كلية التقنية الالكترونية
College of Electronic Technology - Tripoli
طرابلس

القســـم: المواد العامّة
الفصل: [redacted] الأول
منسّق المادة: د./ محمّد الرقيعي

الإمتحان النهائي لمادة/ دوائركهربائيّة I
التاريخ: 2019/09/17
الزمن: ساعتان

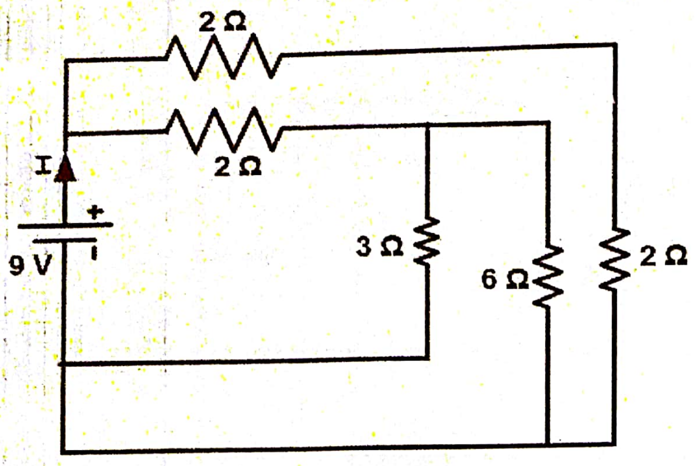
الفصل الدراسي: ربيع - 2019

إسم الطالب :.. رقم القيد:............................ المجموعة:............................

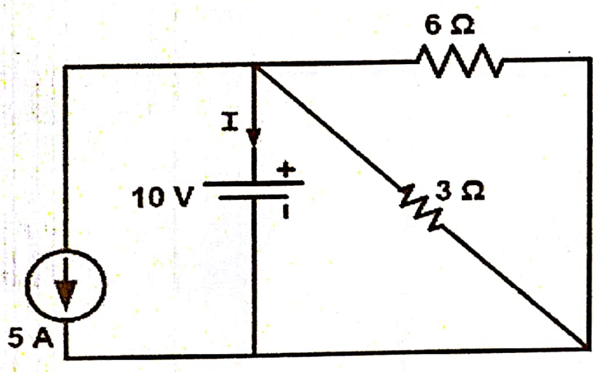
أجب على جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: 16 درجة كل فقرة 8 درجات

1. ياستخدام R_T و KCL أحسب قيمة التيار I .

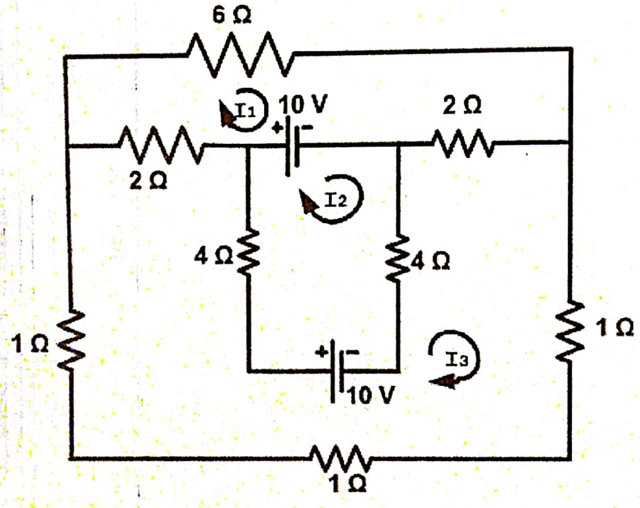


2. باستخدام قانون أوم وكرتشوف أحسب قيمة التيار I .



السؤال الثاني: 14 درجة

ياستخدام التحليل الحلقي أحسب قيمة التيار I_2 .



أساتذة المادة: أ./ عبدالعزيز ثابت - أ./ محمد طيّارة - أ./ حمزة أوحيدة

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

Scanned by CamScanner

كلية التقنية الالكترونية

College of Electronic Technology - Tripoli

القســـم: المواد العامّة

الفصل: [redacted]الأول

منسّق المادة: د./ محمّد الرقيعي

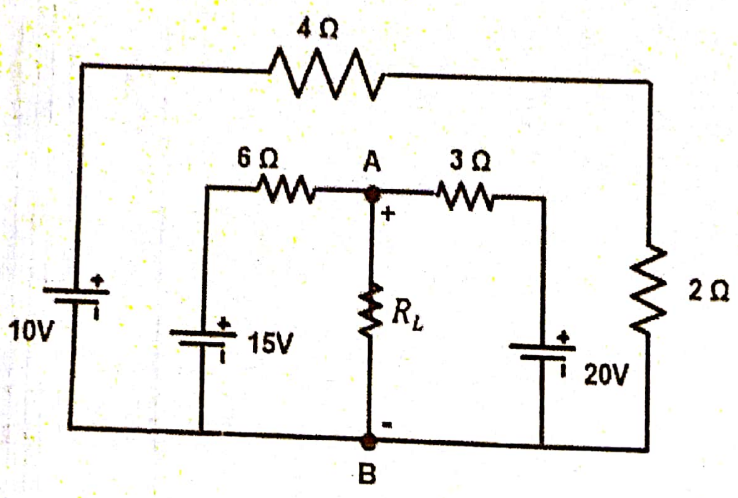
الفصل الدراسي: ربيع - 2019

الإمتحان النهائي لمادة/ دوائركهربائيّة I

التاريخ: 2019/09/17

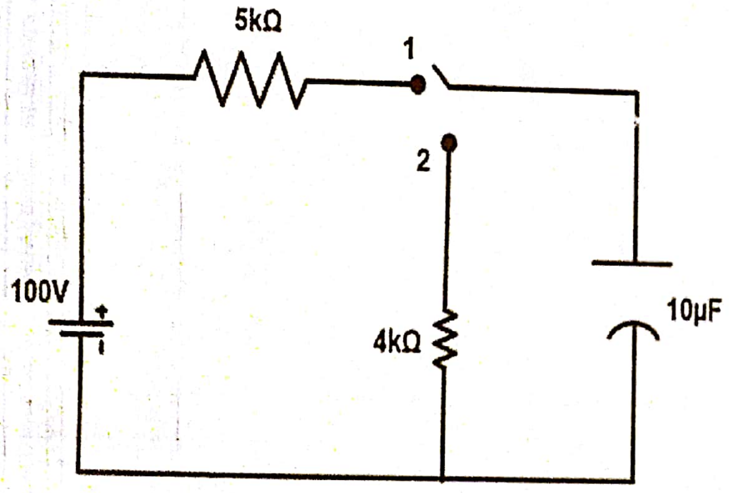
الزمن: ساعتان

إسم الطالب .... رقم القيد: .... المجموعة: ....



<u>السؤال الثالث:</u> 15 درجة

باستخدام مكافئ تفنن أحسب قيمة R_L التي تسحب أقصى قدرة ممكنة، ثم إحسب هذه القدرة.



<u>السؤال الرابع:</u> 15 درجة كل فقرة 3 درجات

المكثف خالي من الشحنة وعند الزمن $t = 0$ قُفل المفتاح على رقم (1) إحسب التالي:

1. جهد وتيار المكثف عند $t = 50\ ms$
2. جهد وتيار المكثف عند $t = 400\ ms$
3. الزمن الكلي لشحن المكثف.

وعند $t = 250\ ms$ نُقل المفتاح إلى رقم (2) إحسب التالي:

1. التيار المار بالدائرة بعد $50ms$ من القفل.
2. جهد المكثف عند $t = \tau_{\text{تفريغ}}$

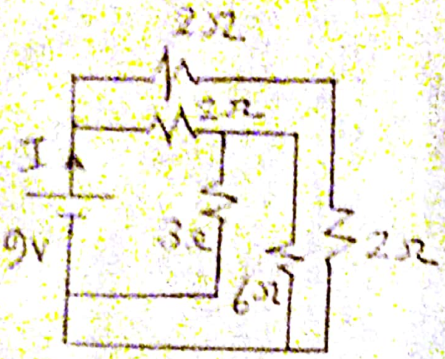
أساتذة المادة: أ./ عبدالعزيز ثابت - أ./ محمد طبّارة - أ./ حمزة أوحيدة

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

Scanned by CamScanner

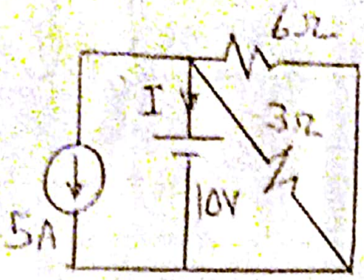
أجب عن جميع الأسئلة /

س1/ أ/ باستخدام R_T و KCL أحسب قيمة I (4)



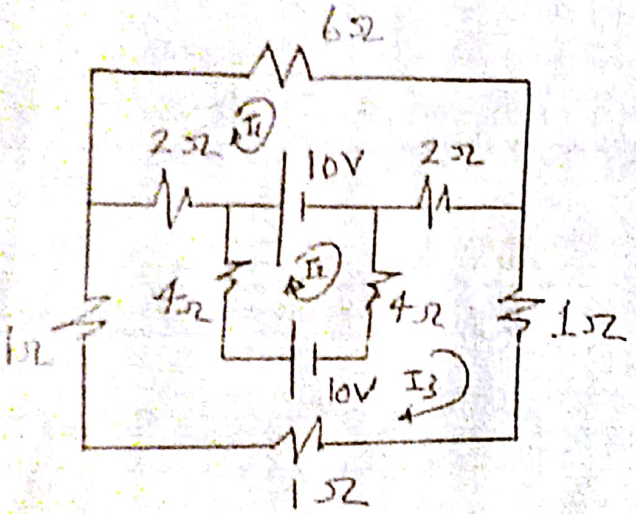
8 درجات

ب) باستخدام قانون أوم وكيرشوف أحسب قيمة التيار I



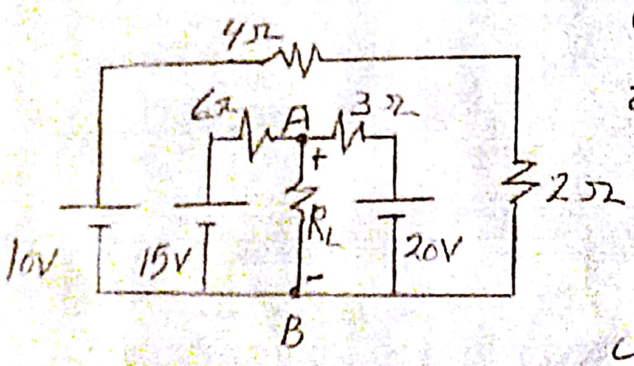
8 درجات

س2: باستخدام التحليل الحلقي أحسب قيمة التيار I_2



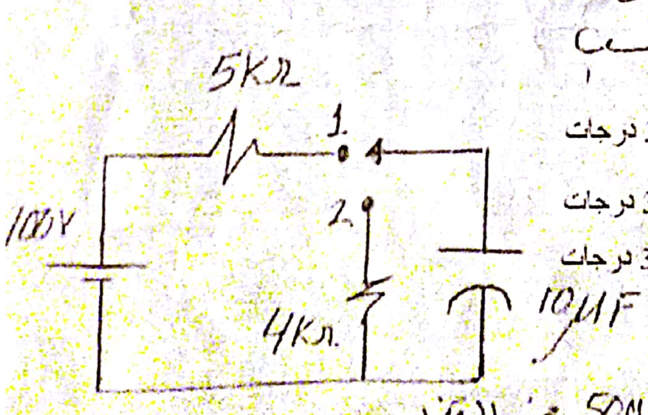
13 درجة

س3: باستخدام نظرية ثفنن أحسب قيمة R_L التي تسحب أقصى قدرة ممكنة ثم احسب هذه القدرة.



15 درجة

س4: المكثف خالي من الشحنة وعند الزمن t=0 تم نقل المفتاح الى رقم ① احسب



① جهد وتيار المكثف عند t = 50ms — 3 درجات

② جهد وتيار المكثف عند t = 400ms — 3 درجات

③ الزمن اللازم لشحن المكثف — 3 درجات

وعند t = 200ms تم نقل المفتاح الى رقم 2 احسب:

① التيار المار بالدائرة بعد 50ms من النقل — 3 درجات

② جهد المكثف عند t = التفريغ — 3 درجات

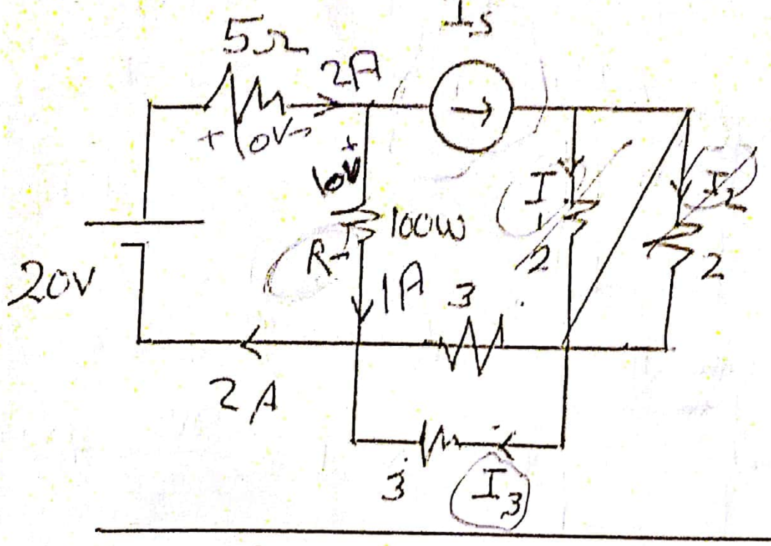
Scanned by CamScanner

EXAM I

كهربائية I

تطبيقات التقنية الكهربائية / ط — ١٩٦٧/٣١

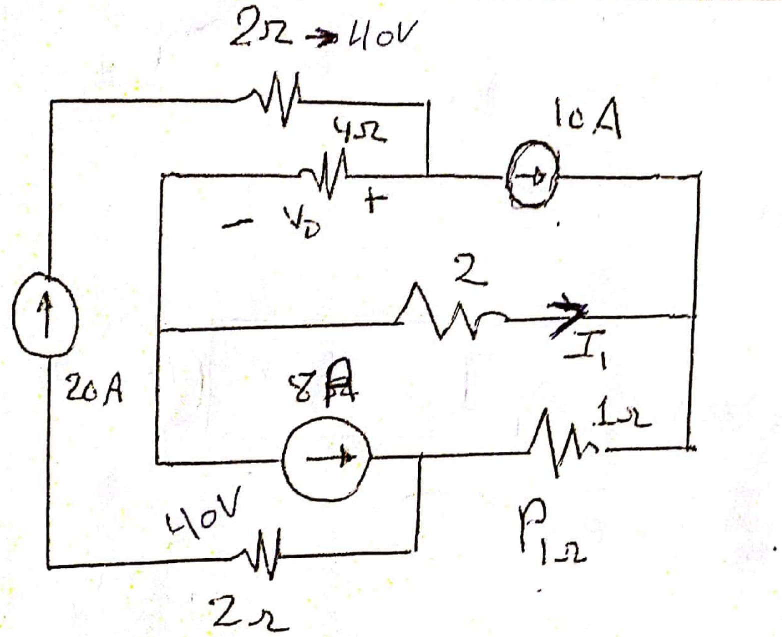
اجب عن جميع الاسئلة



س١ / باستخدام قانون أوم وكيرشوف احسب

R, I_s, I_1, I_2, I_3

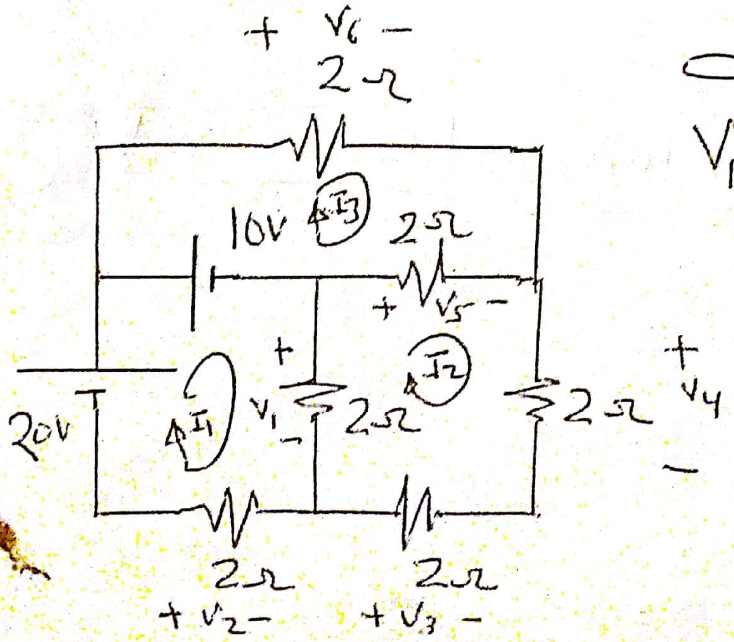
[2] [1] [1] [1] [1]



س٢ / باستخدام قانون أوم وكيرشوف احسب

V_o, I_1, $P_{1Ω}$

[2] [2] [2]



باستخدام التحليل الحلقي احسب قيمة V_1

Exam

Scanned by CamScanner

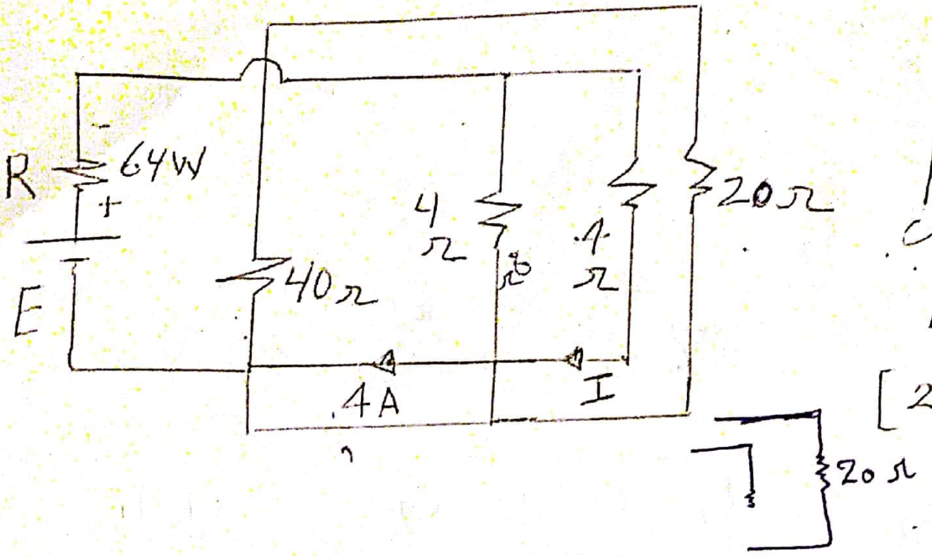
2019/7/27 (47)

أجب عن جميع الأسئلة:-

س1: باستخدام قانون أوم وقوانين كيرشوف احسب قيمة

E , R , I

[2] [2] [2]

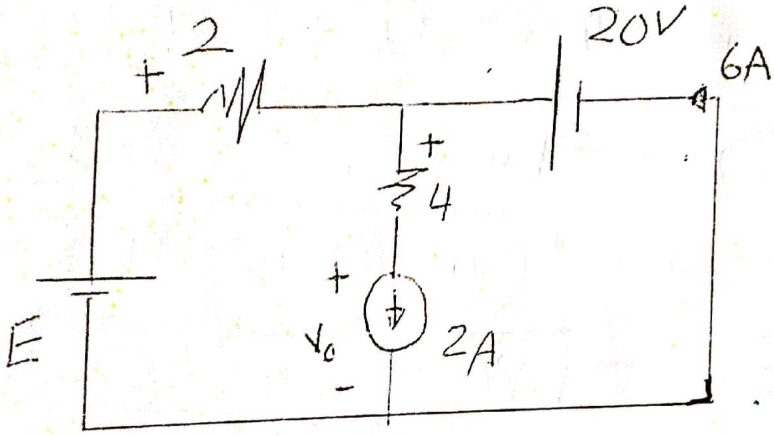


س2: باستخدام قانون أوم وكيرشوف احسب قيمة

$A_1 + A_2 + A_3$
2+6
8

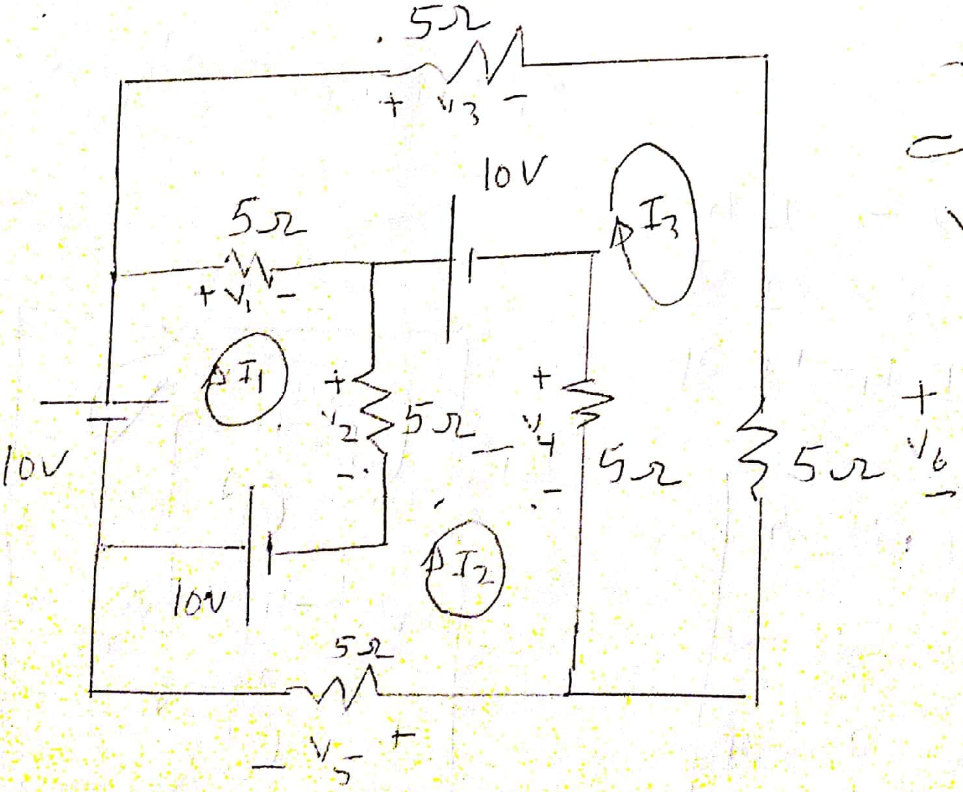
$E , V_0 , P_{2\Omega}$

[2] [2] [2]



س3: باستخدام التحليل الحلقي احسب قيمة V_1

[8]



نصفي

Scanned by CamScanner