تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل منتصف الفصل في المكثفات والدوائر الكهربائية غير مجابة

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى الحادي عشر العلمي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ أوراق عمل ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-21 13:18:07

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر العلمي

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

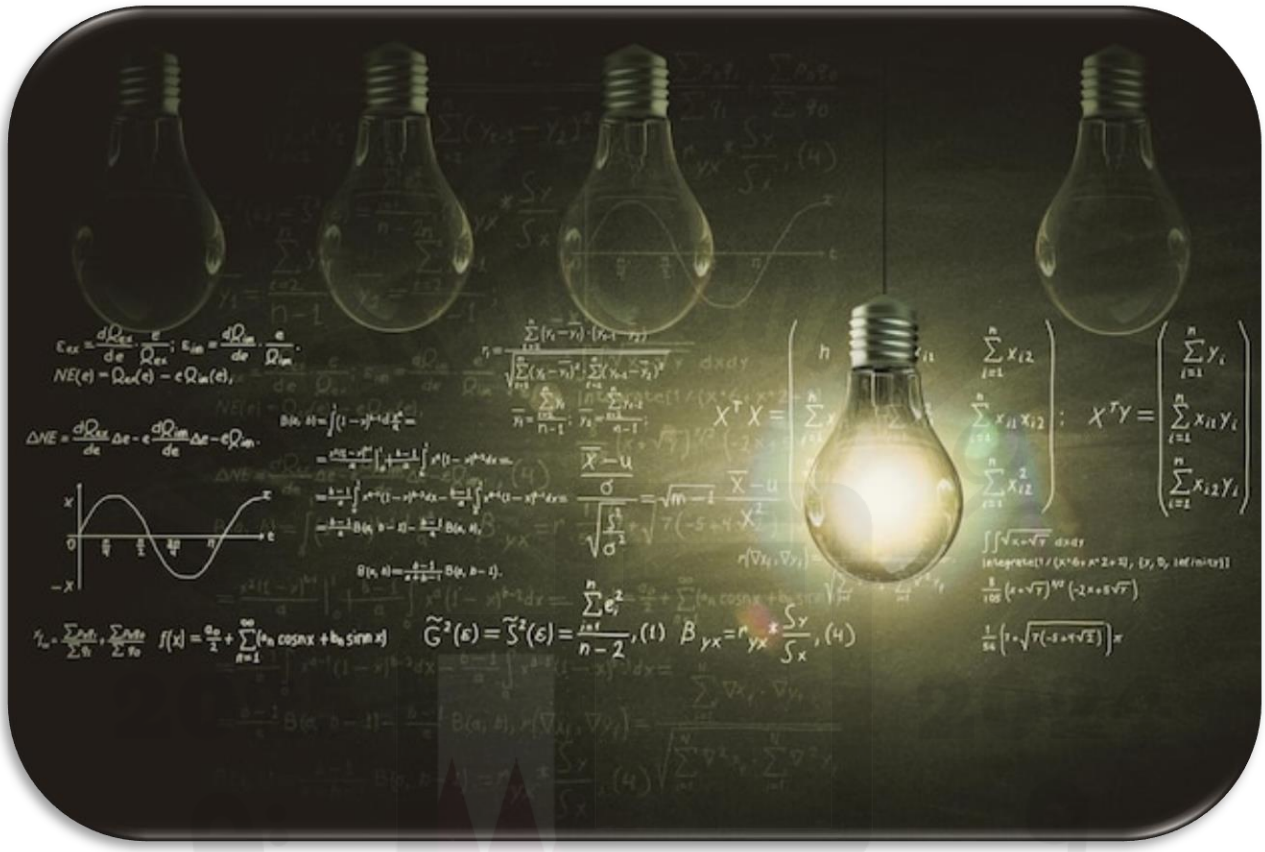
المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	أوراق عمل في السعة الكهربائية والمكثفات والدوائر الكهربائية
2	جدول مواصفات اختبار نهاية الفصل
3	جدول مواصفات اختبار نهاية الفصل
4	اختبار تفاعلي اعداد الاستاذ جعفر الحامد
5	الخطة الفصلية الفصل الثاني

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024

منتصف الفصل الدراسي الثاني



أوراق عمل إثرائية

مادة الفيزياء

الصف الحادي عشر علمي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:

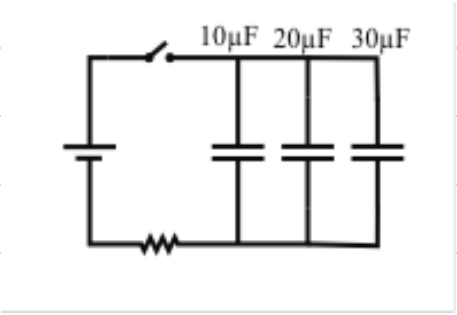
اختر الإجابة الصحيحة:

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

1.2	كم تساوي الطاقة المختزنة في مكثف مشحون بشحنة 0.007C وكان فرق الجهد بين طرفيه 30V ؟	
	A 0. 105 J	
	B 0.315 J	
	C 0.431 J	
	D 0.703 J	

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؟



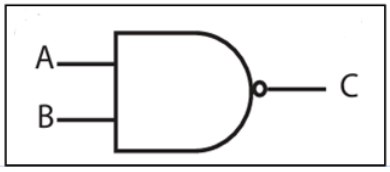
A	40μF
B	50μF
C	60μF
D	70μF

1.5 **اذا تم توصيل مكثف 10μF على التوالي مع مقاومة 5Ω فما قيمة الثابت الزمني لهذه الدائرة؟**

A	$4X\ 10^{-5}$ S
B	$5\ X\ 10^{-5}$ S
C	$6\ X\ 10^{-5}$ S
D	$7\ X\ 10^{-5}$ S

1.6 **احسب السعة الكهربائية لمكثف المساحة المشتركة للوحيه ($1m^2$) والمسافة بينهما (1mm) حيث العازل هو الفراغ. ($\varepsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12}$ F/m)**

A	$3.35x10^{-6}$ F
B	$5.55x10^{-8}$ F
C	$8.85x10^{-9}$ F
D	$9.95x10^{-9}$ F

1.7	**ما نوع البوابة بالشكل التالي:** 		
	AND	A	
	NAND	B	
	NOR	C	
	X-OR	D	

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

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

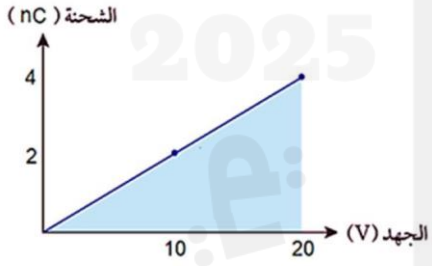
1.10	أي من العبارات التالية تمتاز بها المقاومة الضوئية LDR؟	
	A تزداد مقاومته بزيادة درجة الحرارة	
	B تنخفض مقاومته بزيادة درجة الحرارة	
	C تزداد مقاومته عند تعرضه للإضاءة	
	D تنخفض مقاومته عند تعرضه للإضاءة	

الأسئلة المقالية:

1- قارن بين الموصلات الكهربائية والعوازل وأشباه الموصلات كما بالجدول التالي:

وجه المقارنة	الموصلات	العوازل	اشباه الموصلات
المقاومة الكهربية			
توفر الكترونات حرة			
امثلة			

2- في الرسم البياني التالي ماذا يمثل كلا من :

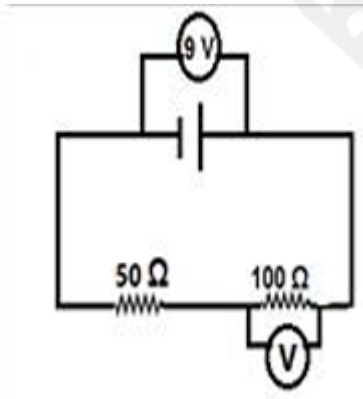


1- الميل : .....

2- مساحة ما تحت المنحنى:

.....

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



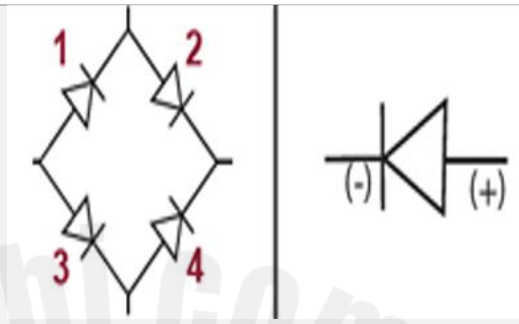
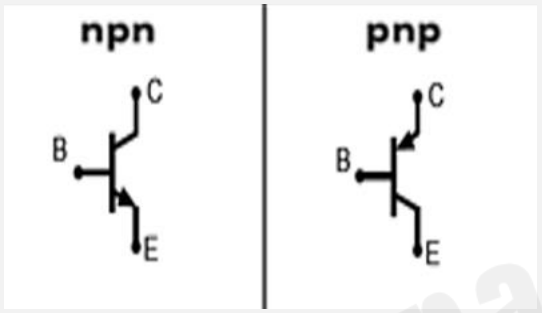
.....

.....

.....

.....

4- - أكمل جداول المقارنة التالية:

جهاز شبه موصل	الدايود	الترانزستور
الرمز الكهربائي		
عدد وصلات n-p		
عدد مناطق النضوب		
الاستخدامات		

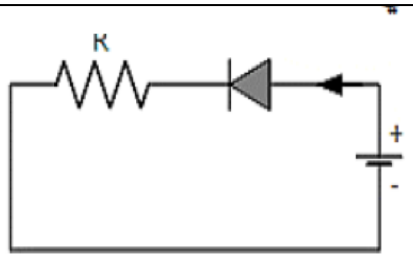
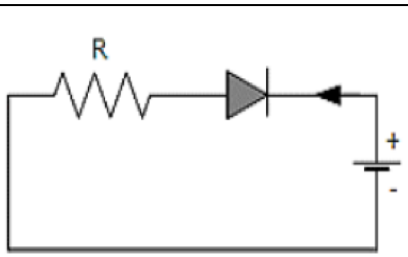
5- لماذا يُفضل استخدام الترانزستور كمفتاح في الدوائر الالكترونية؟

.....

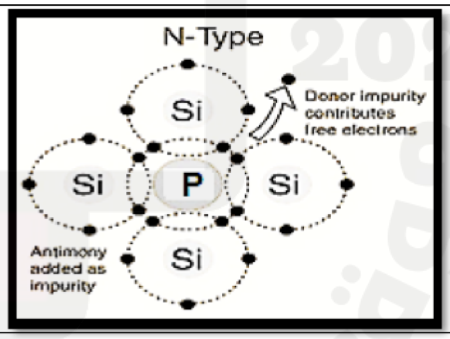
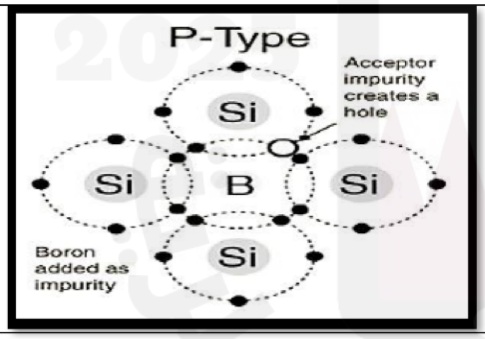
6-

	المكثف	مقياس الجهد الانزلاقي
الرمز في الدائرة الكهربائية		
الوظيفة		

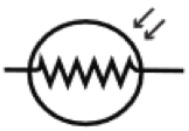
-7

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

-8

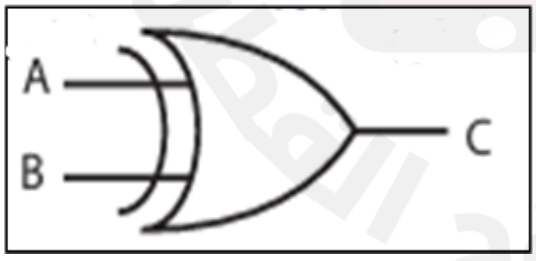
وجه المقارنة	اشباه الموصلات من النوع السالب (n)	اشباه الموصلات من النوع الموجب (p)
التركيب	.....	.....
الرسم التوضيحي		
ناقلات الشحنة	.....	.....

9-

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

10- أكمل جدول الحقيقة التالي:

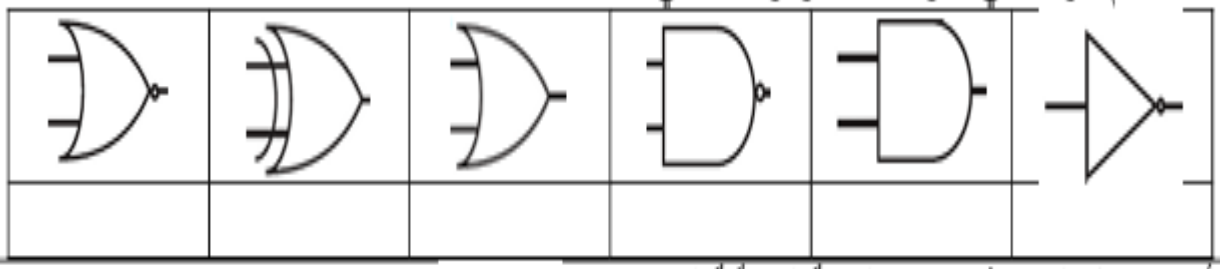
XOR



A	B	Out
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

11- اكمل جداول الحقيقة التالية

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

AND

A	B	Out
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

OR

A	B	Out
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

مع تحيات قسم الفيزياء،،