



نموذج (A)

المادة: Electronic/2

المرحلة: الثانية

الزمن: 3 ساعات

تاريخ الامتحان: 2018/6/3

للعام الدراسي 2017-2018

الامتحانات النهائية \ الدور

ملاحظه :- الاجابه على ستة اسئلة فقط والدرجة موزعه بالتساوي على جميع الاسئلة

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

الجامعة التقنية الوسطى

الكلية التقنية الهندسية - بغداد

قسم هندسة تقنيات الميكاترونيكس

الممتحن: م.م بشير يوسف محسن

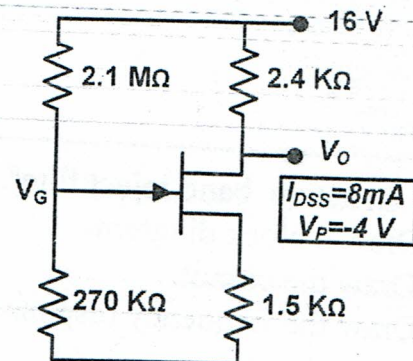
Q1-For the network shown in figure-1:

a-Draw the transconductance curve?

b- Graphically find I_{DQ} , V_{GSQ} .

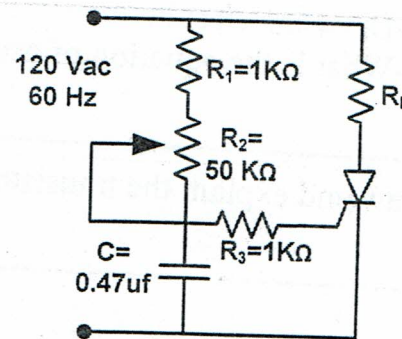
c- Find V_D , V_S , V_{DS} .

Figure-1



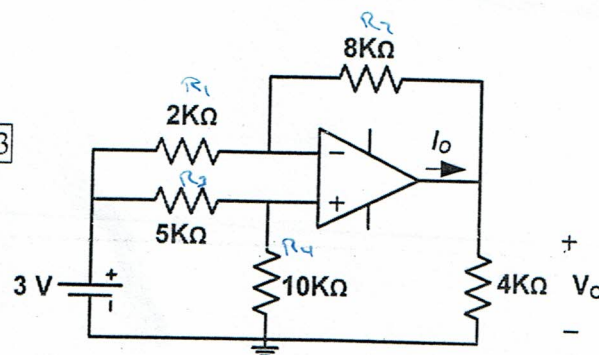
Q2- The resistor R_2 in fig.2 is set to $4.7 \text{ K}\Omega$, what are the approximate firing and conduction angles for this circuit?

Figure-2



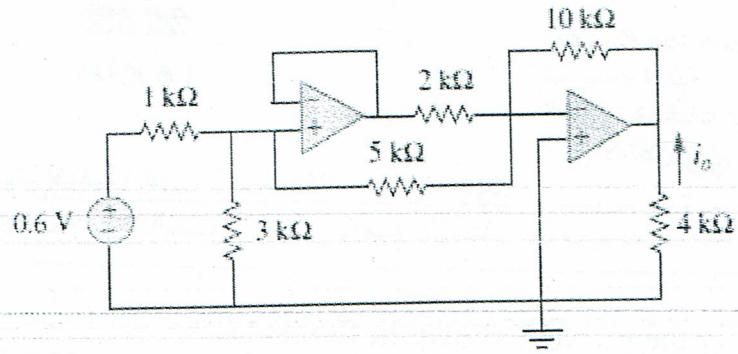
Q-3 Find V_O and I_O for the circuit in fig.3

Figure-3



يتبع

Q4- Calculate I_O for the circuit in fig.4.



Q5- For an active band reject filter:

- a-Draw a block diagram.
- b-Draw the circuit.
- c-Draw the frequency response

Q6- For the Wien bridge , Hartley and colpets oscillators:

- A-Draw the circuit.
- B-What is the equation of oscillation's frequency?

Q7- Draw and explain the transistor series regulator.

رئيس القسم : أ.م. محمد صبري

مدرس المادة : م. بشير يوسف محسن