

اختبار تحصيلي تفاعلي
فيزياء

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

7 في أي 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 بعد تجويفا رنانا بحجم الجزيء
b	تيار يمر في سلك داخل أنبوب بلاستيكي	d إلكترونات ذات طاقة كبيرة تصطدم بالهدف الفلزي فب أنبوب أشعة سينية
8 إحدى الخصائص الآتية تعد خاصية للبلورة تسبب انحنائها أو تشوهها فتولد بذلك تذبذبات كهربائية عند تطبيق فرق جهد كهربائي عليها :		
a	الكهرومغناطيسية	c الكهرباء المتحركة
b	الكهرباء الساكنة	d الكهرباء الإجهادية
9 العالقة 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

