

العمل المطلوب

س1: أكمل التحليل الوظيفي التنازلي (النشاط البياني A0) على وثيقة الاجابة 01الصفحة 8/7

س2: حدد البنى (الهياكل المادية) التي تنشئ أشغولة الغلق مستعينا بدفتر الشروط والمناولة الهيكلية على وثيقة الاجابة 01الصفحة 8/7

▪ خلية الكشف: الشكل 1 الصفحة 8/4

س3: حدد دور كل من : المقاومة R1 ، AOP ، الثنائي D

➤ يتطلب اشغال المقحل الكهروضوئي Tr تيار في الثنائي الضوئي CQY24 شدته ($I_F=20mA$) ، مستعينا بالوثيقة 1 ملحق واثاق الصانع الصفحة 8/5

س4: احسب قيمة المقاومة R1 .

س5: احسب قيمة التوتر V_{R4} ماذا يمثل ؟

➤ نريد تعويض المقاومة R4 بثنائي زينر

س6: مستعينا بالوثيقة 2 ملحق واثاق الصانع الصفحة 8/5 ، اختر المرجع المناسب لثنائية زينر.

س7: احسب قيمة شدة التيار I_B المار في المقحل $Tr1$ مستعينا بالوثيقة 3 ملحق واثاق الصانع الصفحة 8/5

س8: اكمل جدول تشغيل خلية الكشف على وثيقة الاجابة 01الصفحة 8/7

▪ طابق التضخيم: الشكل 2 الصفحة 8/4

س9: ماهو دور المكثفتين $C1, C2$ ؟

س10: أعط التصميم المكافئ في النظام الديناميكي ثم احسب: مقاومة المحول ، مقاومة الخروج ، التضخيم في التوتر

▪ دارة التغذية +12V : الشكل 3 الصفحة 5/...

س11: احسب I_{2N} شدة التيار الاسمي في ثانوي المحول.

س12: أكمل جدول تعيين البنى (الهياكل) المادية التي تجسد كل وظيفة من الوظائف:

تثبيت التوتر- تخفيض التوتر- ترشيح- تقويم ثنائي النوبة على وثيقة الاجابة 02الصفحة 8/8

س13: أكمل رسم دارة جسر غرايتس والمخطط الزمني للتوترين على وثيقة الاجابة 02الصفحة 8/8.

س14: احسب القيمة المتوسطة للتوتر المقوم (نعتبر ثنائيات الجسر مثالية).

س15: ما اسم ودور العنصر F المستعمل في دارة التغذية؟

انتهى الموضوع بالتوفيق (على قدر أهل العزم تأتي العزائم)

