



امثلة الامتحان النهي لمادة: الالكترونية 1

القسم: العام

كلية التقنية الالكترونية
College of Electronic Technology - Tripoli

التاريخ: 2019/02/04

رمز المادة: EE102

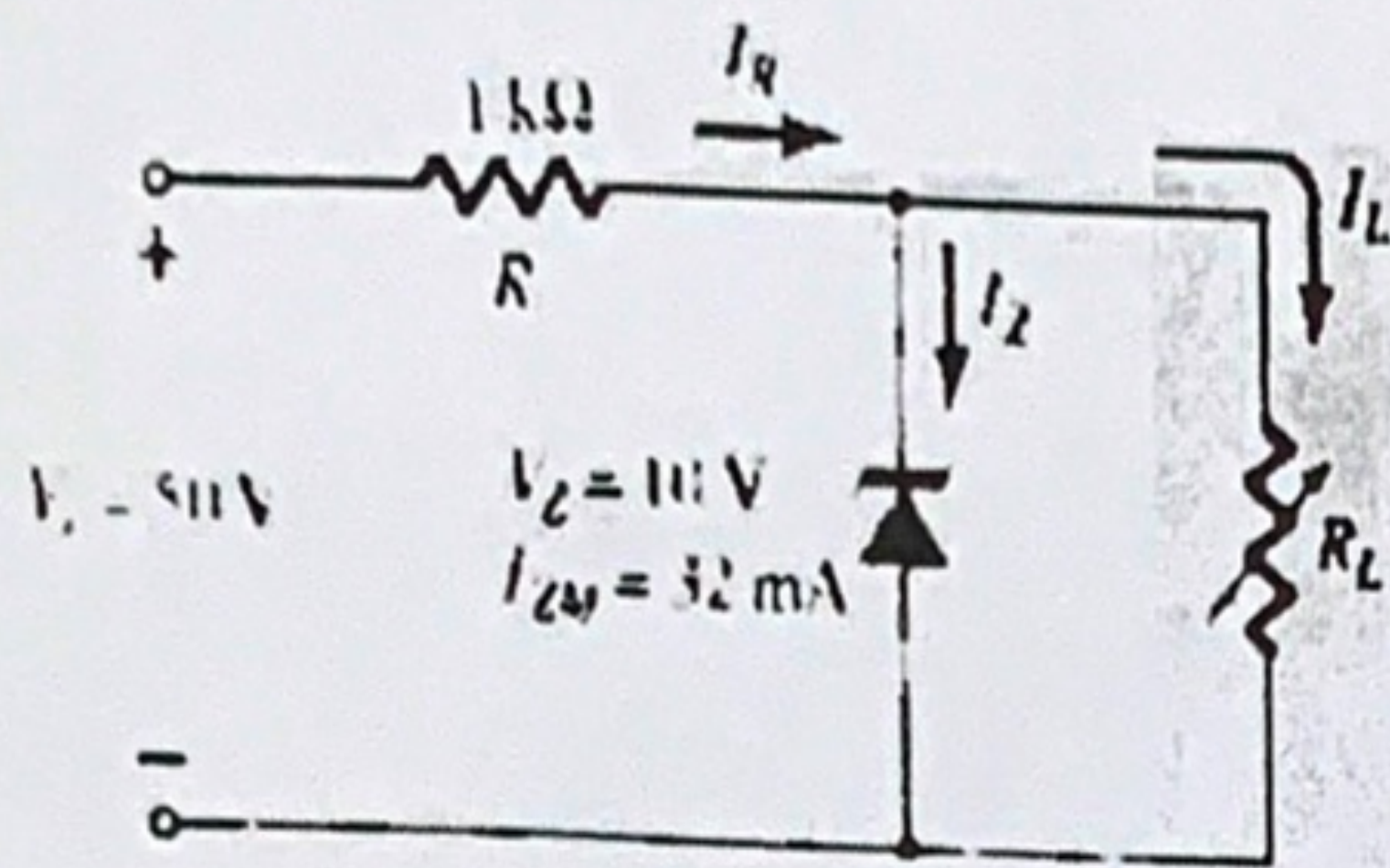
لطلبة الفصل: الثاني

للفصل الدراسي: خريف 2018 اسم الأستاذ: ابراهيم الشويهي، ا. نبيل كمال

الزمن: ساعتان

اسم الطالب: رقم الفيد: المجموعة:

Q7. Determine the values of R_{Lmin} , R_{Lmax} , I_{Lmin} , I_{Lmax} and P_{max} for given circuit (10 درجات)



$R_{Lmin} = \dots\dots\dots$

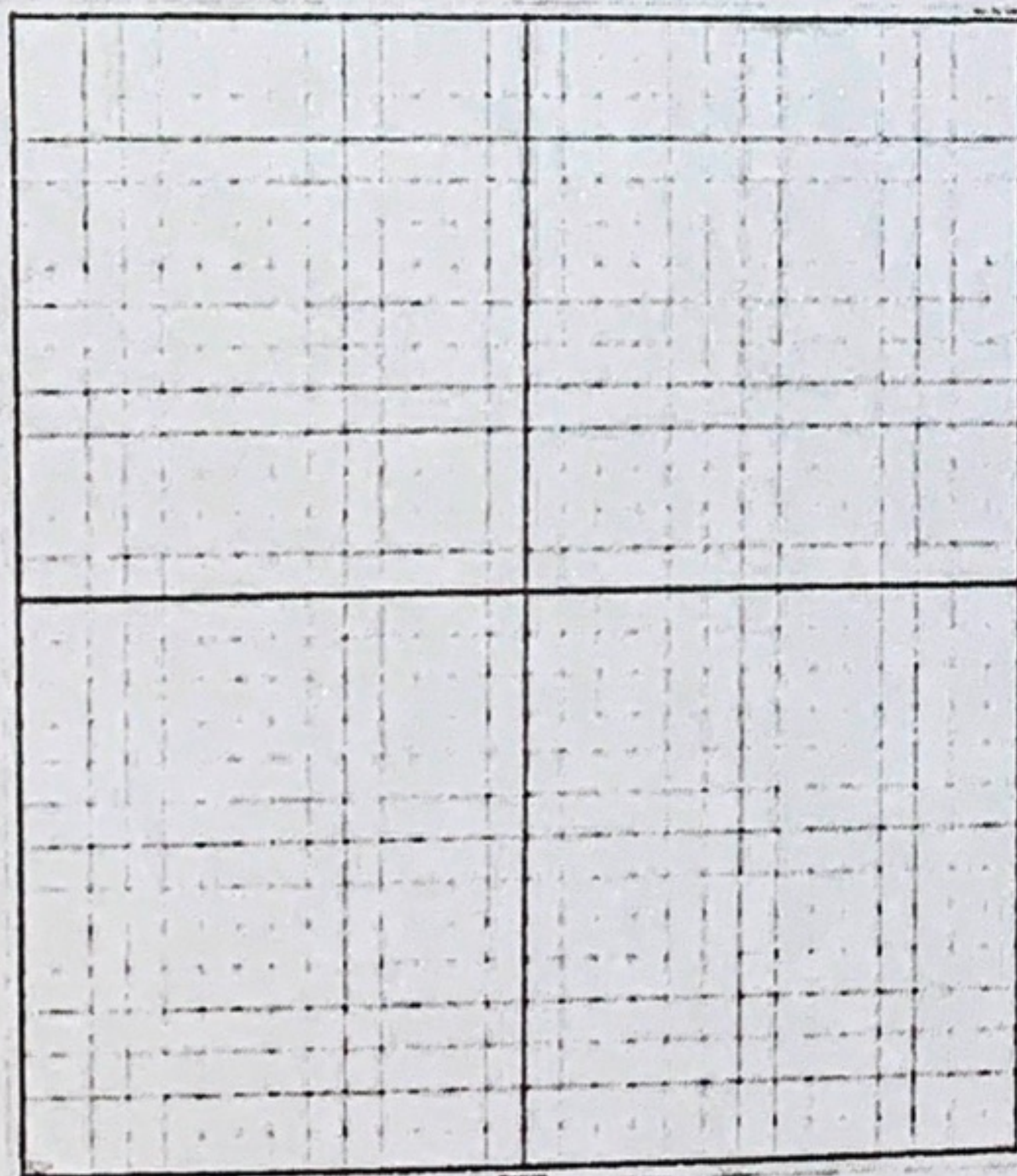
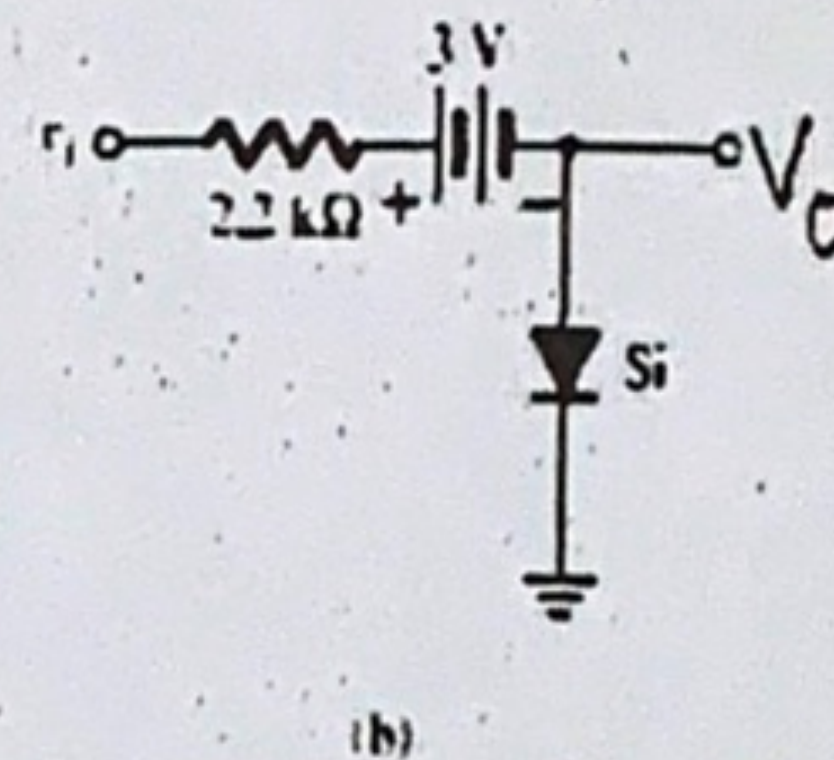
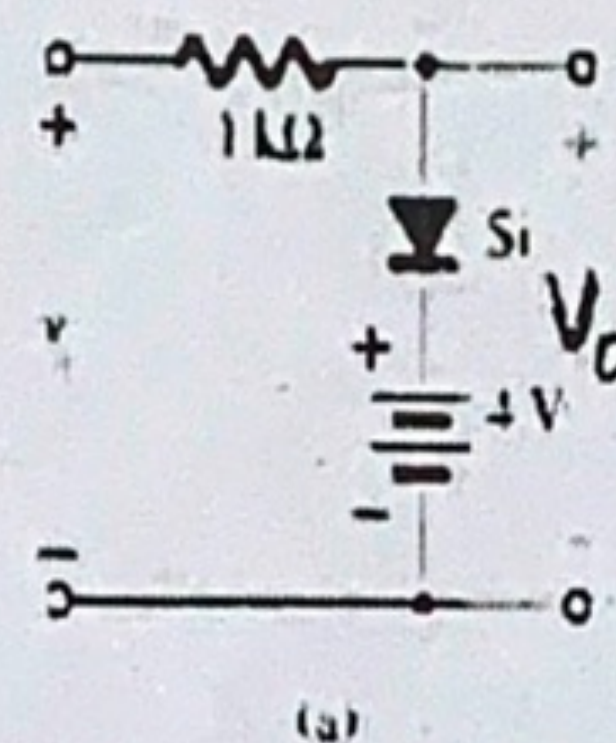
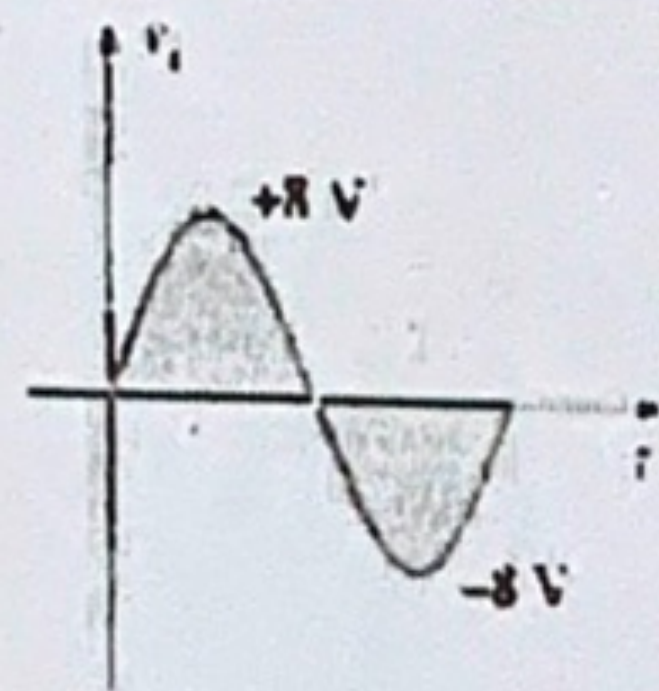
$R_{Lmax} = \dots\dots\dots$

$I_{Lmin} = \dots\dots\dots$

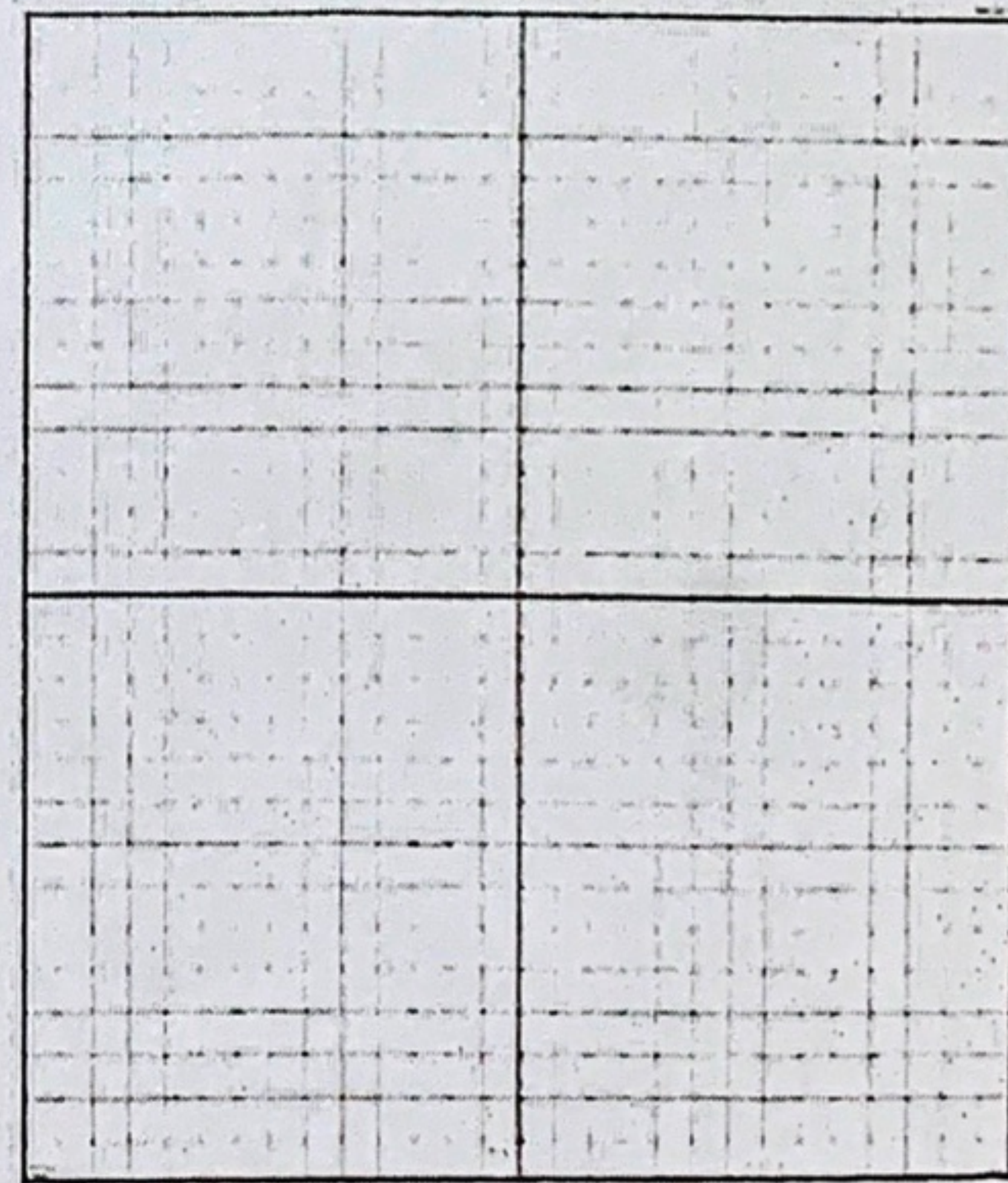
$I_{Lmax} = \dots\dots\dots$

$P_{max} = \dots\dots\dots$

Q8. (10 درجات)



(a)



(b)

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح
استاذ المادة: ابراهيم الشويهي، ا. نبيل كمال





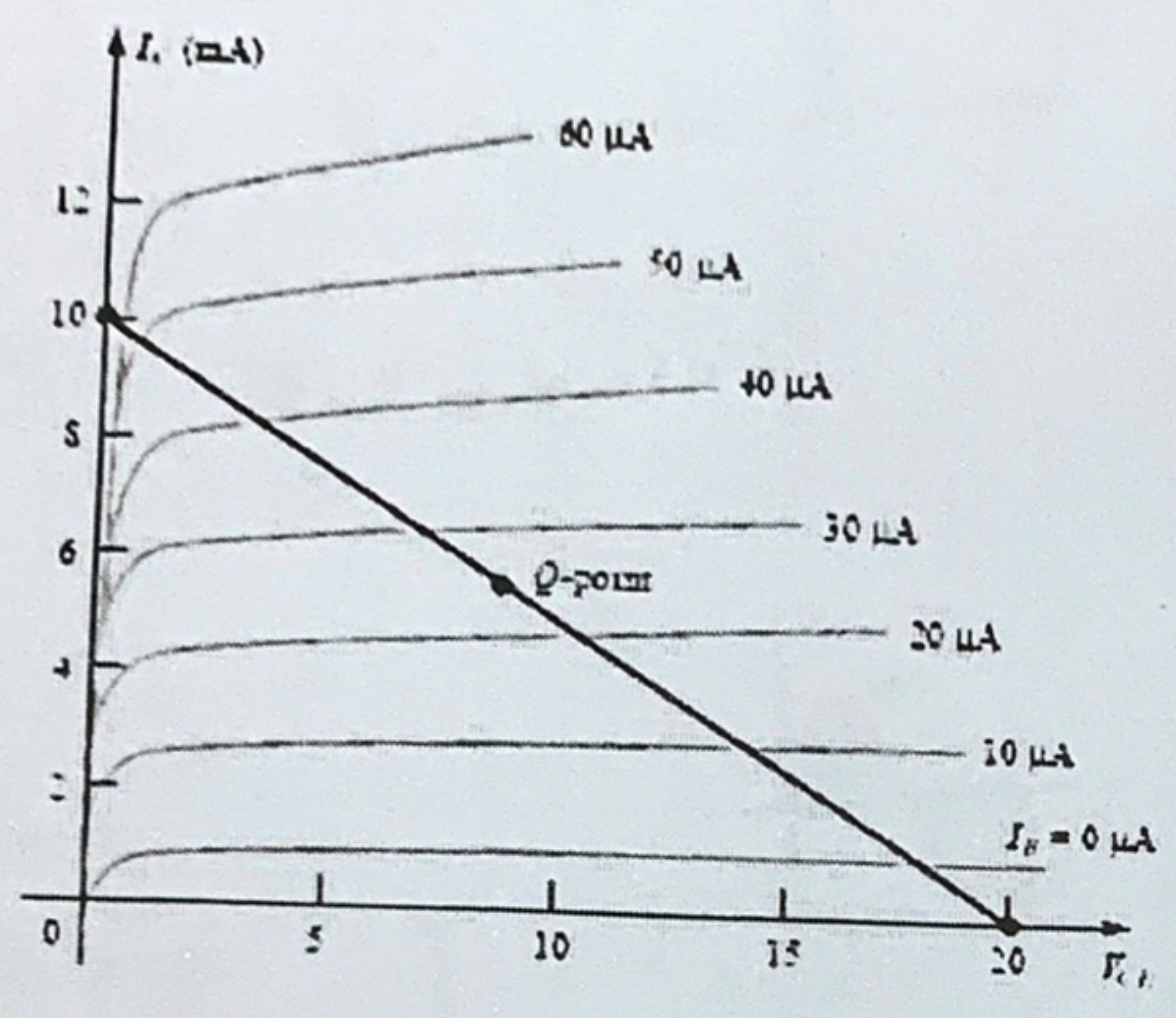
القسم: العام
 لطلبة الفصل: الثاني
 اسئلة الامتحان النهائي لمادة: الالكترونية 1
 رمز المادة: EE102 التاريخ: 2019/02/04
 للفصل الدراسي: خريف 2018 اسم الأستاذ: ابريق الشويهي، ا. نبيل كمال
 الزمن: ساعتان

كلية التقنية الالكترونية
 College of Electronic Technology - Tripoli

اسم الطالب: رقم القيد: المجموعة:

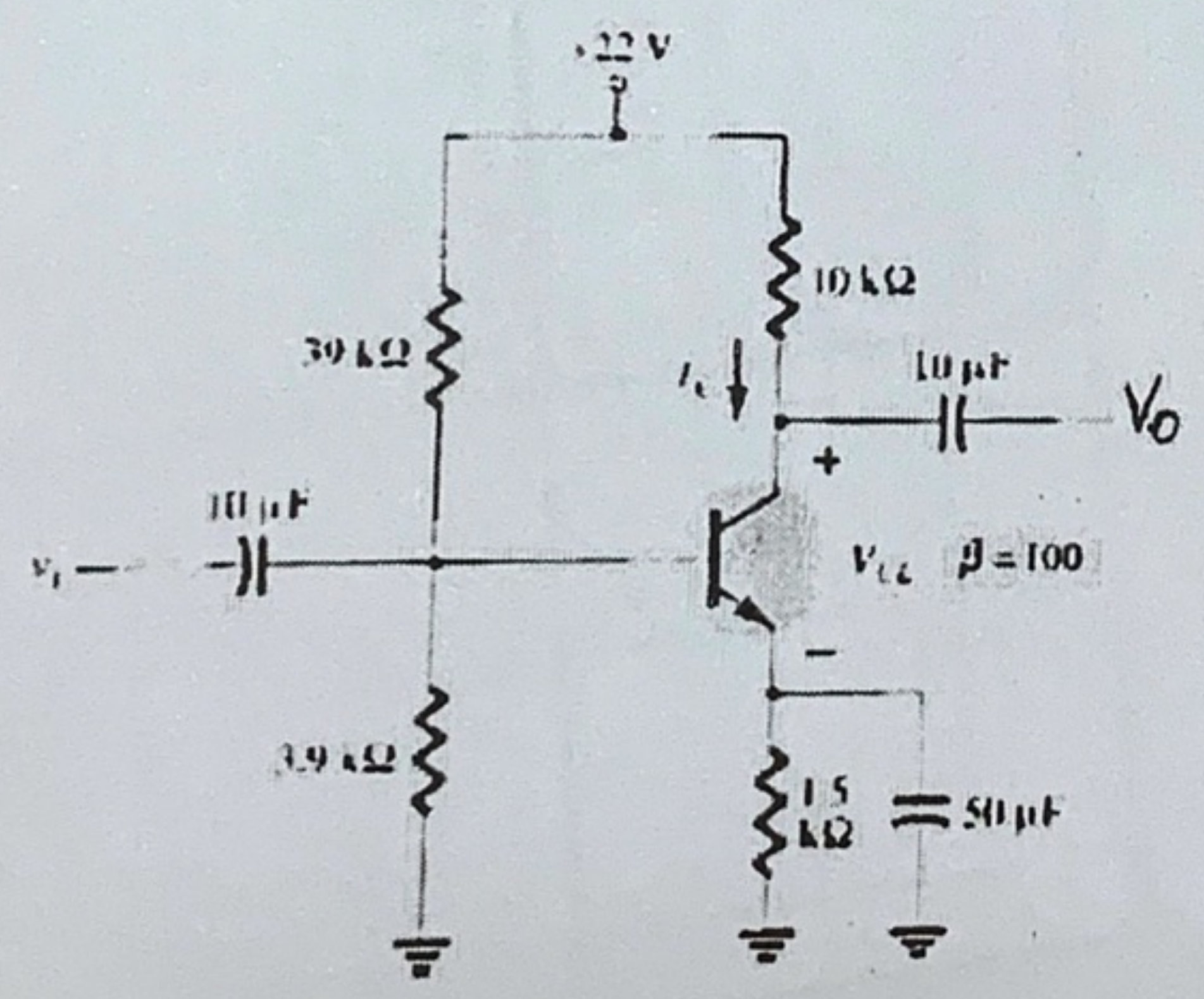
Q5. Using load line method find the values of V_{CE}, R_C, R_B (10 درجات)

بمستخدام طريقة خط الحمل احسب قيم V_{CE}, R_C, R_B



$V_{CE} = \dots\dots\dots$
 $R_C = \dots\dots\dots$
 $R_B = \dots\dots\dots$

Q6. Determine V_{CE}, I_C (احسب V_{CE}, I_C) (10 درجات)



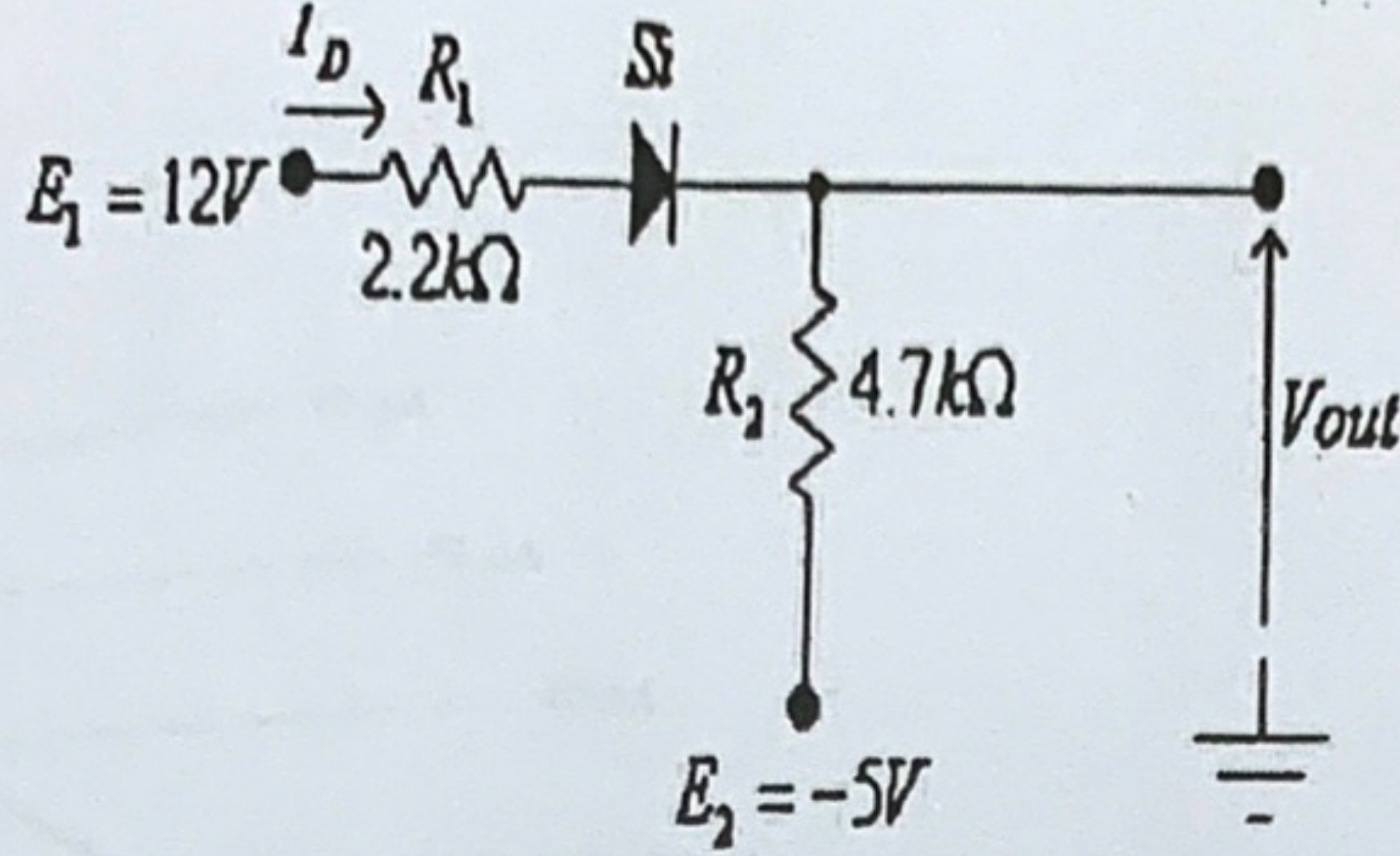
$V_{CE} = \dots\dots\dots$
 $I_C = \dots\dots\dots$

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح
 استاذ المادة: ابريق الشويهي، ا. نبيل كمال



اسم الطالب: رقم القيد: المجموعة:

Q3. Find the value of I_D and V_o for giving circuit (5 درجات)



$I_D = \dots\dots\dots$

$V_o = \dots\dots\dots$

Q4. (5 درجات)

1. ما هي β ؟ لماذا تتغير قيمتها ؟

2. ما هي استخدامات الزينر (Zener Diode) ؟

3. انكر أحد استخدامات الترانزستور (Transistor) ؟

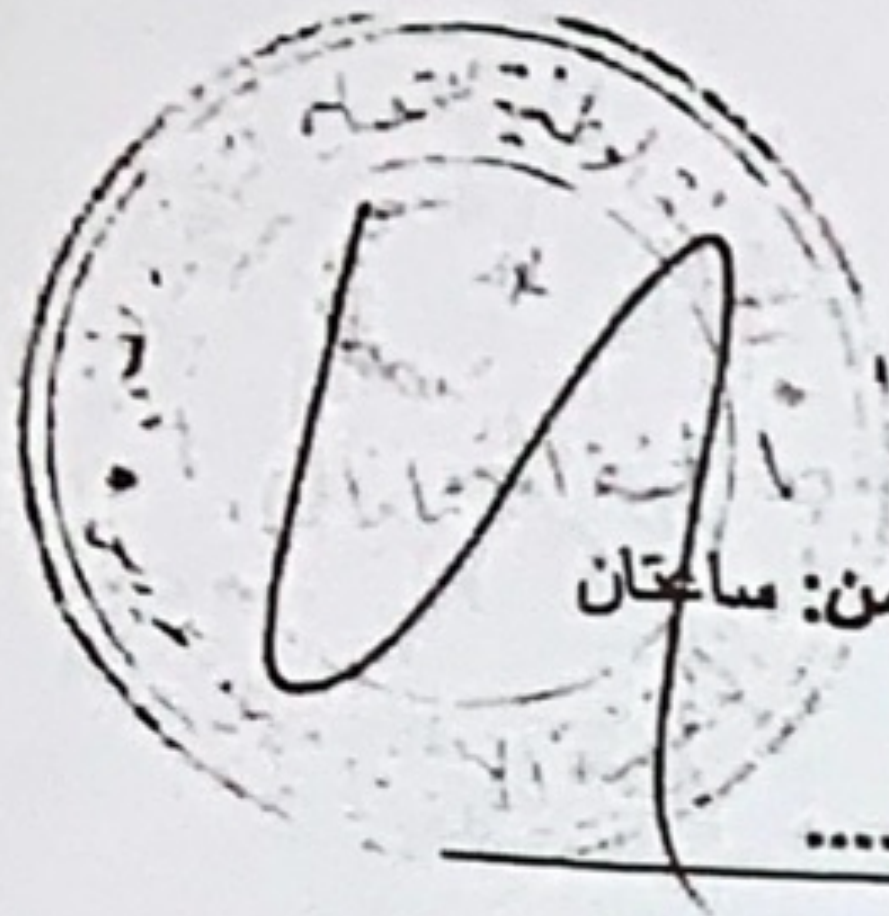
4. يعمل الترانزستور في المنطقة النشطة (Active Region) ك.....

5. يعمل الترانزستور في منطقة القطع (Cut Off Region) ك.....

6. يعمل الترانزستور في منطقة التشبع (Saturation Region) ك.....

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح
أستاذ المادة: ابريق الشويهي، ا. نبيل كمال





امسلة الامتحان النهائي لمادة: الالكترونية 1
 التاريخ: 2019/02/04
 رمز المادة: EE102

القسم: العام
 لطلبة الفصل: الثاني

كلية التقنية الالكترونية
 College of Electronic Technology - Tripoli



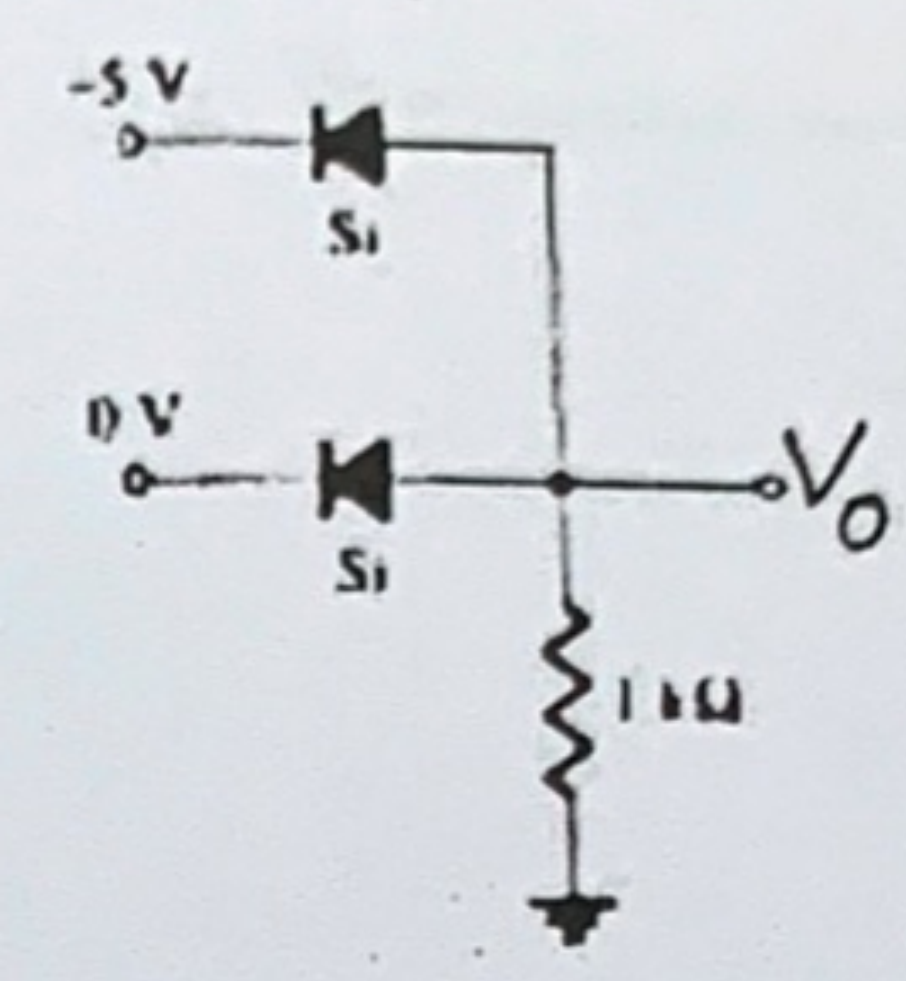
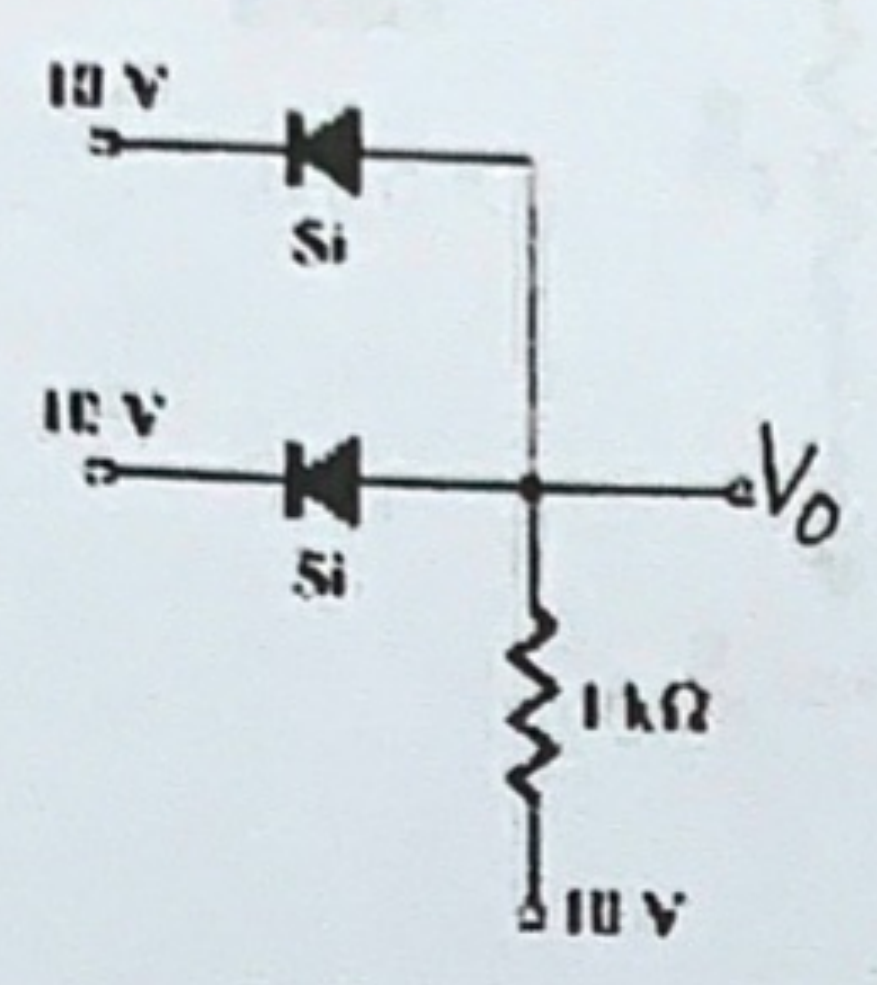
للفصل الدراسي: خريف 2018 اسم الأستاذ: اربيع الشويهي، ا. نبيل كمال
 الزمن: ساعتان

اسم الطالب: رقم القيد: المجموعة:

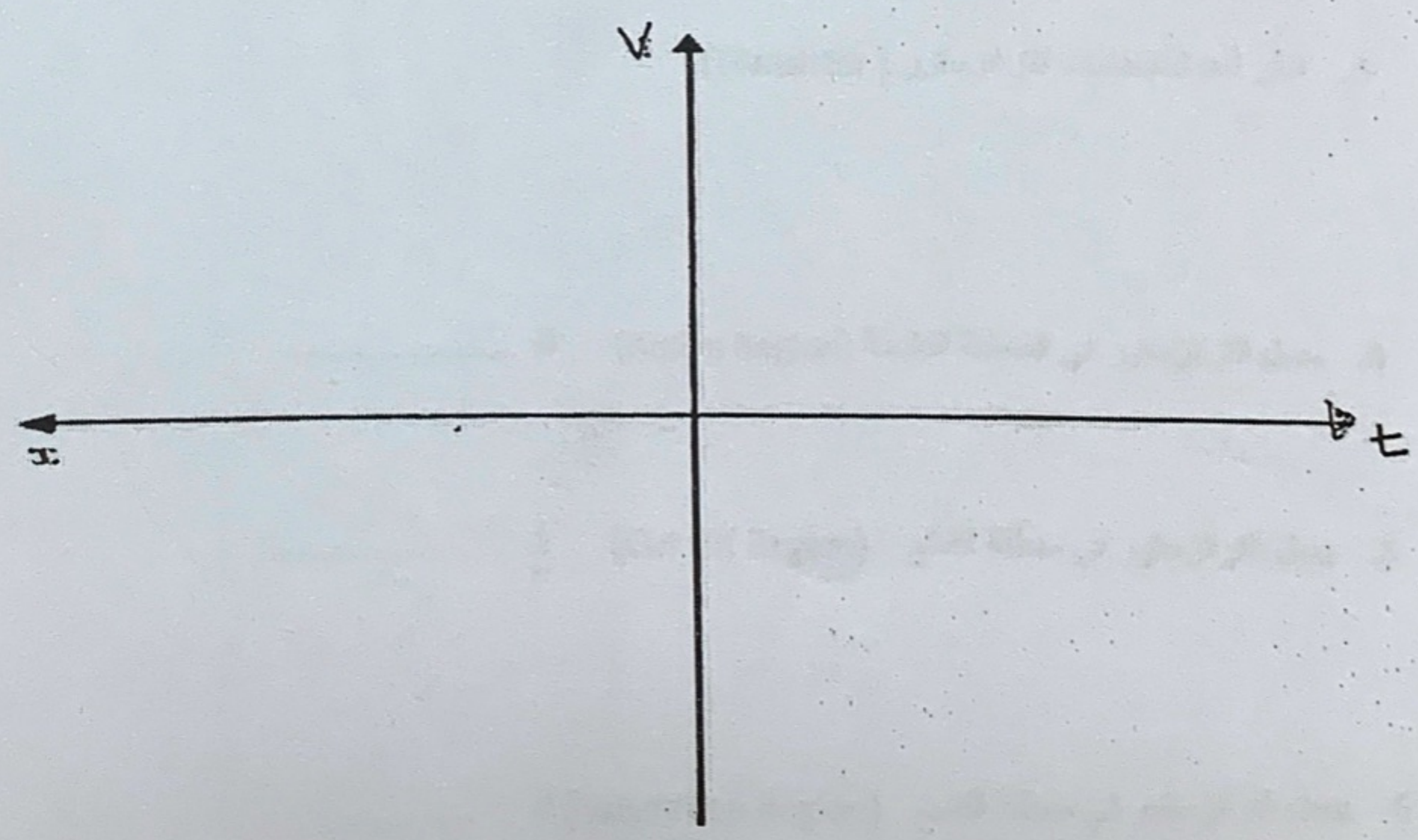
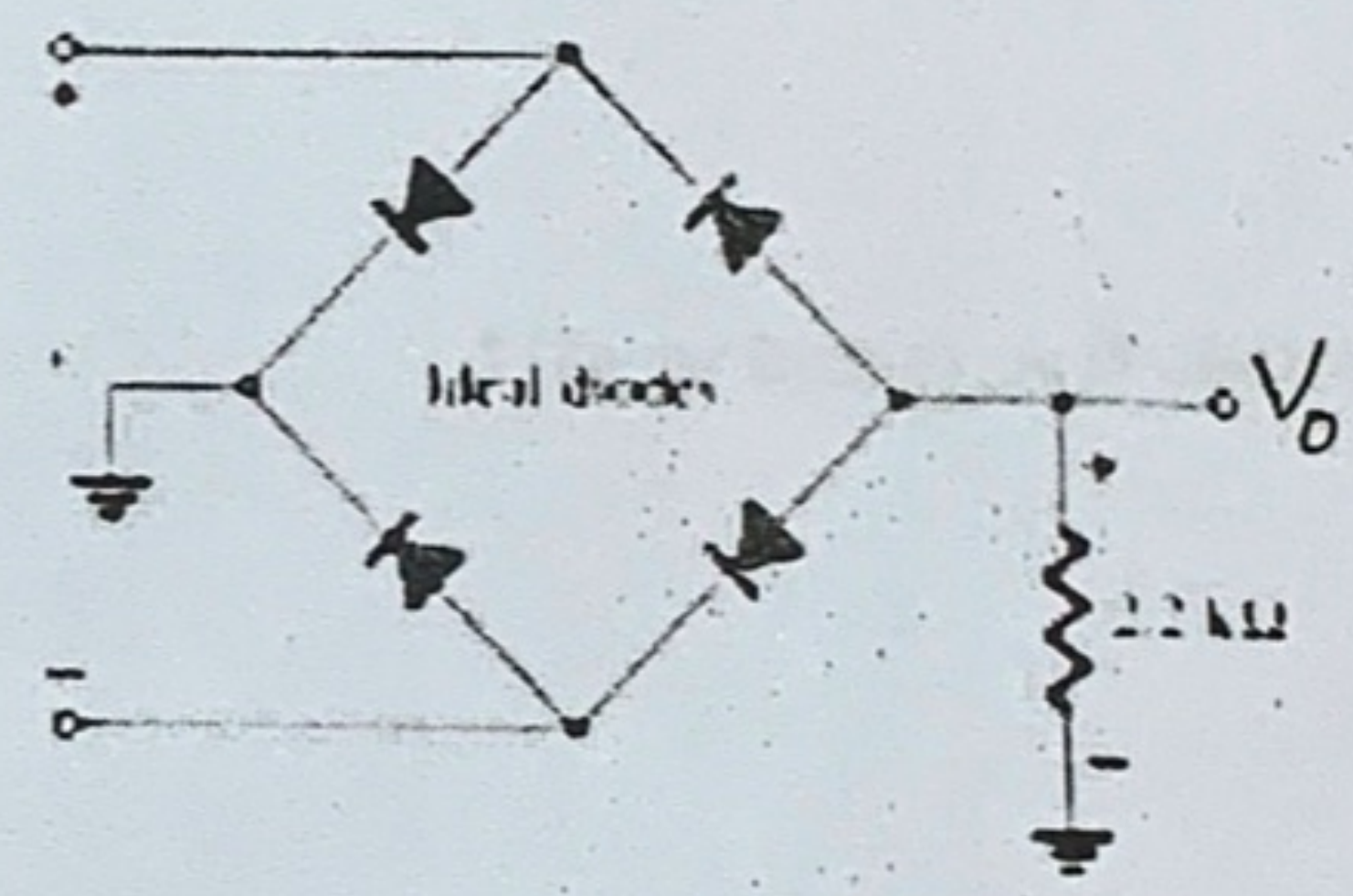
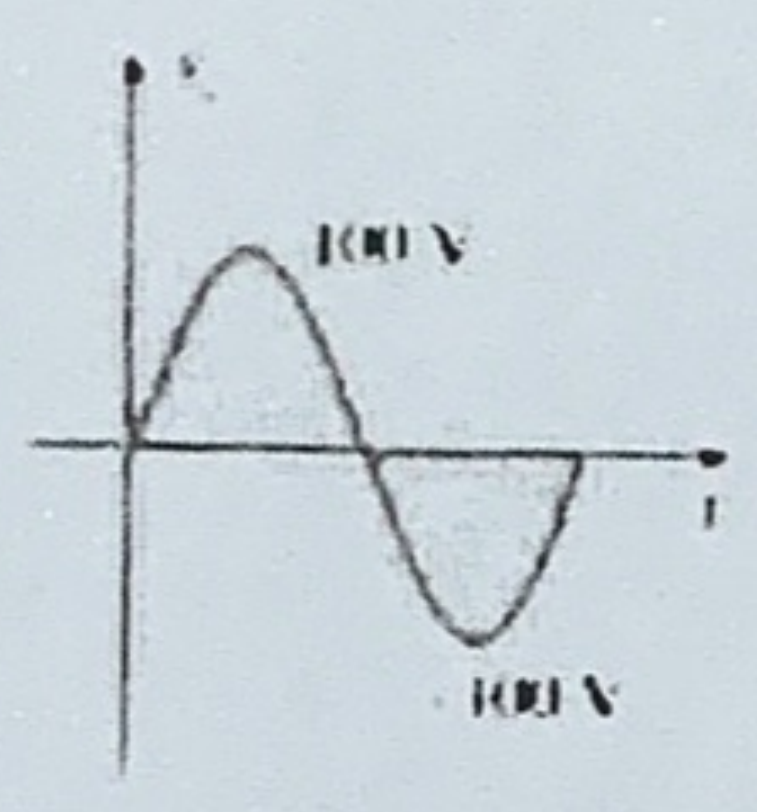
Q1. find V_o for each circuit: (3 درجات) V_o احسب قيمة:

A) $V_o = \dots\dots\dots$

B) $V_o = \dots\dots\dots$



Q2. draw V_o (ارسم شكل موجة الخرج) (درجات)



مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح
 استاذ المادة: اربيع الشويهي، ا. نبيل كمال

