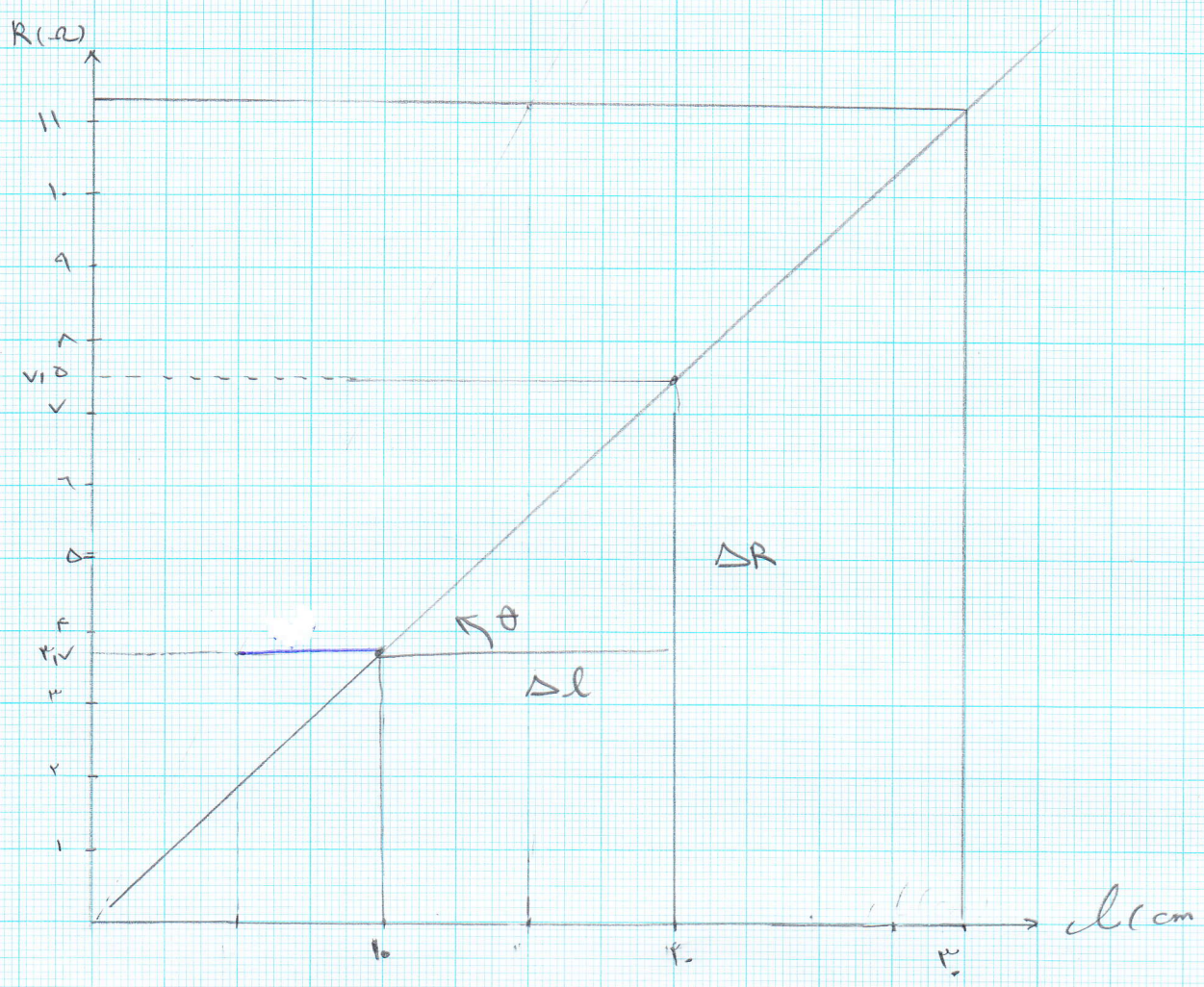

$$R = \frac{\rho}{S} l$$

$$\tan\theta = \frac{\rho}{S}$$

$$\rightarrow \rho = S \tan\theta$$

$$\tan\theta = \frac{\Delta R}{\Delta l}$$

$$\rightarrow \tan\theta = \frac{۷٫۵\,\Omega - ۳٫۷\,\Omega}{۲۰\,cm - ۱۰\,cm} = ۰٫۳۸\ \frac{\Omega}{cm}$$

$$S = ۰٫۱۷ \times ۱۰^{-۲}\ cm^۲$$

$$\Rightarrow \rho = ۰٫۱۷ \times ۱۰^{-۲}\ cm^۲ \times ۰٫۳۸\ \frac{\Omega}{cm}$$

$$= ۰٫۰۶۴ \times ۱۰^{-۲}\ \Omega.cm$$