

Correction concours d'Entrée en IAS et CEF 2021

Epreuve : Calcul

Durée : 1h30

(50points)

I-Réponses aux questions

1) la longueur totale du fil de fer est de :

$$90\text{m} \times 3 = 270\text{m}$$

Le prix de la clôture est de :

$$650 \text{ UM} \times 270 = 175500 \text{ UM}$$

2) La part de Sidi est de :

$$7950 \text{ UM} + 3250 \text{ UM} = 11200 \text{ UM}$$

La somme totale est de :

$$11200 \text{ UM} + 7950 \text{ UM} = 19150 \text{ UM}$$

3) La durée du trajet est de :

$$13 \text{ h } 40 \text{ min} - 10 \text{ h } 10 \text{ min} = 3 \text{ h } 30 \text{ min}$$

Je convertis en min : $(3 \text{ h} \times 60) + 30 = 210 \text{ min}$

La distance qui sépare les deux villes est de :

$$(210 \text{ min} \times 90) : 60 = 315 \text{ km}$$

4) Je convertis selon l'unité demandée :

$$3,5 \text{ q} = 350 \text{ kg} ; 13000 \text{ dm}^3 = 13 \text{ m}^3 ; 5 \text{ ha} = 500 \text{ a}$$

II - Situation d'évaluation

Solution	Résultats	Opérations
<u>La surface du champ</u> <u>120 m x 70m</u> 2	= 4200 m ²	
La masse du riz 2.5 kg x 4200	= 10500 kg	
Je convertis en tonnes 10500 kg	= 10,5 t	
Le restant de la masse 10,5 t - 10 t	= 0,5 t = 500kg	
La quantité à vendre <u>500 kg x 40</u> 100	= 200 kg	
Le prix de vente d'un kg 25000 UM : 200	= 125 UM	