

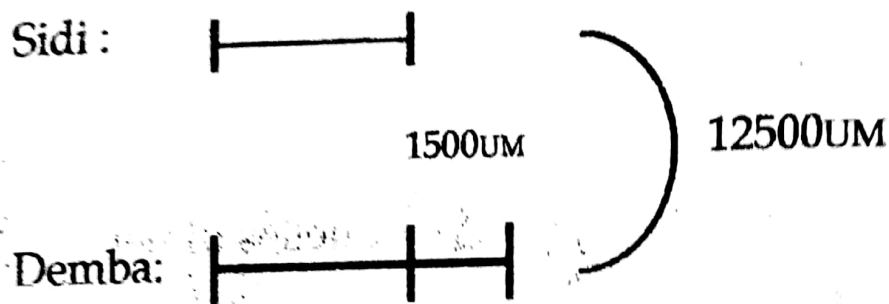
Correction du concours d'entrée en 1AS et CEF 2015

Epreuve : Calcul Durée : 1h30 (50points)

I - Réponses aux question

Exercices

1) Je fais le graphique.



J'enlève la différence

$$12500 \text{ UM} - 1500 \text{ UM} = 11000 \text{ UM}$$

La part de Sidi est de :

$$11000 \div 2 = 5500 \text{ UM}$$

La part de Demba est de : $5500 \text{ UM} + 1500 \text{ UM} = 7000 \text{ UM}$

2- Je convertis en min

$$2\text{h}25\text{min} = 145\text{min}$$

La distance parcourue est de

$$\frac{100\text{km} \times 145}{60} = 241,66 \text{ km}$$

2) Je pose et effectue :

$$\text{a) } \begin{array}{r} 3456,05 \\ +743,455 \\ \hline \end{array}$$

$$= 4199,505$$

$$\text{b) } \begin{array}{r} 3\text{h } 32\text{min}25\text{s} \\ + 5\text{h } 43\text{min } 05\text{s} \\ \hline \end{array}$$

$$= 8\text{h } 75\text{min } 30\text{s}$$

$$= 9\text{h } 15\text{min } 30\text{s}$$

4) longueur sur le plan est de ; La largeur sur le plan est de :

$$120 \text{ m} = 12000 \text{ cm}$$

$$90 \text{ m} = 9000 \text{ cm}$$

$$\frac{12000 \text{ cm} \times 1}{3000} = 4 \text{ cm}$$

$$\frac{9000 \text{ cm} \times 1}{3000} = 3 \text{ cm}$$

II - Situation d'évaluation

| Solution | Résultats | Opérations |
|---|----------------------|------------|
| La surface du terrain est de : $30 \text{ m} \times 20 \text{ m} =$ | 600 m^2 | |
| Je convertis en ares $600 \text{ m}^2 =$ | 6 ares | |
| Le prix d'achat du terrain est de : $225000 \text{ UM} \times 6 =$ | 1350000 UM | |
| Le montant restant à payer est de : $1350000 \text{ UM} - 850000 \text{ UM} =$ | 500000 UM | |
| Le montant de chaque versement est de : $500000 \text{ UM} \div 20 =$ | 25000 UM | |