

التصحيح الخوحي لمقاييس V.R.D

- 1) Le devers est une pente donnée au profil entravers d'une route.
- La pente est dirigée vers l'intérieur du virage, si le rayon de virage est $>$ au rayon minimal absolu.
- (1PT)
- 2) Le raccordement en plan.
- Raccorder deux alignements droits par une courbe.
- (1PT)
- 3) La distance de visibilité (s) nécessaire pour un conducteur dans une route est égale à
- 2 fois la distance d'arrêt ($2 \times d$) si le véhicule est dans une route à deux sens.
- (1PT)
- 1 fois la distance d'arrêt ($1 \times d$) si le véhicule est dans un virage d'une route à sens unique.
- (1PT)

$$* L = \frac{27 \times 314 \times 100}{180} = 47,12 \text{ m} \quad (1)$$

$$* P_{2-3} = \frac{120 - 119}{95} = 1,05\% \quad (1)$$

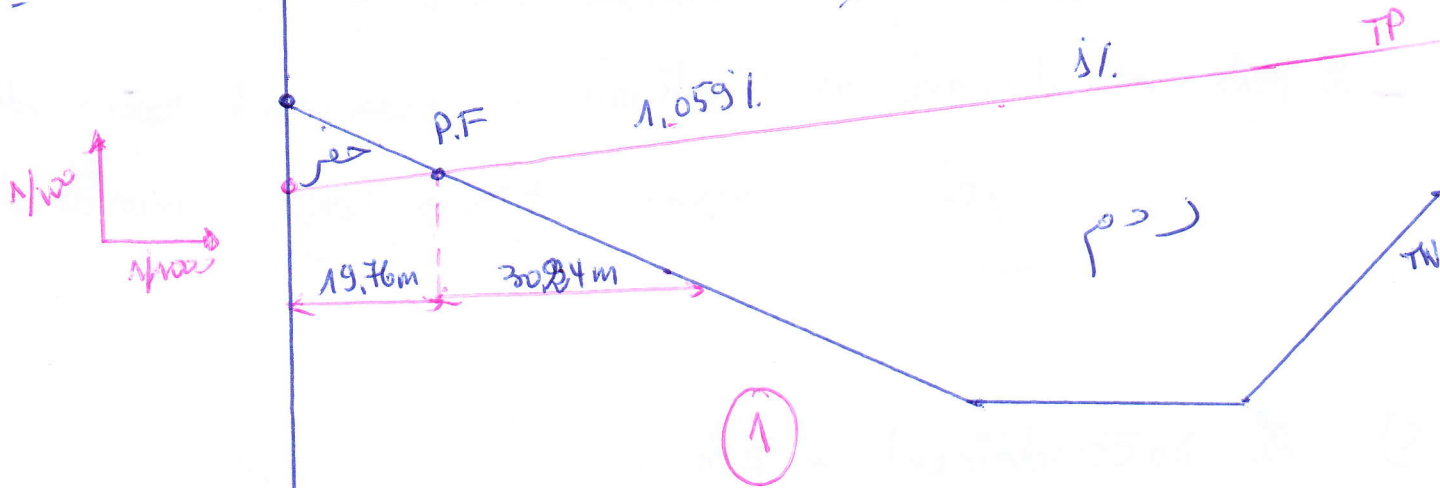
$$* P_2 = 119 + 50(0,0153) = 119,53 \text{ m} \quad (1)$$

$$* P_4 = 120 + 40(0,1) = 120,40 \text{ m} \quad (1)$$

$$* P_5 = 120,40 + 47,12(0,1) = 120,87 \text{ m} \quad (1)$$

التمرين الأول:

8 Pt



	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅
مناسبت خط التربة (TN)	120,00	118,00	116,00	116,00	118,00
مناسبت خط المشروع (TP)	119,00	119,53	120,00	120,40	120,87
المسافات الجزئية		50,00	45,00	40,00	47,12
المسافات التراكمية	0	50,00	95,00	135,00	182,12
الميل		1,053%	95 m	1%	87,12 m

$$* PF: x_1 = \frac{y_1 \times L}{y_1 + y_2} \quad , \quad x_2 = \frac{y_2 \times L}{y_1 + y_2}$$

$$x_1 = 19,76 \text{ m} \quad (1)$$

$$x_2 = 20,24 \quad (1)$$

(Per)

8PT

التمرين الثاني:

1- Devers que devez-vous donner au virage de cette route.

$$\left. \begin{array}{l} 650 - 450 \longrightarrow 7.5 \\ 650 - 640.56 \longrightarrow x \end{array} \right\} \begin{array}{l} 200 \longrightarrow 2\% \\ 9.44 \longrightarrow x \end{array}$$

$$x = \frac{2 \times 9.44}{200} = 0.09$$

$$\text{Devers} = 5.09\%$$

(1)

2) Les éléments géométriques

1) nous avons $D = \frac{\pi R \alpha}{200} \Rightarrow \alpha = \frac{200 \times D}{\pi R}$

2) Les Tangentes

$$\alpha = 50 \text{ grad}$$

(1)

$$* T_1 = R \tan\left(\frac{\alpha}{2}\right) = 26274 \text{ m}$$

(1)

$$T_2 = R \tan\left(\frac{\alpha}{2}\right) = 26274 \text{ m}$$

(1)

* La flèche (F')

$$F' = R \left(\frac{1}{\cos\left(\frac{\alpha}{2}\right)} - 1 \right) = 51.79 \text{ m}$$

(1)

(p3)

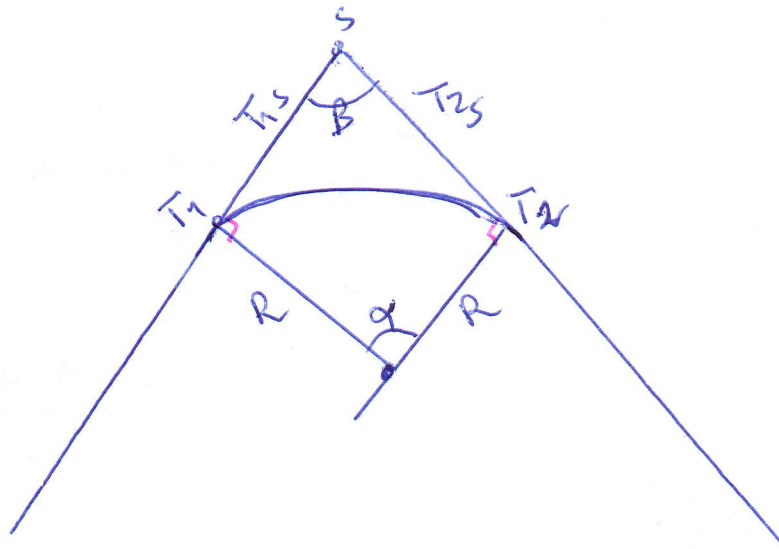
* La flèche (F)

$$\Rightarrow F = T_1 \sin\left(\frac{\beta}{2}\right) - F' = 47.92 \text{ m}$$

(1)

* La corde (c)

$$C = (T_1 S + T_2 S) \sin \left(\frac{\beta}{2} \right) = 486,031 \text{ m} \quad (1)$$



(1)