اختبار نهائي المسار العلمي مقررات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22-05-2025 22:28:30	
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	المزيد من مادة فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

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

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثالث

1	تجميع مسائل فيزياء نهائي
2	مراجعة نهائية محلولة
3	أسئلة اختبار نهائي الدور الأول 1446ه
4	مشروع فيزياء تطبيقات العدسات
5	مشروع فيزياء انكسار الضوء

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم
مدرسة ثانوية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــــــقرر : فيزياء ٤
الـــــــصف : ثالث ثانوي
الـــــــزمن : ثلاث ساعات
عدد الاوراق : ٤

أسئلة اختبار مقرر فيزياء ٤ المسار العلمي مقررات للصف الثالث ثانوي العام الدراسي ١٤٤٣هـ

الاســـــــم: .....

رقم الجلوس : .....

٣٠

السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

تعليمات عامة

- اقرائي السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.
- أكتبي بخط واضح مع مراعاة نظافة الورقة.
- لا تتركي سؤال بدون إجابة.
- راجعي إجابتك قبل التسليم.
- تأكدي من ان جميع الفقرات في نموذج الأسئلة محلولة
- احرصي على وجود ادواتك المدرسية من قلم وممحاه وألة حاسبه

اسئلةالاختبار النهائي لمقرر فيزياء ٤ (المسار العلمي) للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ

أســم الطــالبة ..... **الشعبة** .....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١	لفصل الايونات ذات الكتل المختلفة فإننا نستخدم جهاز						
	أ	أنبوب اشعة المهبط	ب	**مطياف الكتلة**	ج	الدايود	
٢	هو عدد خطوط المجال المغناطيسي التي تخترق السطح						
	أ	**التدفق المغناطيسي**	ب	المجال الكهرومغناطيسية	ج	التدفق الكهرومغناطيسي	
٣	يمكن حساب طول موجة دي برولي بالعلاقة التالية						
	أ	$\lambda = \frac{h}{p}$	ب	$h = \lambda p$	ج	$p = \frac{h}{\lambda}$	
٤	جسيمات موجبه و ثقيلة و تتحرك بسرعة عالية هي						
	أ	**جسيمات الفا**	ب	جسيمات بيتا	ج	جسيمات قاما	
٥	يطلق على الدايود اسم مقوم عندما						
	أ	يكشف عن الحرارة	ب	يبعث الضوء	ج	**AC الى DC**	
٦	عنصر مشع عمر نصفه 8 أيام فإذا كانت كتلته يوم السبت 10g فكم ستكون كتلته يوم الاحد القادم من الأسبوع التالي						
	أ	10	ب	**5**	ج	2.5	
٧	لتحديد اتجاه المجال المغناطيسي للملف اللولبي تستخدم قاعدة اليد اليمنى						
	أ	الاولى	ب	**الثانية**	ج	الثالثة	
٨	لتوليد الموجات الكهرومغناطيسية نستخدم						
	أ	مقاومة و مكثف	ب	**ملف و مكثف**	ج	أميتر و فولتميتر	
٩	من تطبيقات التأثير الكهروضوئي من حولنا						
	أ	المفاعل النووي	ب	**الالواح الشمسية**	ج	القطارات	
١٠	عدد انحلالات الجسم المشعة كل ثانية						
	أ	الانشطار النووي	ب	الاندماج النووي	ج	**النشاط الاشعاعي**	

السؤال الثاني/

أ – الرمز الصحيح لنواة X في التفاعل التالي :

$$^{210}_{83}\mathrm{Bi} \longrightarrow {}^{210}_{84}X + {}^{0}_{-1}\mathrm{e}$$

ب ـ ما طاقة إلكترون بوحد الجول إذا كانت طاقته 2.3 eV ؟

$$E = 2.3 \times 1.6 \times 10^{-19}$$

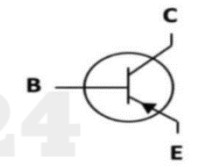
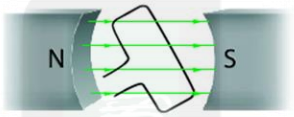
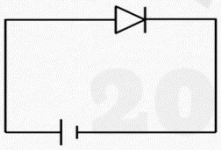
$$E = 3.7 \times 10^{-19}\ J$$

eV ⟶ J
× (1.6 x 10^{-19})

ت ـ عللي ما يلي :

- سمي نموذج رذرفورد للذرة بالنموذج النووي؟
  لان أغلب كتلة الذرة متمركزة في النواة و تمثل الشحنات الموجبة
- يحتوي السطح الداخلي لشاشة التلفاز على مادة الرصاص ؟
  لايقاف الاشعة السينية و حماية المشاهدين
- يلف السلك حول قلب من الحديد ؟
  لزيادة شدة المجال المغناطيسي

ج – أجيبي على ما هو مطلوب تحت كل صورة :

حددي نوع الترانزستور	حددي نوع الطيف في الصورة	الشكل التالي يمثل تركيب	اذكري نوع الانحياز
			
PNP	طيف انبعاث	المولد الكهربائي	انحياز أمامي

د ـ تتحرك إلكترونات في خط مستقيم خلال مجال مغناطيسي مقداره $6 \times 10^{-2}T$ ومجال كهربائي مقداره 3×10^{3} N/C ما مقدار سرعة الإلكترونات ؟

المعطيات

B =6×10^{-2} T

E =3×10^{3} N/C

v = ?

$$v = \frac{E}{B}$$

$$v = \frac{3 \times 10^{3}}{6 \times 10^{-2}}$$

$$v = 50000\ m/s$$

$$v = .5 \times 10^{5}\ m/s \quad \text{بالتقريب}$$

السؤال الثالث :

أ ـ قارني بين التيارات الكهربائية :

	التيار المتناوب	التيار المستمر
الرمز	AC	DC
مثال	التيار المتدفق من مولد كهربائي	التيار المتدفق من البطارية الجافة

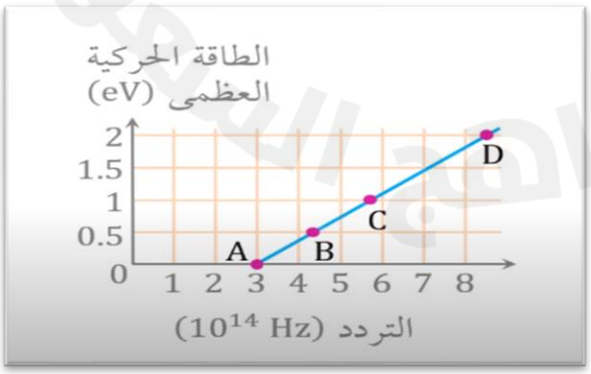
ب- العدد الكتلي لنظير الأوكسجين 15 ما عدد نيوترونات نواة هذا النظير؟

ت ـ صوبي ما تحته خط :

١	الليزر	يستخدم الضوء العادي في قطع الحديد و لحام المعادن
٢	الموصلات	حزم التوصيل تكون مملوءة جزئياً بإلكترونات في أشباه الموصلات
٣	الفولت	تقاس القوة الدافعة الكهربائية بوحدة الواط
٤	اشعة تحت الحمراء	سلسلة باشن هي السلسلة التي تنتج الضوء المرئي
٥	التوالي	تولد الموجات الكهرومغناطيسية الكبيرة التردد عن طريق ملف و مكثف يتصلان على التوازي

ج ـ عند أي نقطة يقع تردد العتبة ؟

A



د - سلك مستقيم طوله 25 m مثبت على دائرة تتحرك بسرعة 125 m/s عمودياً على المجال المغناطيسي الأرضي

$B = 5 \times 10^{-5}$ T ما مقدار القوة الدافعة الكهربية الحثية المتولدة في السلك ؟

EMF = BLv sin θ

المعطيات	
L = 25 m	
v = 125 m/s	θ =90°
B = 5×10^{-5} T	
EMF = ?	

EMF = (5×10^{-5}) (25) (125) sin 90

EMF = 0.16 V

Almanahj.com/sa
2025 2024
موقع المناهج السعودية

انتهت الأسئلة ، وبالله التوفيق والسداد

معلمة المادة أ / فاطمة الخميس