اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

1	من التطبيقات على القوة الناتجة من مرور تيار كهربائي في سلك مستقيم موضوع في مجال مغناطيسي		
a	مكبرات الصوت	c	الجلفانوميترات
b	المحركات الكهربائية	d	جميع ما سبق
2	توليد التيار الكهربائي في دائرة بسبب الحركة النسبية بين المجال المغناطيسي وسلك موصل		
a	التدفق المغناطيسي	c	الحث الكهربائي
b	الحث المغناطيسي	d	الحث الكهرومغناطيسي
3	مكتشف الحث الكهرومغناطيسي		
a	فاراداي	c	طومسون
b	مليكان	d	رونتجن
4	وحدة قياس القوة الدافعة الكهربائية الحثية هي 4		
a	نيوتن	c	كاندل
b	ديوبيتر	d	فولت
5	يتحرك سلك مستقيم طوله **0.2m** الى اعلى بسرعة **4m/s** عاموديا على مجال مغناطيسي منتظم افقي مقداره **2T** فما مقدار القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة بالسلك		
a	**0.016**	c	**1.6**
b	**0.16**	d	**16**
6	لدى عبد العزيز لعبة اذا حركها تصبح مصدرا للطاقة الكهربائية يمكن اعتبار اللعبة مثال على		
a	المولد الكهربائي	c	المحرك الكهربائي
b	المكثف الكهربائي	d	المقاومة الكهربائية

LIVEWORKSHEETS

اختبار تحصيلي تفاعلي

7	يتحرك سلك طوله **25m** بسرعة **4m/s** موازي لمجال مغناطيسي مقداره **0.25T** ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة فيه		
a	**0V**	c	**0.018V**
b	**0.25V**	d	**0.025V**
8	جهاز يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربائية		
a	المحول الكهربائي	c	المحرك الكهربائي
b	المولد الكهربائي	d	الميزان الحساس
9	عندما يقال عن التيار ان تردده **50Hz** هذا يعني انه خلال ثانية واحدة		
a	يدور **50** دورة	c	يولد أمواج بتردد **50**
b	ينعكس اتجاه التيار فيه **50** مره	d	مجرد رقم على التيار ليس له دلاله
10	في المولدات الكهربائية ينعكس إتجاه التيار الحثي المتولد في الحلقة عندما تدور الحلقة		
a	ربع الدورة	c	ثلاثة أرباع الدورة
b	دورة كاملة	d	نصف دورة
11	التيار الفعلي يساوي...مضروبا في القيمة العظمى للتيار		
a	$\sqrt{2}$	c	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
b	$\frac{1}{2}$	d	$2\sqrt{2}$
12	مولد تيار متناوب يولد جهدا قيمته العظمى **200v** فإن مقدار الجهد الفعال في دائرة كهربائية موصولة مع المولد بوحدة الفولت		
a	**282.8**	c	**35.3**
b	**141.4**	d	**70.0**

LIVEWORKSHEETS

اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

13	اذا كان متوسط القدرة الكهربائية المستنفذة في مصباح كهربائي **200W** فما القيمة العظمى للقدرة		
a	**50W**	**c**	**200W**
b	**100W**	**d**	**400W**
14	مولد تيار متناوب يولد جهدا قيمته العظمى **200V** ويمد الدائرة الخارجية بتيار قيمته العظمى **90A** إن متوسط القدرة الناتجة بوحدة الواط		
a	**9000**	**c**	$9000\sqrt{2}$
b	**18000**	**d**	$\frac{18000}{\sqrt{2}}$
15	إذا تحول البروتون إلى نيوترون داخل الذرة فسوف ينتج عنه **15**		
a	بوزرتون	**c**	جرافيتون
b	إلكترون	**d**	ميزون

عمل الطالبة : حلا عرب

بإشراف المعلمة: تهاني باخشوين

LIVEWORKSHEETS