اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

1	مولد تيار متناوب يعطي جهدا مقداره **20V** بوصفه قيمة عظمى لسخان كهربائي مقاومته 40Ω ما مقدار التيار الفعال في السخان		
a	$\sqrt{2}$	c	$\frac{\sqrt{2}}{4}$
b	$\frac{1}{4}$	d	$4\sqrt{2}$
2	التيار الحثي المتولد يكون اتجاهه دائما بحيث يقاوم المجال المغناطيسي الذي كان سببا في توليده هو		
a	قانون كولم	c	قانون اورستد
b	قانون لنز	d	قانون بويل
3	عند تقريب قطب جنوبي من ملف لولبي يحدث الاتي		
a	الملف يكون قطب جنوبي فقط	c	الملف يكون مغناطيس يتجاذب مع القطب الجنوبي
b	الملف يكون قطب شمالي فقط	d	الملف يكون مغناطيس يتنافر مع القطب الجنوبي
4	من التطبيقات المهمة في المختبرات على قانون لنز		
a	الفولتميتر	c	الميزان النابض
b	الميزان الحساس	d	مطياف الكتلة
5	القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة في السلك الذي يحمل تيارا متغيرا		
a	الحث المتبادل	c	الحث الذاتي
b	الحث الدوامي	d	الحث المعاكس
6	أداة لنقل القدرة الكهربائية		
a	المولد الكهربائي	c	المحرك الكهربائي
b	المحول الكهربائي	d	جميع ما سبق

LIVEWORKSHEETS

7	في المحول المثالي القدرة المعطاة الى الملف الابتدائي ..... القدرة الناتجة من الملف الثانوي		
a	ربع	c	تساوي
b	نصف	d	ضعف
8	جهاز لنقل القدرة الكهربائية يقوم برفع او خفض الجهد		
a	المحول	c	المحرك
b	المولد	d	المسارع
9	محول كهربائي عدد لفات ملفاته الابتدائي **100** لفة والثانوي **2000** لفة فإذا وصل الملف الابتدائي بجهد متناوب مقداره **10V** فاحسب جهد ملفه الثانوي		
a	**2000V**	c	**200V**
b	**1400V**	d	**100V**
10	المحول الرافع للجهد يكون فيه		
a	$I_s > I_p$	c	$N_s > N_p$
b	$V_p > V_s$	d	$N_p > N_s$
11	المحول الخافض للجهد يكون فيه		
a	$I_s > I_p$	c	$N_p < N_s$
b	$V_s > V_p$	d	$N_p = N_s$
12	أدت نتائج تجربة أشعة المهبط الى التعرف على		
a	زخم الإلكترون	c	مطياف الكتلة
b	عزم الفتل للإلكترون	d	المطياف

LIVEWORKSHEETS

13	تمكن العالم تومسون من حساب النسبة q/m للإلكترون بواسطة		
a	تجربة قطرة الزيت	c	مطياف الكتلة
b	أنبوب اشعة المهبط	d	المطياف
14	أي الكميات التالية تساوي $\frac{q}{m}$		
a	$\frac{B}{vr}$	c	$\frac{rv}{B}$
b	$\frac{v}{Br}$	d	$\frac{Br}{v}$
15	فسر تومسون توهج نقطتين مضيئتين على شاشة أنبوب اشعة المهبط لغاز النيون بانها ذرات		
a	مختلفة لعناصر مختلفة	c	مختلفة للعنصر نفسه
b	متشابهة لعناصر مختلفة	d	متشابهة للعنصر نفسه

عمل الطالبة : ود عسيري

بإشراف المعلمة: تهاني باخشوين

LIVEWORKSHEETS