



/20

التوقيت: 35 دقيقة

اختبار كتابي 2 حد في مادة التكنولوجيا

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح (عمية)
2023 - 2022
الاستاذ: محمد المشرقي

الاسم: اللقب: القسم: 8 أساسي ... الرقم:



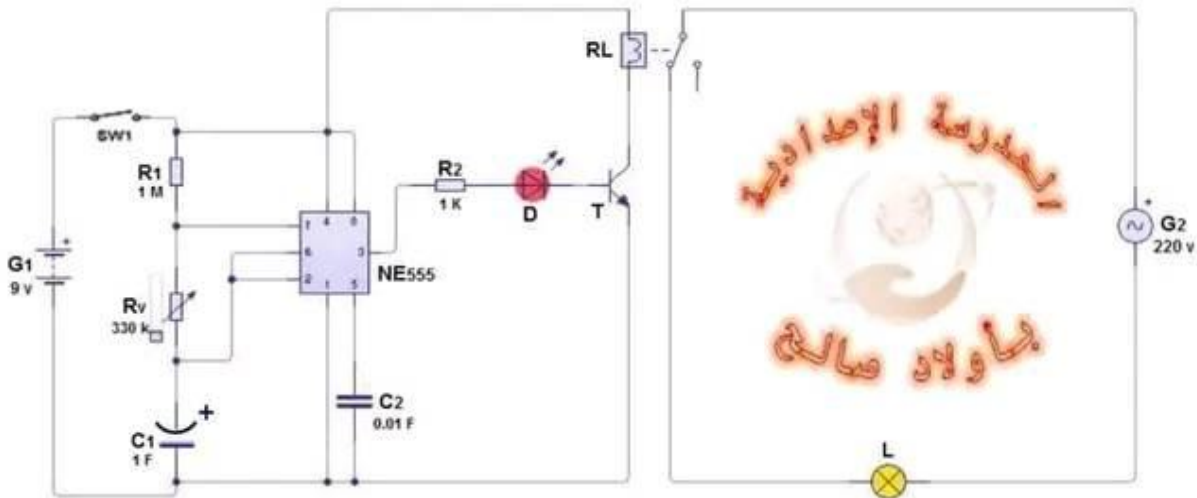
المسح : لوحة مضيئة

المدرسة الإعدادية بأولاد صالح

تقديم

أراد تلاميذ 8 أساسي تطوير اللوحة الحاملة لإسم المدرسة لتصبح لوحة مضيئة مستعينا بما درسه في محور الدارة الكهربائية و الإلكترونية .

✓ يمثل الرسم الموالي الدارة الكهربائية للوحة مضيئة :



✓ تمثل الرسوم الموالية المكونات الإلكترونية اللازمة لصناعة اللوحة المضيئة :



صفحة 1





9- كيف ستكون إضاءة المصباح L عند الضغط على القاطع Sw1 :

1 ن

10- عند تغير في قيمة المقاوم Rv ماذا يحدث :

1 ن

المرحل

11- ماهي قيمة الجهد الكهربائي في دائرة الإستعمال للمرحل الكهربائي ؟ $U_1 = \dots\dots\dots$ 0.5 ن

12- ماهي قيمة الجهد الكهربائي في دائرة التحكم للمرحل الكهربائي ؟ $U_2 = \dots\dots\dots$ 0.5 ن

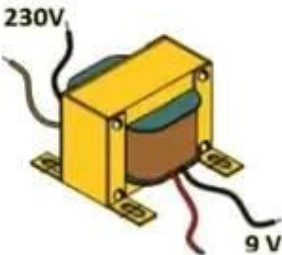
13- رجوعا إلى الدارة المقننة للمنتج (بالصفحة 1) وبعد التأمل جيدا في حالة المرحل، أذكر

0.5 ن

حاله بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة : ☐ يشتغل

☐ لا يشتغل

المحول الكهربائي



0.5 ن

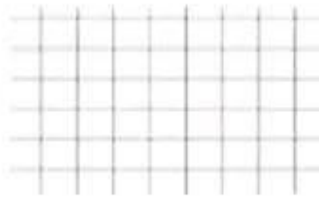
14- أدد قيمة الجهد في دائرة الابتدائية $U_1 = \dots\dots\dots$ 0.5 ن

15- أدد قيمة الجهد في دائرة الثانوية $U_2 = \dots\dots\dots$ 0.5 ن

16- أذكر نوع هذا المكون (رافع للجهد أو خافض للجهد) : $\dots\dots\dots$

17- أرسم رمزه :

1 ن



0.5 ن

18- ماهو نوع التيار المستعمل في المحول الكهربائي (مستمر أو متردد) : $\dots\dots\dots$

0.5 ن

19- لتحديد قيمة الجهد الكهربائي للمحول كهربائي نستعمل الجهاز الموالي ،

0.5 ن

ماذا يسمى هذا الجهاز : $\dots\dots\dots$



صفحة 3





العمل المطلوب :

4.5 ن

1- أكمل الجدول الموالي بذكر رمز المكون ورقم الصورة الموافقة له :

رمز المكون الإلكتروني	R1	Rv	NE555	C1	RL	G1	T	D	L
رقم صورة المكون	4	1	7	6	10	11	3	2	12

الترانزستور

0.5 ن

2- ما هو نوع الترانزستور المستعمل في الدارة الإلكترونية للوحة مضيئة ؟ **NPN**

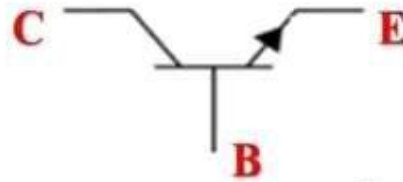
1.5 ن

3- أكمل تسمية أقطاب الترانزستور :

E: الباعث **C: المجمع** **B: القاعدة**

1.5 ن

4- أكمل تحديد رموز أقطاب الترانزستور (B , C , E) على رمز الموالي :



1.5 ن

5- أكمل الجدول الموالي بما يناسب :

حالة القاطع SW1	حالة ترانزستور T	حالة المرحل RL	حالة المصباح L
مفتوح	لا يشتغل	لا يشتغل	منطفئ
مغلق	يشتغل	يشتغل	يضيئ

الدارة المدمجة

1 ن

6- ما الهدف من العلامة نصف دائرية (الفتحة) الموجودة على هيكل الدارة المدمجة .

0.5 ن

لتحديد و معرفة أقطاب الدارة المدمجة

2 ن

7- أذكر اسم المكون الإلكتروني المسؤول في التحكم بتوقيت : **NE555**

8- أكمل ترقيم أقطابه في رسم موالي :



صفحة 2



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

