

اختبار تحصيلي تفاعلي
فيزياء

عندما يتحرك جسيم مشحون في مسار دائري فإن:		1
القوة المغناطيسية تكون موازية للسرعة المتجهة، وموجهة نحو مركز المسار الدائري	a	
القوة المغناطيسية تكون موازية للسرعة المتجهة، وموجهة نحو مركز المسار الدائري	b	
القوة المغناطيسية تكون عمودية للسرعة المتجهة، وموجهة نحو مركز المسار الدائري	c	
القوة المغناطيسية تكون عمودية للسرعة المتجهة، وموجهة نحو مركز المسار الدائري	d	
من تطبيقاته فصل عينة من اليورانيوم إلى النظائر المكونة له		2
المطياف	a	
مطياف الكتلة	b	
أنبوب أشعة المهبط	c	
الباروميتر	d	
جهاز يستخدم المجالين الكهربائي والمغناطيسي في قياس كتلة الأيونات الموجبة والجزئيات		3
المطياف	a	
مطياف الكتلة	b	
الميزان الحساس	c	
الميزان ذو الكفتين	d	
فصل الأيونات ذات الكتل المختلفة فإننا نستخدم جهاز		4
المجهر النفقي الماسح	a	
أنبوب الأشعة السينية	b	
مطياف الكتلة	c	
الليزر	d	
الشكل المجاور يمثل النسبة المئوية لوجود النظائر في عنصر الكروم، أي النظائر هو الأكثر وفرة في الطبيعة لعنصر الكروم		5
مقياس الكتلة الذرية العلامات على الفيلم الحساس والنسبة المئوية لوجود النظائر		
50	a	
53	c	
52	b	
54	d	
الشكل المجاور يمثل النسبة المئوية لوجود النظائر في عنصر الكروم، كم يبلغ عدد نظائر عناصر الكروم في الشكل		6
مقياس الكتلة الذرية العلامات على الفيلم الحساس والنسبة المئوية لوجود النظائر		
1	a	
2	b	
3	c	
4	d	

7		في اي الحالات الآتية لا تتولد موجة كهرومغناطيسية	
a	فولتية تيار مستمر DC يطبق على بلورة كوارتز لها خاصية الكهرباء الإجهادية	c	تيار يمر في دائرة ملف ومكثف يعد تجويفا رنانا بحجم الجزيء
b	تيار يمر في سلك داخل أنبوب بلاستيكي	d	إلكترونات ذات طاقة كبيرة تصطدم بالهدف الفلزّي فب أنبوب أشعة سينية
8		إحدى الخصائص الآتية تعد خاصية للبلورة تسبب انحنائها أو تشوها فتولد بذلك تذبذبات كهربائية عند تطبيق فرق جهد كهربائي عليها :	
a	الكهرومغناطيسية	c	الكهرباء المتحركة
b	الكهرباء الساكنة	d	الكهرباء الإجهادية
9		العلاقة بين سمك بلورة الكوارتز وتردد الاهتزازة لديها بالكهرباء الإجهادية	
a	خطية طردية	c	تربيعية طردية
b	خطية عكسية	d	تربيعية عطسية
10		سلك يتصل بمصدر تيار متناوب مصمم لبث واستقبال الموجات الكهرومغناطيسية	
a	المرسل	c	الهوائي
b	المستقبل	d	التجويف الرنان
11		عند مسارة الإلكترونات فإن شحنة الإلكترون تنتج مجالا:	
a	كهربائيا	c	جاذبيا
b	مغناطيسيا	d	حراريا
12		عند مسارة الإلكترونات فإن حركتها (سرعة الإلكترونات) تنتج مجالا:	
a	كهربائيا	c	جاذبيا
b	مغناطيسيا	d	حراريا

13 الموجات الناتجة عن التغير المزدوج في المجالين الكهربائي والمغناطيسي تنتقل في الفراغ بسرعة الضوء هي موجات :			
a	مغناطيسية	c	كهرومغناطيسية
b	كهربائية	d	ميكانيكية
14 قرأ احمد أمثلة على الموجات الكهرومغناطيسية في مجلة علمية أي الموجات التالية لم ترد في الأمثلة			
a	موجات الراديو	c	موجات الميكروويف
b	موجات التلفاز	d	موجات الصوت
15 الموجات الأطول طولاً موجياً هي موجات....			
a	الراديو	c	الأشعة السينية
b	أشعة جاما	d	اللون الأخضر

اختبار تحصيلي تفاعلي
فيزياء

