najah213.com · نجاح 213

ثانوية : هواري بومدين ""السوافلية""	الفرض الأول للثلاثي الأول في الهندسة الكهربائية	القسم: 2ت ر (ه ك) العام الدراسي :2017/2018 المدة: ساعتان

التمرين الأول:

ليكن التركيب المبين بالشكل بحيث :

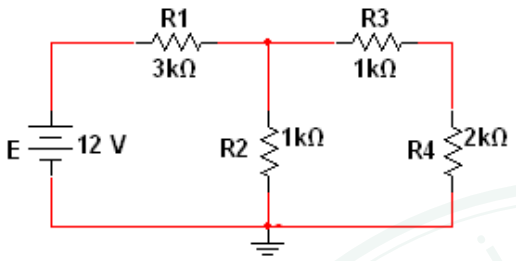
$E=12v$, $R_1=3k\Omega$, $R_2=1k\Omega$, $R_3=1k\Omega$, $R_4=2k\Omega$

المطلوب:

1- احسب شدة التيار I_2 ، I_3 ، I_1 باستعمال نظريتي كيرشوف.

2- احسب التيار I_4 باستعمال نظرية تفنين.

3- احسب التيار I_2 باستعمال نظرية نورطن .



التمرين الثاني :

ليكن التركيب الموضح في الشكل التالي :

$E=12v$, $R_B=315k\Omega$, $R_c=1k\Omega$, $R_E=200\Omega$

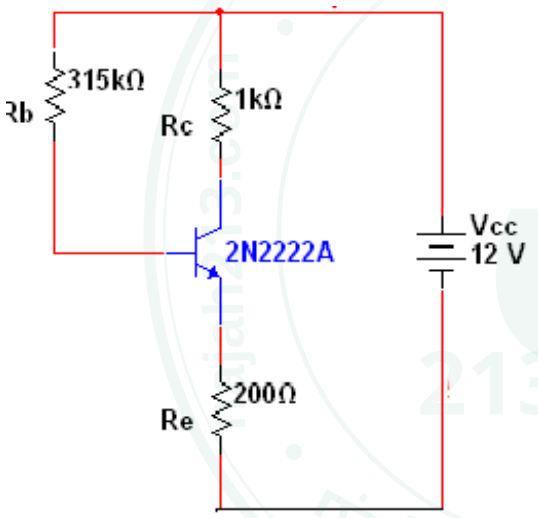
$V_{CE}= 6v$ $\beta=150$, $V_{BE}=0.6v$

المطلوب :

1- احسب كل من I_C ، I_B , I_E .

2- اعطي معادلة مستقيم الحمولة $I_C=f(V_{CE})$

3- أرسم مستقيم الحمولة.



التمرين الثالث :

1-حول العدد $(1110010101101)_2 = (\ ?\ )_{16}$

2-حول العدد $(AF7C)_{16} = (\ ?\ )_2$

3-حول العدد $(1954)_{10} = (\ ?\ )_{16}$

4-حول العدد $(962)_{10} = (\ ?\ )_{BCD}$

-أجري العمليات التالية في النظام الثنائي مع تبيين كيفية إجراء العملية.

1- $111001101 + 111111011 = (\ ؟\ )$

2- $110110111 - 111001000 = (\ ؟\ )$

3- $10111 - 11100 = (\ ؟\ )$

""بالتوفيق للجميع""

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com