسية	مشتقة	مشتقة	مشتقة	أساسية	مشتقة	أساسية

سؤال 8 : أتمم كل من العمليات الحسابية الآتية تبعاً للأرقام المعنوية :

$$1)\ 12.8\, cm + 4.0\, m + 313\, mm = 4.4\, m$$

$$2)\ (3.7 \times 10^{12}\, m) \times (1.23 \times 10^{-4}\, m) = 4.6 \times 10^8\, m$$

$$3)\ (6.5 \times 10^{-7}\, m) \div (1.23 \times 10^{-11}\, s) = 5.3 \times 10^4\, m$$