

الاختبار التحصيلي للفصل الأول الحث الكهرومغناطيسي مع الحل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← فيزياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:46:52 2025-04-14

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثالث

الاختبار التحصيلي للفصل الثاني الكهرومغناطيسية محلول

1

الاختبار التحصيلي للفصل الثالث نظرية الكم مع الحل

2

الاختبار التحصيلي للفصل الرابع الذرة محلولة

3

حل مراجعة الفصل الرابع الذرة

4

مراجعة محلولة لفصل إلكترونيات الحالة الصلبة

5

Name			
Date		Period	

الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء ٣-٣

لقياس نواتج التعلم

الفصل الأول: الحث الكهرومغناطيسي

اسم الطالب
الصف	الثالث الثانوي / شعبة ()
نموذج	(أ)

* أجب عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط.

** راجع إجابتك وتأكد منها ولا تستعجل.

*** بعد الانتهاء من حل الاختبار قم بنقل الإجابة الصحيحة وتظليلها فقط.

A B C D E	A B C D E
1 ○ ○ ○ ○ ○	11 ○ ○ ○ ○ ○
2 ○ ○ ○ ○ ○	12 ○ ○ ○ ○ ○
3 ○ ○ ○ ○ ○	13 ○ ○ ○ ○ ○
4 ○ ○ ○ ○ ○	14 ○ ○ ○ ○ ○
5 ○ ○ ○ ○ ○	15 ○ ○ ○ ○ ○
6 ○ ○ ○ ○ ○	16 ○ ○ ○ ○ ○
7 ○ ○ ○ ○ ○	17 ○ ○ ○ ○ ○
8 ○ ○ ○ ○ ○	18 ○ ○ ○ ○ ○
9 ○ ○ ○ ○ ○	19 ○ ○ ○ ○ ○
10 ○ ○ ○ ○ ○	20 ○ ○ ○ ○ ○

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○


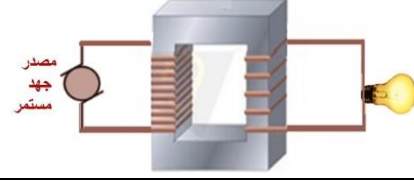
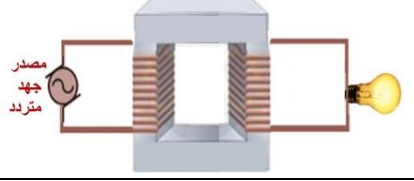
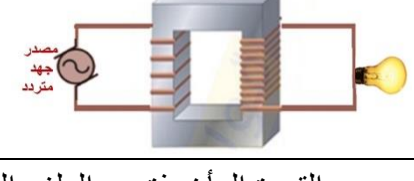
Get this form and more at: ZipGrade.com

Copyright 2018 ZipGrade LLC. This work is available under Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 license.

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

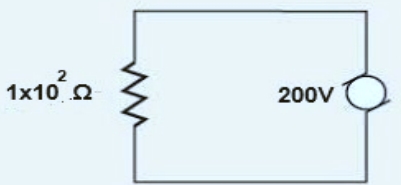
١- مُكتشف الحث الكهرومغناطيسي:			
أ- أورستيد	ب- فاراداي	ج- ماكسويل	د- كولوم
٢- توليد التيار الكهربائي في دائرة كهربائية مغلقة عن طريق الحركة النسبية بين السلك والمجال المغناطيسي، يُعرف بـ:			
أ- المجال الكهربائي	ب- المجال المغناطيسي	ج- الحث الكهرومغناطيسي	د- التدفق المغناطيسي
٣- فرق الجهد المتكون من ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي، يُعرف بـ:			
أ- القدرة الكهربائية	ب- المقاومة الكهربائية	ج- التيار الكهربائي	د- القوة الدافعة الكهربائية الحثية
٤- تقاس القوة الدافعة الكهربائية الحثية EMF بوحدة:			
أ- النيوتن	ب- الفولت	ج- الأمبير	د- الجول
٥- أيّ الحالات الآتية تكون القوة الدافعة الكهربائية الحثية أكبر؟			
أ- 	ب- 	ج- 	د- متساوية
٦- نحصل على أكبر قيمة للتيار في الحلقة السلكية المغلقة عندما تكون حركة الحلقة اتجاه المجال المغناطيسي.			
أ- بطيئة وعمودية على	ب- بطيئة وموازية لـ	ج- سريعة وعمودية على	د- سريعة وموازية لـ
٧- يتحرك سلك مستقيم طوله 0.5m بسرعة ثابتة مقدارها 10.0m/s عمودياً على مجال مغناطيسي مقداره 0.1 T فإن مقدار القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة فيه تساوي:			
أ- 0.5V	ب- 0.5N	ج- 5.0V	د- 5.0V
٨- يُعد تولّد قوة دافعة كهربائية حثية EMF في ملف يحمل تياراً متغيراً مثلاً على:			
أ- الحث الذاتي	ب- الحث المتبادل	ج- التيار الدوامي	د- المحوّل الرفع
٩- ينعكس اتجاه التيار الحثي في المولدات الكهربائية المتولد في الحلقة عندما تدور الحلقة كل:			
أ- ربع دورة	ج- نصف دورة	ب- ثلاث أرباع الدورة	د- دورة كاملة

تابع الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء ٣-٣

١٠- تنص عل أنك إذا بسطت يدك اليمنى بحيث يشير الإبهام إلى اتجاه حركة السلك، وتشير الأصابع إلى اتجاه المجال المغناطيسي، فعندئذ سيشير العمودي عل باطن الكف نحو الخارج إلى اتجاه التيار الاصطلاحي، نص القاعدة:			
أ- الأولى لليد اليمنى	ب- الثانية لليد اليمنى	ج- الثالثة لليد اليمنى	د- الرابعة لليد اليمنى
١١- ينص على أن المجال المغناطيسي الناشئ عن التيار الحثي يعاكس التغير في المجال المغناطيسي الذي سببه			
أ- قانون أمبير	ب- قانون فاراداي	ج- قانون لنز	د- قانون أورستيد
١٢- من التطبيقات المهمة في المختبرات على قانون لنز:			
أ- الفولتميتر	ب- مطياف الكتلة	ج- الميزان الحساس	د- الميزان النابض
١٣- تضبط الموجودة في الأجهزة المنزلية الجهود الكهربائية إلى مستويات قابلة للاستعمال.			
أ- الملفات	ب- المغناط	ب- التيارات الكهربائية	د- المحولات
١٤- يصنف الجهاز في الشكل الآتي بأنه:			
		أ- محوّل كهربائي خافض للجهود	ب- محوّل كهربائي رافع للجهود
		ج- محوّل كهربائي لا يمكن التنبؤ بنوعه	د- محرك كهربائي
١٥- يولد تغير التيار في الملف الابتدائي مجالاً مغناطيسياً متغيراً، وينقل هذا التغير إلى الملف الثانوي فتتولد فيه:			
أ- شحنة كهربائية	ب- مقاومة كهربائية	ج- قوة دافعة كهربائية ثابتة	د- قوة دافعة كهربائية متغيرة
١٦- مصباح كهربائي يعمل تحت فرق جهد منخفض يراد تشغيله من مصدر جهد مرتفع باستخدام المحوّل فإذا تم توصيله في عدة دوائر كما في الشكل فأَيّ الدوائر الآتية سوف يضيء المصباح الكهربائي؟			
		أ-	
		ب-	
		ج-	
١٧- في المحوّل المثالي، تكون القدرة الواصلة إلى الملف الابتدائي القدرة المأخوذة من الملف الثانوي.			
أ- أكبر من	ب- أصغر من	ج- تساوي	د- ليس لها علاقة بـ
١٨- يكون التيار في المحوّل الخافض للجهود في دائرة الملف الثانوي التيار في دائرة الملف الابتدائي.			
أ- أكبر من	ب- أصغر من	ج- يساوي	د- لا يمكن التنبؤ به
١٩- محوّل مثالي عدد لفات ملفه الابتدائي 400 لفة وعدد لفات ملفه الثانوي 200 لفة ، إذا كان جهد الملف الثانوي 6.0V فإن الجهود في الملف الابتدائي:			
أ- 4V	ب- 6V	ج- 12V	د- 24V
٢٠- مولد تيار متناوب يعطي جهداً مقداره 200V بوصفه قيمة عظمى لسخّان كهربائي مقاومته 100Ω، ما مقدار التيار الفعّال في السخّان؟			
أ- 2A	ب- $\sqrt{2} A$	ج- $\sqrt{2}/2 A$	د- 200A

هوامش لحل الأسئلة الحسابية:

انتهت الأسئلة مع رجائي لكم بالتوفيق والسداد



Name			
Date		Period	

الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء ٣-٣

لقياس نواتج التعلم

الفصل الأول: الحث الكهرومغناطيسي

اسم الطالبة
الصف	الثالث الثانوي / شعبة ()
نموذج	(أ)

A B C D E	A B C D E
1 ○ ○ ○ ○ ○	11 ○ ○ ○ ○ ○
2 ○ ○ ○ ○ ○	12 ○ ○ ○ ○ ○
3 ○ ○ ○ ○ ○	13 ○ ○ ○ ○ ○
4 ○ ○ ○ ○ ○	14 ○ ○ ○ ○ ○
5 ○ ○ ○ ○ ○	15 ○ ○ ○ ○ ○
6 ○ ○ ○ ○ ○	16 ○ ○ ○ ○ ○
7 ○ ○ ○ ○ ○	17 ○ ○ ○ ○ ○
8 ○ ○ ○ ○ ○	18 ○ ○ ○ ○ ○
9 ○ ○ ○ ○ ○	19 ○ ○ ○ ○ ○
10 ○ ○ ○ ○ ○	20 ○ ○ ○ ○ ○

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

Get this form and more at: ZipGrade.com

Copyright 2018 ZipGrade LLC. This work is available under Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 license.

* أجبني عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط.


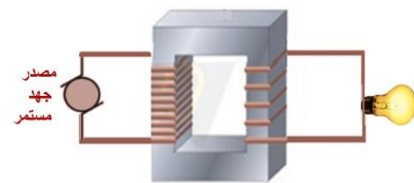
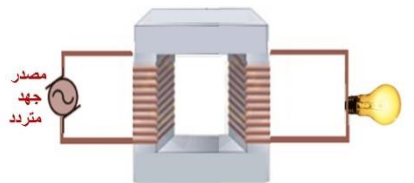
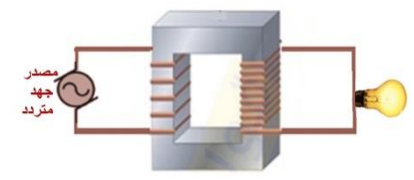
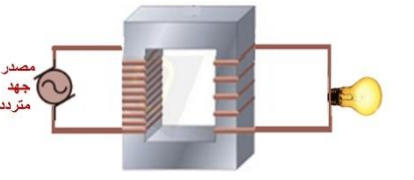
** راجعي إجابتك وتأكدي منها ولا تستعجلي.

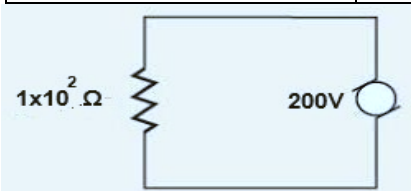
*** بعد الانتهاء من حل الاختبار قومي بنقل الإجابة الصحيحة وتظليلها فقط.

استعيني بالله ثم أجبني عن الأسئلة الآتية:

١- مُكتشف الحث الكهرومغناطيسي:			
أ- أورستيد	ب- فاراداي	ج- ماكسويل	د- كولوم
٢- توليد التيار الكهربائي في دائرة كهربائية مغلقة عن طريق الحركة النسبية بين السلك والمجال المغناطيسي، يُعرف بـ:			
أ- المجال الكهربائي	ب- المجال المغناطيسي	ج- الحث الكهرومغناطيسي	د- التدفق المغناطيسي
٣- فرق الجهد المتكون من ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي، يُعرف بـ:			
أ- القدرة الكهربائية	ب- المقاومة الكهربائية	ج- التيار الكهربائي	د- القوة الدافعة الكهربائية الحثية
٤- تقاس القوة الدافعة الكهربائية الحثية EMF بوحدة:			
أ- النيوتن	ب- الفولت	ج- الأمبير	د- الجول
٥- أيّ الحالات الآتية تكون القوة الدافعة الكهربائية الحثية أكبر؟			
أ- 	ب- 	ج- 	د- متساوية
٦- نحصل على أكبر قيمة للتيار في الحلقة السلكية المغلقة عندما تكون حركة الحلقة اتجاه المجال المغناطيسي.			
أ- بطيئة وعمودية على	ب- بطيئة وموازية لـ	ج- سريعة وعمودية على	د- سريعة وموازية لـ
٧- يتحرك سلك مستقيم طوله 0.5m بسرعة ثابتة مقدارها 10.0m/s عمودياً على مجال مغناطيسي مقداره 0.1 T فإن مقدار القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة فيه تساوي:			
أ- 0.5V	ب- 0.5N	ج- 5.0V	د- 5.0V
٨- يُعد تولّد قوة دافعة كهربائية حثية EMF في ملف يحمل تياراً متغيراً مثلاً على:			
أ- الحث الذاتي	ب- الحث المتبادل	ج- التيار الدوامي	د- المحوّل الرفع
٩- ينعكس اتجاه التيار الحثي في المولدات الكهربائية المتولد في الحلقة عندما تدور الحلقة كل:			
أ- ربع دورة	ج- نصف دورة	ب- ثلاث أرباع الدورة	د- دورة كاملة

تابع الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء ٣-٣

١٠- تنص عل أنك إذا بسطت يدك اليمنى بحيث يشير الإبهام إلى اتجاه حركة السلك، وتشير الأصابع إلى اتجاه المجال المغناطيسي، فعندئذ سيشير العمودي عل باطن الكف نحو الخارج إلى اتجاه التيار الاصطلاحي، نص القاعدة:			
أ- الأولى لليد اليمنى	ب- الثانية لليد اليمنى	ج- الثالثة لليد اليمنى	د- الرابعة لليد اليمنى
١١- ينص على أن المجال المغناطيسي الناشئ عن التيار الحثي يعاكس التغير في المجال المغناطيسي الذي سببه			
أ- قانون أمبير	ب- قانون فاراداي	ج- قانون لنز	د- قانون أورستيد
١٢- من التطبيقات المهمة في المختبرات على قانون لنز:			
أ- الفولتميتر	ب- مطياف الكتلة	ج- الميزان الحساس	د- الميزان النابض
١٣- تضبط الموجودة في الأجهزة المنزلية الجهود الكهربائية إلى مستويات قابلة للاستعمال.			
أ- الملفات	ب- المغناط	ب- التيارات الكهربائية	د- المحولات
١٤- يصنف الجهاز في الشكل الآتي بأنه:			
		أ- محوّل كهربائي خافض للجهود	ب- محوّل كهربائي رافع للجهود
		ج- محوّل كهربائي لا يمكن التنبؤ بنوعه	د- محرّك كهربائي
١٥- يُولد تغير التيار في الملف الابتدائي مجالاً مغناطيسياً متغيراً، وينقل هذا التغير إلى الملف الثانوي فتتولد فيه:			
أ- شحنة كهربائية	ب- مقاومة كهربائية	ج- قوة دافعة كهربائية ثابتة	د- قوة دافعة كهربائية متغيرة
١٦- مصباح كهربائي يعمل تحت فرق جهد منخفض يراد تشغيله من مصدر جهد مرتفع باستخدام المحوّل فإذا تم توصيله في عدة دوائر كما في الشكل فأَيّ الدوائر الآتية سوف يضيء المصباح الكهربائي؟			
		أ-	ب-
		ج-	د-
			
١٧- في المحوّل المثالي، تكون القدرة الواصلة إلى الملف الابتدائي القدرة المأخوذة من الملف الثانوي.			
أ- أكبر من	ب- أصغر من	ج- تساوي	د- ليس لها علاقة بـ
١٨- يكون التيار في المحول الخافض للجهود في دائرة الملف الثانوي التيار في دائرة الملف الابتدائي.			
أ- أكبر من	ب- أصغر من	ج- يساوي	د- لا يمكن التنبؤ به
١٩- محول مثالي عدد لفات ملفه الابتدائي 400 لفة وعدد لفات ملفه الثانوي 200 لفة ، إذا كان جهد الملف الثانوي 6.0V فإن الجهد في الملف الابتدائي:			
أ- 4V	ب- 6V	ج- 12V	د- 24V
٢٠- مولد تيار متناوب يعطي جهداً مقداره 200V بوصفه قيمة عظمى لسحّان كهربائي مقاومته 100Ω، ما مقدار التيار الفعّال في السحّان؟			
أ- 2A	ب- $\sqrt{2} A$	ج- $\sqrt{2}/2 A$	د- 200A



هوامش لحل الأسئلة الحسابية: انتهت الأسئلة مع رجائي لكن بالتوفيق والسداد

Name		
Date		Period

الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء ٣-٣

لقياس نواتج التعلم

الفصل الأول: الحث الكهرومغناطيسي

اسم الطالب
الصف	الثالث الثانوي / شعبة ()
نموذج	(أ)

* أجب عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط.

** راجع إجابتك وتأكد منها ولا تستعجل.

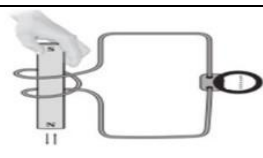
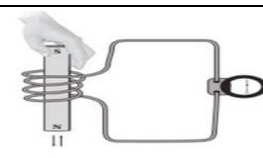
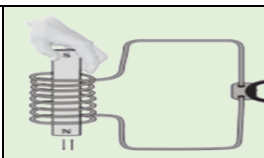
*** بعد الانتهاء من حل الاختبار قم بنقل الإجابة الصحيحة وتظليلها فقط.

A B C D E	A B C D E
1 ○ ○ ○ ○ ○	11 ○ ○ ○ ○ ○
2 ○ ○ ○ ○ ○	12 ○ ○ ○ ○ ○
3 ○ ○ ○ ○ ○	13 ○ ○ ○ ○ ○
4 ○ ○ ○ ○ ○	14 ○ ○ ○ ○ ○
5 ○ ○ ○ ○ ○	15 ○ ○ ○ ○ ○
6 ○ ○ ○ ○ ○	16 ○ ○ ○ ○ ○
7 ○ ○ ○ ○ ○	17 ○ ○ ○ ○ ○
8 ○ ○ ○ ○ ○	18 ○ ○ ○ ○ ○
9 ○ ○ ○ ○ ○	19 ○ ○ ○ ○ ○
10 ○ ○ ○ ○ ○	20 ○ ○ ○ ○ ○

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

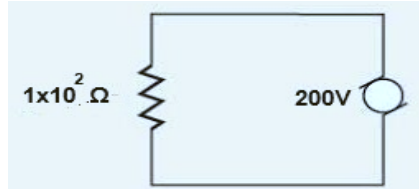
Get this form and more at: ZipGrade.com

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- مُكتشف الحث الكهرومغناطيسي:			
أ- أورستيد	ب- فاراداي	ج- ماكسويل	د- كولوم
٢- توليد التيار الكهربائي في دائرة كهربائية مغلقة عن طريق الحركة النسبية بين السلك والمجال المغناطيسي، يُعرف بـ:			
أ- المجال الكهربائي	ب- المجال المغناطيسي	ج- الحث الكهرومغناطيسي	د- التدفق المغناطيسي
٣- فرق الجهد المتكون من ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي، يُعرف بـ:			
أ- القدرة الكهربائية	ب- المقاومة الكهربائية	ج- التيار الكهربائي	د- القوة الدافعة الكهربائية الحثية
٤- تقاس القوة الدافعة الكهربائية الحثية EMF بوحدة:			
أ- النيوتن	ب- الفولت	ج- الأمبير	د- الجول
٥- أي الحالات الآتية تكون القوة الدافعة الكهربائية الحثية أكبر؟			
أ- 	ب- 	ج- 	د- متساوية
٦- نحصل على أكبر قيمة للتيار في الحلقة السلكية المغلقة عندما تكون حركة الحلقة اتجاه المجال المغناطيسي.			
أ- بطيئة وعمودية على	ب- بطيئة وموازية لـ	ج- سريعة وعمودية على	د- سريعة وموازية لـ
٧- يتحرك سلك مستقيم طوله 0.5m بسرعة ثابتة مقدارها 10.0m/s عمودياً على مجال مغناطيسي مقداره 0.1 T فإن مقدار القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة فيه تساوي: $\sin\theta = \sin 90 = 1$ $\theta = 90$ \rightarrow عمودي			
أ- $EMF = BLv (\sin \theta)$ 0.5V	ب- 0.5N	ج- 5.0V	د- 5.0V
٨- يُعد تولّد قوة دافعة كهربائية حثية EMF في ملف يحمل تياراً متغيراً مثلاً على:			
أ- الحث الذاتي	ب- الحث المتبادل	ج- التيار الدوامي	د- المحوّل الرفع
٩- ينعكس اتجاه التيار الحثي في المولدات الكهربائية المتولد في الحلقة عندما تدور الحلقة كل:			
أ- ربع دورة	ب- نصف دورة	ج- ثلاث أرباع الدورة	د- دورة كاملة

تابع الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء ٣-٣

١٠- تنص عل أنك إذا بسطت يدك اليمنى بحيث يشير الإبهام إلى اتجاه حركة السلك، وتشير الأصابع إلى اتجاه المجال المغناطيسي، فعندئذ سيشير العمودي عل باطن الكف نحو الخارج إلى اتجاه التيار الاصطلاحي، نص القاعدة:			
أ- الأولى لليد اليمنى	ب- الثانية لليد اليمنى	ج- الثالثة لليد اليمنى	د- الرابعة لليد اليمنى
١١- ينص على أن المجال المغناطيسي الناشئ عن التيار الحثي يعاكس التغير في المجال المغناطيسي الذي سببه			
أ- قانون أمبير	ب- قانون فاراداي	ج- قانون لنز	د- قانون أورستيد
١٢- من التطبيقات المهمة في المختبرات على قانون لنز:			
أ- الفولتميتر	ب- مطياف الكتلة	ج- الميزان الحساس	د- الميزان النابض
١٣- تضبط الموجودة في الأجهزة المنزلية الجهود الكهربائية إلى مستويات قابلة للاستعمال.			
أ- الملفات	ب- المغناط	ب- التيارات الكهربائية	د- المحولات
١٤- يصنف الجهاز في الشكل الآتي بأنه:			
أ- محوّل كهربائي خافض للجهود		ب- محوّل كهربائي رافع للجهود	
ج- محوّل كهربائي لا يمكن التنبؤ بنوعه		د- محرّك كهربائي	
١٥- يُولد تغير التيار في الملف الابتدائي مجالاً مغناطيسياً متغيراً، وينقل هذا التغير إلى الملف الثانوي فتتولد فيه:			
أ- شحنة كهربائية	ب- مقاومة كهربائية	ج- قوة دافعة كهربائية ثابتة	د- قوة دافعة كهربائية متغيرة
١٦- مصباح كهربائي يعمل تحت فرق جهد منخفض يراد تشغيله من مصدر جهد مرتفع باستخدام المحوّل فإذا تم توصيله في عدة دوائر كما في الشكل فأَيّ الدوائر الآتية سوف يضيء المصباح الكهربائي؟			
أ-		ب-	
ج-		د-	
١٧- في المحوّل المثالي، تكون القدرة الواصلة إلى الملف الابتدائي القدرة المأخوذة من الملف الثانوي.			
أ- أكبر من	ب- أصغر من	ج- تساوي	د- ليس لها علاقة بـ
١٨- يكون التيار في المحوّل الخافض للجهود في دائرة الملف الثانوي التيار في دائرة الملف الابتدائي.			
أ- أكبر من	ب- أصغر من	ج- يساوي	د- لا يمكن التنبؤ به
١٩- محوّل مثالي عدد لفات ملفه الابتدائي 400 لفة وعدد لفات ملفه الثانوي 200 لفة، إذا كان جهد الملف الثانوي 6.0V فإن الجهد في الملف الابتدائي: (المحوّل خافض للجهود لأن ملفات الابتدائي أكبر والثانوي أقل) ويكون الانخفاض للنصف بناءً على عدد اللفات			
أ- 4V	ب- 6V	ج- 12V جهد الابتدائي $\frac{N_s}{N_p} = \frac{V_s}{V_p}$	د- 24V \rightarrow ليس هناك حاجة لاستخدام القانون
٢٠- مولد تيار متناوب يعطي جهداً مقداره 200V بوصفه قيمة عظمى لسحّان كهربائي مقاومته $100\ \Omega$ ، $I_{\text{عظمى}} = \frac{\sqrt{2}}{2} I_{\text{فعال}}$ ما مقدار التيار الفعّال في السحّان؟ (اختصارات)			
أ- 2A	ب- $\sqrt{2}\text{ A}$	ج- $\sqrt{2}/2\text{ A}$	د- 200A



انتهت الأسئلة مع رجائي لكم بالتوفيق والسداد

ولطرح استفسار أو نقاش:
قناة نقاشات فيزياء ٣ معلمين ومعلمات

إعداد: Mr.Maher Ghazi

عند وجود أي ملاحظات نأمل تزويدنا بها:
قناة فيزياء المرحلة الثانوية

