اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

1	عندما يتحرك جسيم مشحون في مسار دائري فأن:			
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 الدائر	d	لقوة المغناطيسية تكون عمودية للسرعة المتجهة ، وموجهة نحو مركز المسار الدائري	
2	من تطبيقاته فصل عينة من اليورانيوم إلى النظائر المكونة لهه			
a	المطياف	c	أنبوب أشعة المهبط	
b	مطياف الكتلة	d	البارومیتر	
3	جهاز يستخدم المجالين الكهربائي والمغناطيسي في قياس كتلة الأيونات الموجبة والجزيئات			
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 لوجودالنظائر في عنصر الكروم، أي النظائر هو الأكثروفرة في الطبيعة لعنصر الكروم			
a	50	c	53	
b	52	d	54	
6	الشكل المجاور يمثل النسبة المئوية لوجودالنظائر في عنصر الكروم، كم يبلغ عدد نظائرعناصر الكروم في الشكل			
a	1	c	3	
b	2	d	4	

LIVEWORKSHEETS

اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

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 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 مسارعة الألكترونات فإن شحنة الإلكترون تنتج مجالا:		
a	كهربائيا	**c**	جاذبيا
b	مغناطيسيا	**d**	حراريا
12	عند مسارعة الإلكترونات فإن حركتها (سرعة الإلكترونات) تنتج مجالا:		
a	كهربائيا	**c**	جاذبيا
b	مغناطيسيا	**d**	حراريا

LIVEWORKSHEETS

13	الموجات الناتجة عن التغير المزدوج في المجالين الكهربائي والمغناطيسي وتنتقل 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 طولا موجيا هي موجات....		
a	الراديو	**c**	الأشعة السينية
b	أشعة جاما	**d**	اللون الأخضر

LIVEWORKSHEETS