شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل اثرائية منتصف الفصل مدرسة الأندلس غير مجابة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-15 12:10:44

إعداد: مدرسة الأندلس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر

روابط مواد المستوى الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

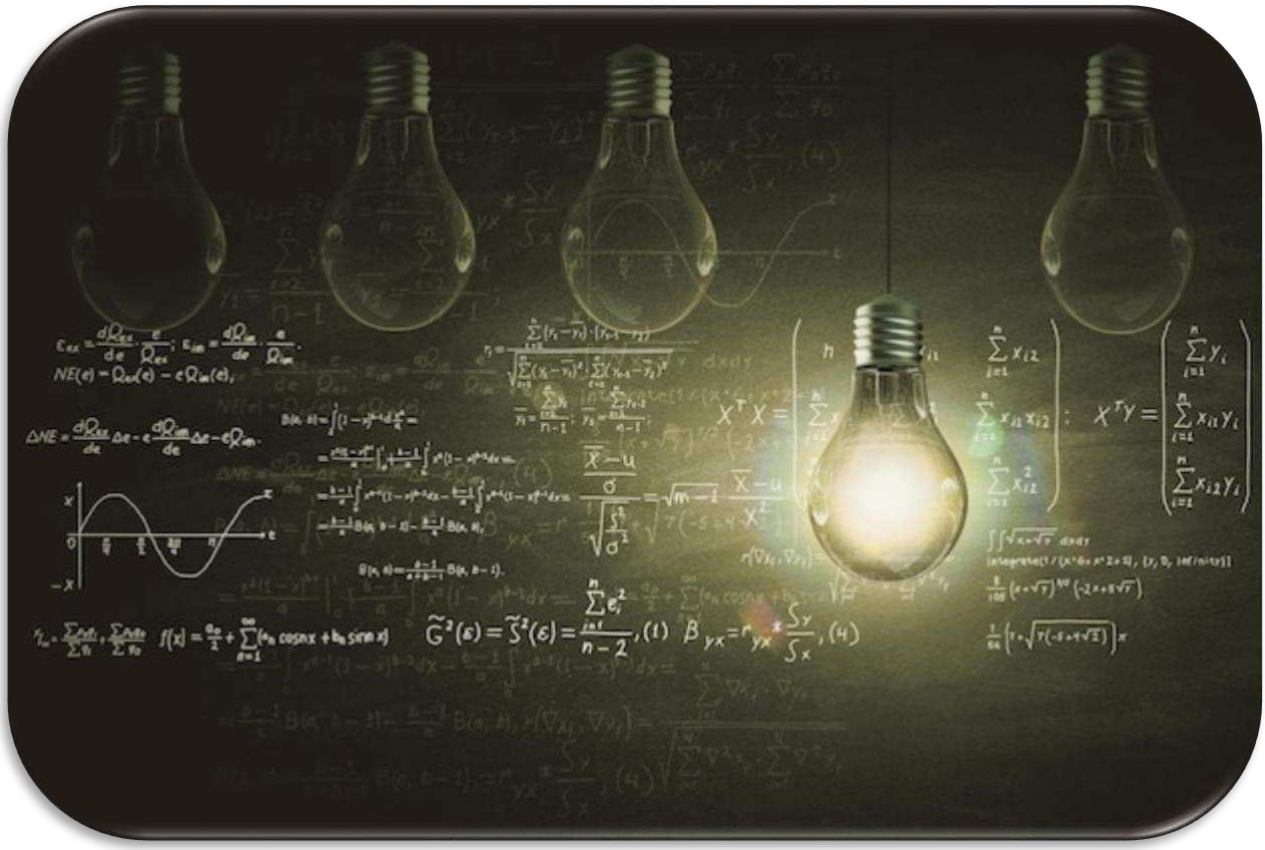
المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	ملخص جميع القوانين مع دلالات الرموز
2	تحميل كتاب الطالب مدرسة قطر التقنية الثانوية
3	تحميل كتاب الطالب
4	تحميل كتاب الطالب

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2024/2023

منتصف الفصل الدراسي الثاني



أوراق اثرائية لاختبار منتصف الفصل الثاني

مادة الفيزياء

الصف الحادي عشر علمي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

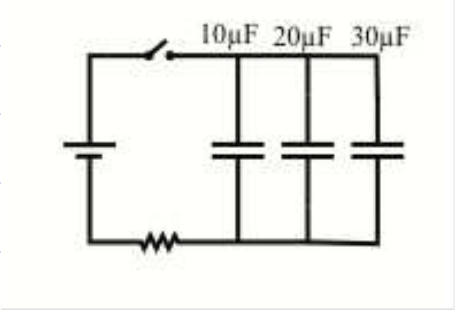
السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة:

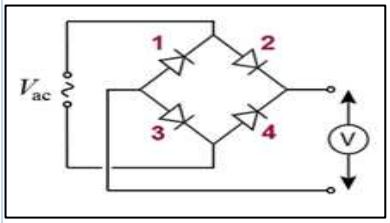
1.1	**أي مما يلي من مكونات المكثف ؟**	
	A ملف نحاس ومغناطيس	
	B ترانزستور ومقاومة ضوئية	
	C ترانزستور ومقاومة حرارية	
	D لوحين معدنيين موصلين و متوازيين بينهما مادة عازلة	

1.2	كم تساوي الطاقة المختزنة في مكثف مشحون بشحنة 0.0007C وكان فرق الجهد بين طرفيه2 30V ؟	
	A 0.125J	
	B 0.315 J	
	C 0.431J	
	D 0.703J	

1.3	**اذا كانت قيمة الخرج (0) للبوابة المنطقية OR فما هي قيمة الدخل ؟**	
	A 0,0	
	B 1,0	
	C 0,1	
	D 1,1	

1.4	ما السعة المكافئة للمكثفات عند غلق الدائرة بالشكل التالي؟ 		
	40μF	A	
	50μF	B	
	60μF	C	
	70μF	D	

1.5	**اذا تم توصيل مكثف $10\mu F$ على التوالي مع مقاومة 5Ω فما قيمة الثابت الزمني لهذه الدائرة؟**		
	$4X\ 10^{-5}$ S	A	
	$5\ X\ 10^{-5}$ S	B	
	$6\ X\ 10^{-5}$ S	C	
	$7\ X\ 10^{-5}$ S	D	

1.6	ما وظيفة الوصلة الثنائية عند توصيلها بالطريقة الموضحة بالشكل التالي؟ 		
	تقوية التيار المتردد	A	
	خفض التيار المتردد	B	
	تقويم التيار المتردد موجي كامل	C	
	تقويم التيار المتردد نصف موجي	D	

1.7	**ما عدد الوصلات المكونة للترانزستور؟**	
	A 1	
	B 2	
	C 3	
	D 4	

1.8	أي من التالي أحد أنواع الترانزستور؟	
	A NNN	
	B NNP	
	C NPN	
	D PNN	

1.9	**أي الآتي من الاستخدامات الأساسية للترانزستور؟**	
	A مفتاح للدائرة الكهربية	
	B خفض التيار المتردد	
	C تقويم التيار المتردد موجي كامل	
	D تقويم التيار المتردد نصف موجي	

1.10	**ما هي وحدة قياس الفيض المغناطيسي؟**	
	A الجول (J)	
	B التسلا (T)	
	C النيوتن (N)	
	D الويبر (wb)	
1.11	**كيف يمكننا زيادة مقدار التيار الحثي في ملف ؟**	
	A تقليل شدة المجال المغناطيسي	
	B تقليل سرعة الحركة	
	C استخدام ملف عدد لفاته أكثر	
	D استخدام ملف مساحة سطحه أقل	
1.12	**كم قيمة الفيض المغناطيسي لملف عدد لفاته 10 لفات ومساحته $0.3\ m^2$ موجود في مجال مغناطيسي شدته(0.4 T)اذا كانت الزاوية بين المجال المغناطيسي والعمودي 30° .**	
	A 0.01 Wb	
	B 0.02 Wb	
	C 1.039 Wb	
	D 2.002 Wb	

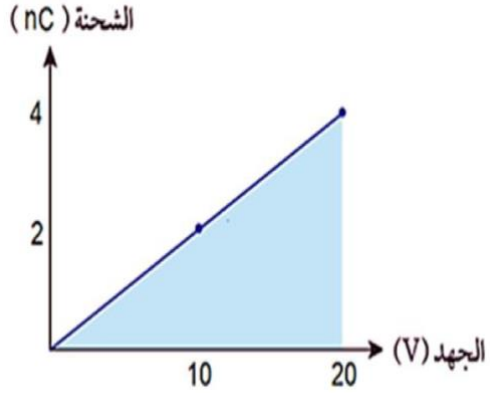
1.13	أي من العبارات التالية تمتاز بها المقاومة الضوئية LDR؟	
	A تزداد مقاومته بزيادة درجة الحرارة	
	B تنخفض مقاومته بزيادة درجة الحرارة	
	C تزداد مقاومته عند تعرضه للإضاءة	
	D تنخفض مقاومته عند تعرضه للإضاءة	

الأسئلة المقالية:

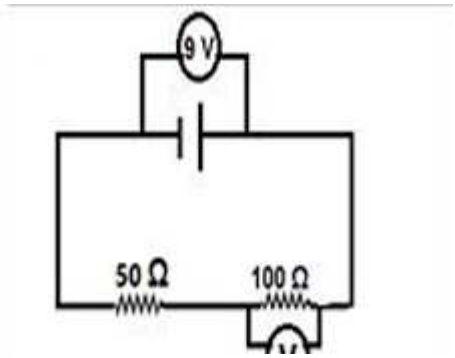
قارن بين الموصلات الكهربائية والعوازل وأشباه الموصلات كما في الجدول التالي :

وجه المقارنة	الموصلات	العوازل	أشباه الموصلات
التعريف	....	....	....
المقاومة الكهربائية	.....	.....	.....
توفر إلكترونات حرة	.....	.....	.....
أمثلة	.....	.....	.....

ماذا يمثل الميل في الشكل الذي التالي ؟



7- في الدائرة الكهربائية الموجودة بالشكل، احسب قيمة الجهد v ؟



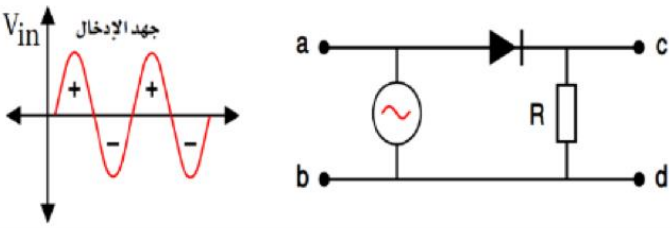
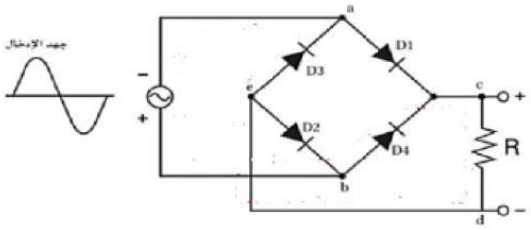
.....

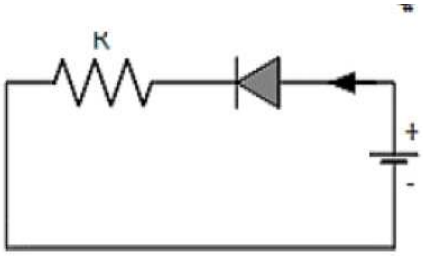
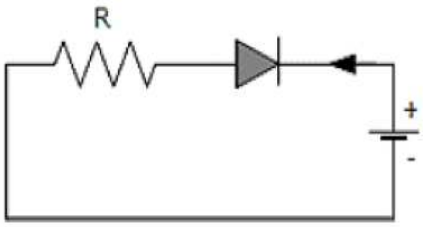
.....

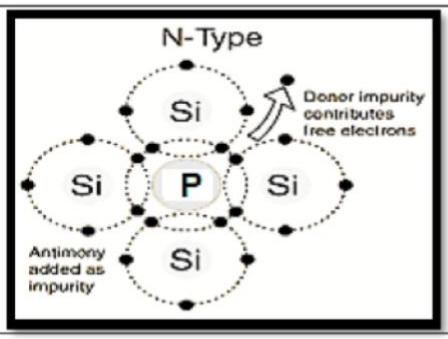
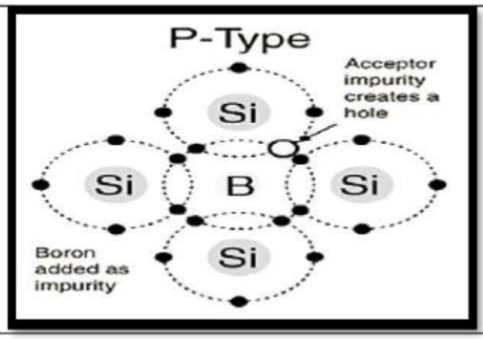
.....

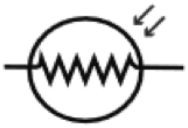
.....

8- أكمل الجدول الآتي:

تقويم نصف موجي		
تقويم موجي كامل (تقويم القنطرة)		

		
نوع التوصيل	.....	.....
تغير منطقة النضوب	.....	.....
تمرير التيار الكهربائي	.....	.....

وجه المقارنة	اشباه الموصلات من النوع السالب (n)	اشباه الموصلات من النوع الموجب (p)
التركيب	....	....
الرسم التوضيحي		
ناقلات الشحنة	.....	.....
الشحنة الكهربائية	.....	.....

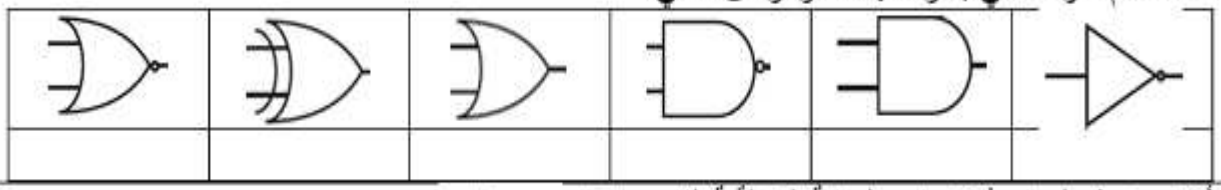
نوع المقاومة		
الرمز في الدوائر الكهربائية		
آلية عمل المقاومة		
تطبيق على المقاومة		

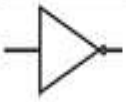
ارسمي رمز كلا مما يلي في الدائرة الكهربية

المكثف - مجزئ الجهة الانزلاقي

10- أكملي جدول البوابات المنطقية التالي:

1 أكتب اسم البوابة التي يعبر عنها كل رمز من التالي



2 أكتب جدول المواصفات واسم البوابة المنطقية التي رمزها 

اسم البوابة :

In	Out

3 أكتب جدول المواصفات لبوابات AND و OR

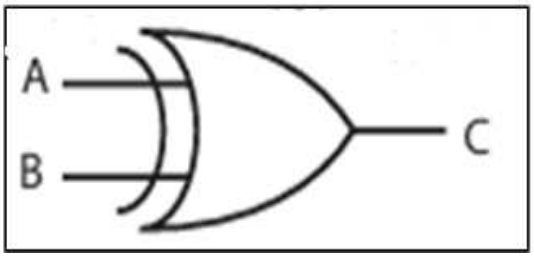
OR

A	B	Out
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

AND

A	B	Out
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

XOR



A	B	Out
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

1- احسب الفيض المغناطيس الذي يجتاز سطح ملف عدد لفاته (200) ومساحته m^2 0.5 عندما يصنع اتجاه مجال كثافة فيضه 0.8 T بزاوية 50 °مع العمودي على سطح الملف؟

.....
.....
.....

2. عدد العوامل التي يعتمد عليها الفيض المغناطيسي.

.....
.....
.....
.....

3- أكتبي نص قانوني فاراداي - لينز.

قانون فاراداي:

.....
.....

قانون لينز:

.....)
.....

4- أي من الاشكال التالية يكون الفيض المغناطيس يساوي صفر ؟ فسري

الإجابة: .....

التفسير .....