

~~carregar~~
 corrigir

Pregunta 1 (8 pts): Para el circuito mostrado en la figura 1, calcule la tensión sobre L2 (2pts), el voltaje DC (2pts), el de rizado (2pts) y esboce la forma de onda sobre R1 (2pts).

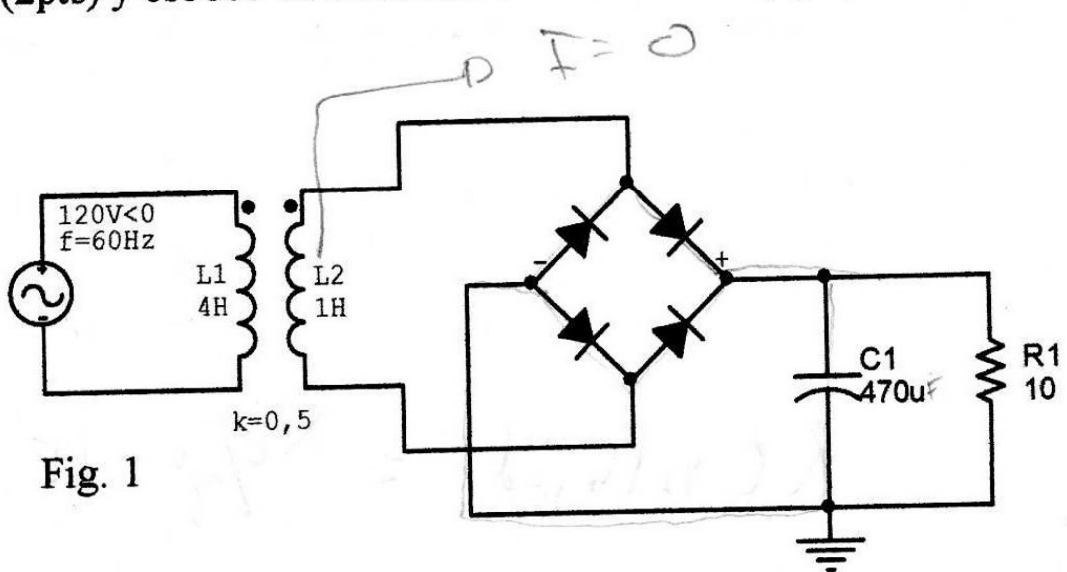


Fig. 1

0

Pregunta 2 (9 pts): Encuentre el número total de vatios (2pts), voltios-amperios reactivos (2pts), voltios-amperios (2pts) y el factor de potencia del circuito mostrado (2pts). Dibuje el triangulo de potencia (1pts)

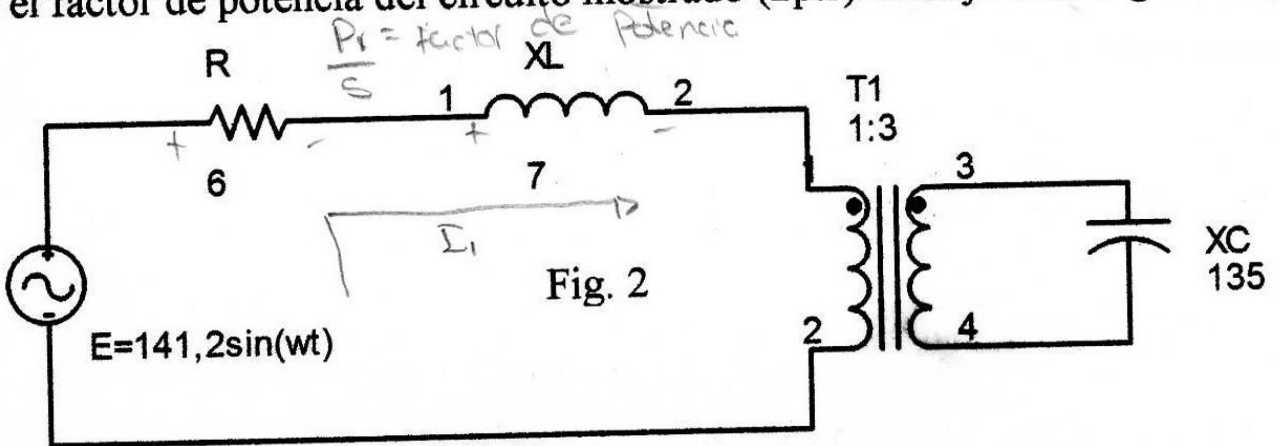
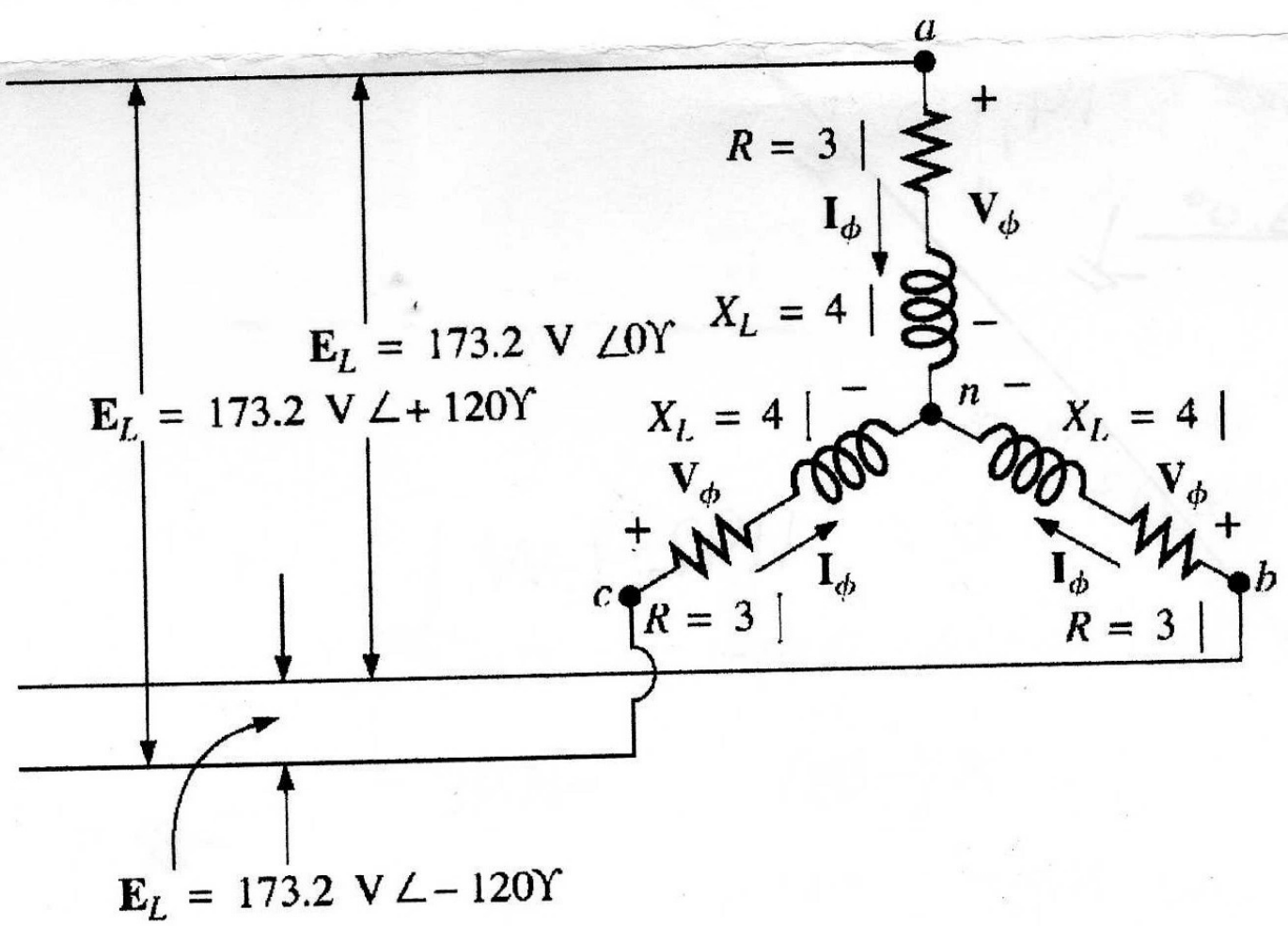


Fig. 2

5

Pregunta 3 (8 pts): Para la carga conectada en Δ-Y mostrada:

1. Encuentre la potencia aparente S para cada fase y la potencia aparente total (2pts).
2. Encuentre el factor de potencia (2pts).
3. La potencia promedio W en cada fase y la carga total (2pts).
4. Encuentre la potencia Q reactiva para cada fase y la potencia reactiva total (2pts).



8

$$V_{r(pp)} = \frac{V_{p(rect)}}{fR_L C} \quad V_{DC} = V_{p(rect)} - \frac{V_{p(rect)}}{2fR_L C} \quad e_s = kN_s \frac{d\Phi_p}{dt} \quad M = k\sqrt{L_p L_s}$$

$$e_p = N_p \frac{d\Phi_p}{dt} \quad M = N_s \frac{d\Phi_m}{di_p} \quad e_s = M \frac{di_p}{dt}$$