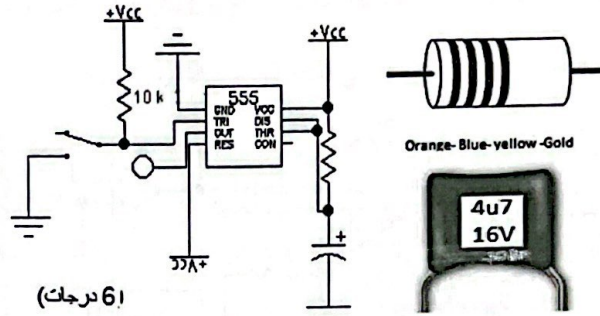




الفصل الدراسي : خريف/2021 اسم الأستاذ/المنسق : م. زياد حمزة شنيبالزمن : ساعتان ..
 اسم الطالب : رقم القيد المجموعة :

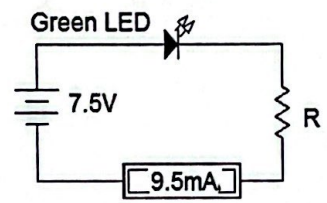
س1 اذكر عن أسباب الأعطال في الدوائر الإلكترونية و تكلم عن اثنين منهم. (5 درجات)

س2- ما هي الدائرة التالية و أحسب و ارسم ماذا يحدث على المخرج OUT في حال تعرض المدخل TRI لنبضة سالبة.



(6 درجات)

س3- احسب قيمة المقاومة المناسبة للدائرة

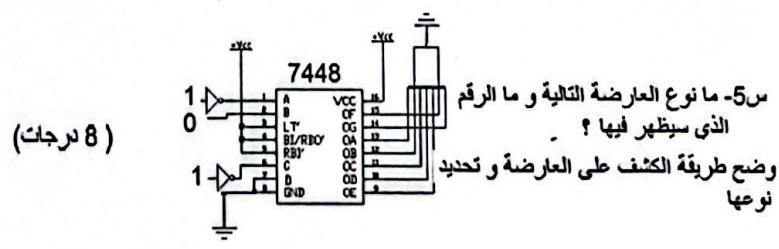


(3 درجات)

س4 - ا- نحتاج الى ترانزستور يعمل كسواقة لتشغيل محرك (820mA, 12v dc) ، اي الترانزستورات افضل في هذه الحالة ، و لماذا و جهاز قائمة بدائله لغرض الشراء، ارسم الدائرة. (6 درجات)

TYPE	MAT	STRUCT	PC	UCB	UCE	UEB	IC	TJ	FT	CC	HFE	PROD	CAPS	APL	EURO	USA	CSI
1802	Si	prp	600mW	30V	25V	4V	1A	150-C	-	-	110MIN	STE	TO92-1	Low Power Low Noise General Purpose	BC328	-	KT3107A
5008	Si	npn	360mW	50V	45V	5V	800mA	150-C	60MHz	20	180MIN	STE	TO92-1	Medium Power General Purpose	BC337	2N6818	KT504B
5610	Si	prp	360mW	50V	45V	5V	800mA	150-C	60MHz	20	30MIN	STE	TO92-1	Medium Power General Purpose	BC327	-	KT3117A
8050	Si	npn	1W	40V	25V	8V	1.5A	150-C	100MHz	9	85MIN	STE	TO92-2	Low Power General Purpose	558050	-	KT630G

ب- اذكر طريقة الكشف على الترانزستور و معرفة نوعه و اقطابه. (4 درجات)



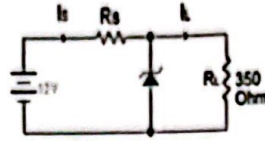
(8 درجات)

س5- ما نوع العارضة التالية و ما الرقم الذي سيظهر فيها ؟
 وضح طريقة الكشف على العارضة و تحديد نوعها

تمنياتي للجميع بالتوفيق

القسم أسئلة الامتحان النهائي لمادة : صيغة الكترونية
 لطلبة الفصل : الخامس .. رمز المادة: EE215 التاريخ 11\04\2021

الفصل الدراسي : خريف/2021 اسم الأستاذ/المنسق : م. زياد حمزة شنيوب الزمن : ساعتان ..
 اسم الطالب : رقم القيد المجموعة :
 اجب عن سؤالين من الثلاثة التالية:

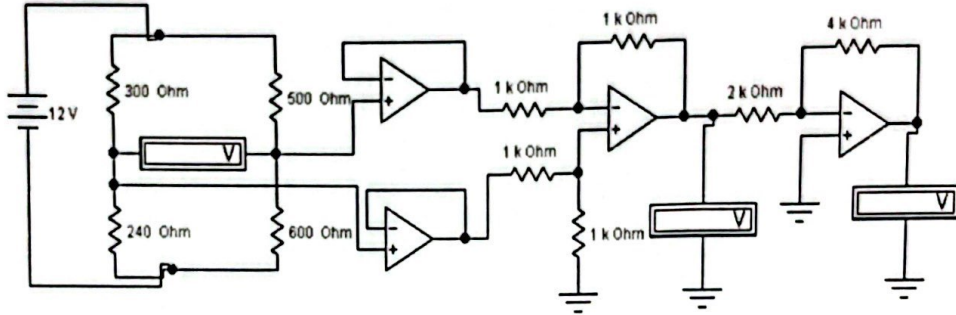


(4 درجات)

6- احسبة R_s لتلبية للفرء وكثافة I_d و I_L حيث:
 $V_s = 6V, I_s = 0.5mA, I_L = 120mA$

س7- اذكر طريقة الكشف على مضخم العمليات نوع LM741 و تصغيره . (4 درجات)

س8- وضع بالحساب القيم المتوقعة في نقاط الكشف التالية ؟ (4 درجات)



تمنياتي للجميع بالتوفيق