



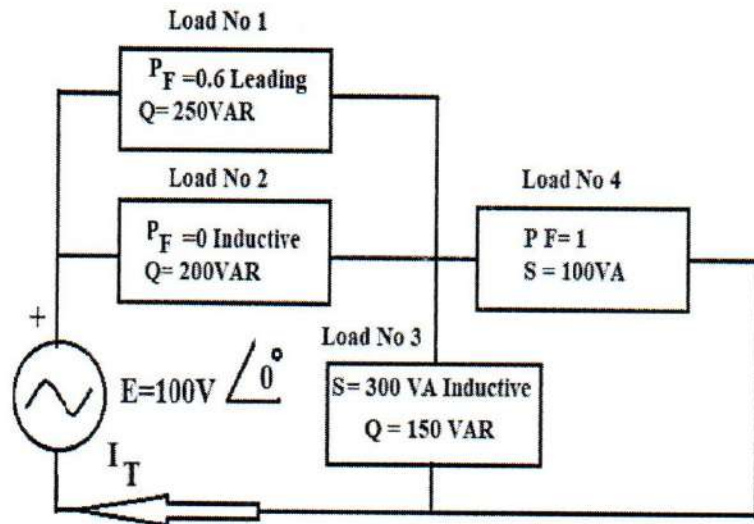
القسم... العام..... أسئلة الامتحان النهائي لمادة : دوائر كهربية 2
 للطلبة الفصل: ... الثاني... رمز المادة... EE102... التاريخ 2020/ 3/ 8 ..
 الفصل الدراسي : خريف 19-20 اسم الأستاذ/المنسق : محمد الشاوش.....
 اسم الطالب..... رقم القيد المجموعات: .الجميع

Q1)- complete the following {12 Marks}

- The capacitive circuit haspower factor, because $V \dots\dots\dots I$.
- The frequency is
- In a series AC circuit given that $v(t)= 30\cos(377t - 20^\circ)$, and $i(t)= 5\sin(377t + 20^\circ)$, then the type and value element or elements are
- Two parallel impedances $Z_1=4 + j6$ and $Z_2= 2 - j3$, then $Y_T= \dots\dots\dots(S)$.

Q2)- For the system shown{15 Marks}

- Draw the power triangle
- Determine the total current.
- Determine the total power factor.



Q3)- in the circuit shown, {12 Marks}

In the circuit shown, given that the average power dissipated is 3000W, and the circuit has lagging P_f . Find

- The natural and magnitude of the parallel elements.
- Find P_{av}

