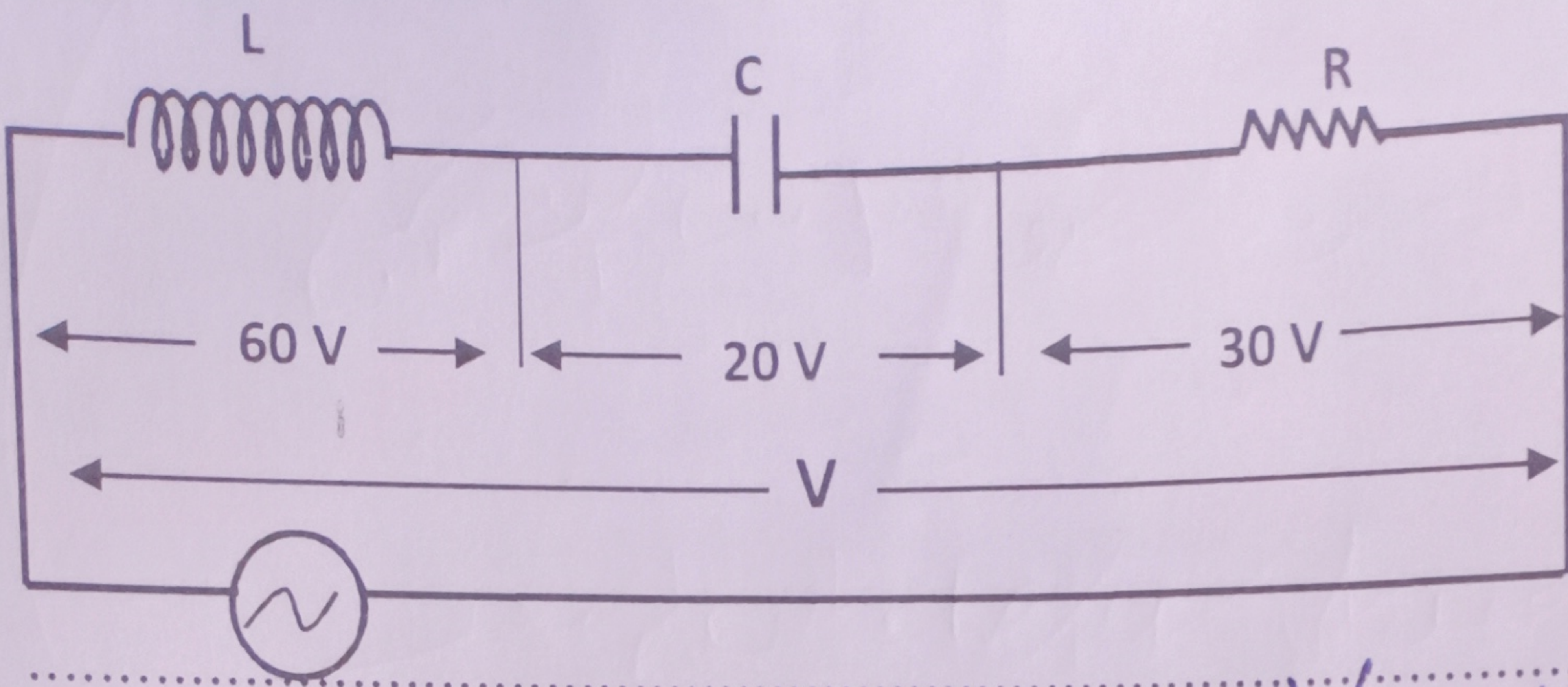


ثانياً :-

في الدائرة الكهربية المقابلة

أوجد :-

جهد المصدر المتردد :-



١- حسابياً

$$V = \sqrt{V_R^2 + (V_L - V_C)^2}$$

$$V = \sqrt{30^2 + (60 - 20)^2} = 50V$$

٢- بيانياً برسم

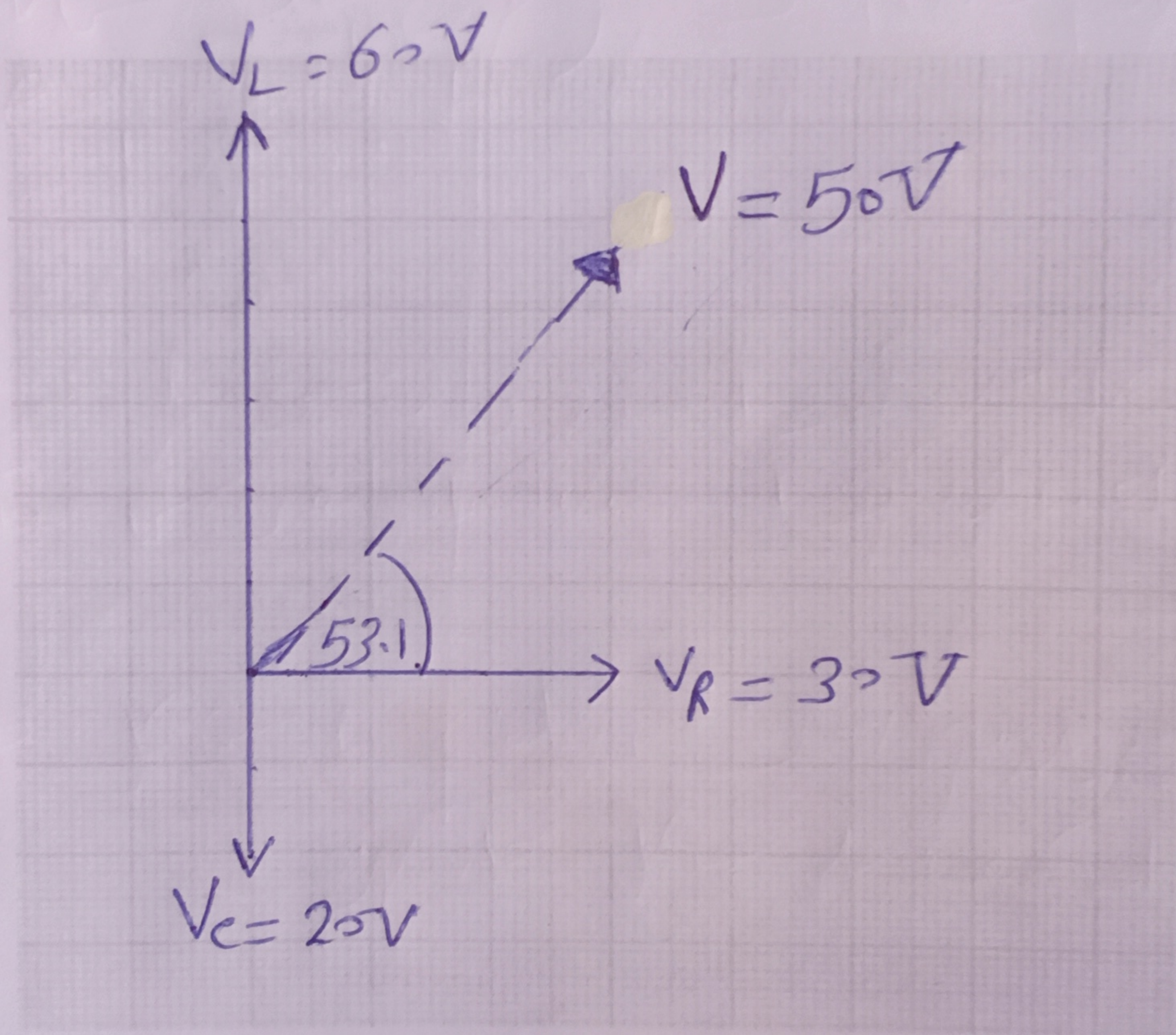
متجهات الجهد V_C , V_L , V_R بمقياس رسم مناسب في ورقة الرسم البياني

$$\tan \theta = \frac{V_L - V_C}{V_R}$$

$$= \frac{60 - 20}{30}$$

$$\tan \theta = \frac{40}{30}$$

$$\theta = 53.1$$



طريقة الرسم
نعتبر كل مربع (خطوط) = ١٥ أوم

أضرب الزاوية 53.1 في