

## المسألة الاولى

$$V_g = 50 \times 0.002 = 0.1V$$

$$\bullet R_m = \frac{V - V_g}{I_g} \gg \gg \gg 450 = \frac{V - 0.1}{0.002} = 1V$$

$$R_s = \frac{I_g R_g}{I - I_g} \gg \gg \gg \gg \gg 0.1 = \frac{0.002 \times 500}{I - 0.02}$$

$$I = 10.002A$$

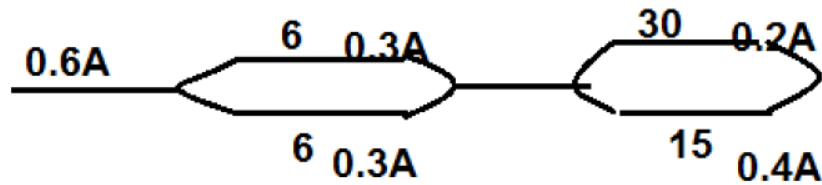
المسألة الثانية

التيار من a: b

القاعدة اليد اليمنى لفمنج

$$Emf = -BLV = 0.4 \times 0.25 \times 2 = 0.05V$$

المسألة الثالثة



المقاومة الكلية = ١٣ اوم

$$I = \frac{VB}{R+r} \gg \gg \gg 0.6 = \frac{VB}{13+1} \gg \gg \gg VB = 8.4V \text{ القوة الدافعة}$$