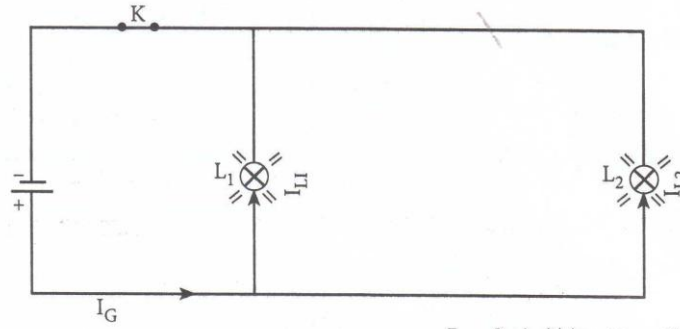


التمرين الثالث :

أ-



ب- حساب شدة التيار التي ينتجها المولد $I_G = ?$

المصباحان مركبان على التوازي إذن حسب قانون العقد نكتب : $I_G = I_{L_1} + I_{L_2}$

إذن : $I_G = 0,1A + 0,3A = 0,4A$

ج- حساب القدرة الكهربائية للمصباح L_1 $P_1 = ?$

المعطيات : $U_{L_1} = 6V$ $I_{L_1} = 0,1A$

العلاقة : $P_1 = U_{L_1} I_{L_1}$

التطبيق العددي : $P = 6V \times 0,1A = 0,6W$

د- لتعيين المصباح الأكبر قدرة كهربائية يجب حساب القدرة الكهربائية للمصباح L_2 $P_2 = ?$

المعطيات : $U_{L_2} = 6V$ $I_{L_2} = 0,3A$

العلاقة : $P_2 = U_{L_2} I_{L_2}$

التطبيق العددي : $P_2 = 6V \times 0,3A = 1,8W$

نستنتج أن المصباح L_2 له قدرة كهربائية أكبر من المصباح L_1 .