

Certification de formation Générale

Epreuve de mathématiques

Session 2016

CORRIGÉ ET BARÈME

PREMIERE PARTIE

EXERCICE 1 : (1,5 points)

1. Quarante-deux-mille-trois-cent-quatre-vingt **0,5 point**
2. 1 150 000. **1 point**

EXERCICE 2 : (2,5 points)

1. La taille minimale pour monter dans le manège B est 1,4 m.

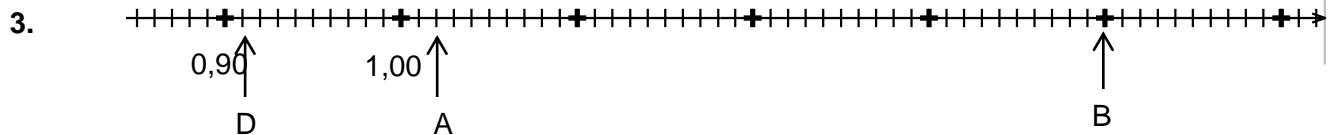
Hugo mesure 1,35m et $1,35 < 1,4$.

Il ne peut donc pas monter dans le manège.

0,5 point : réponse

2. 1,51 m

0,5 point



1,5 point

EXERCICE 3 : (3,5 points)

1. $49 \times 2 = 98$ **1 point**

Jack et Willy paieront 98 € ensemble.

2. $35 \times 2 + 49 \times 2 = 168$ **1 point**

3. $168 + 9 \times 4 = 204$ **1 point calcul**

Il manque 4 €

0,5 point explication et réponse

EXERCICE 4 : (2,5 points)

1.

Quantité en grammes	1 000	100	150
Prix en €	40	4	6

0,5 point par réponse

2. $64 : 5 = 12,8 \text{ €}$
Le prix des 100 g est de 1,28 €.

1 point
0,5 point

.....
.....
.....
Le prix des
100
.....

DEUXIEME PARTIE

EXERCICE 5 : (2 points)

1. 5 minutes 25 secondes **1 point**
2. $4 \times 5 \text{ km} = 20 \text{ km}$ **1 point**

EXERCICE 6 : (4 points)

1. 1200 enfants **0,5 point**
2. Le manège A **0,5 point**
3. a) Le manège C **1 point**
b) 1800 enfants **0,5 point**
3. a) $5000 - 500 - 700 - 1800 - 1200 = 800$
800 enfants ont préféré le manège D. **1 point**
b) **0,5 point**

EXERCICE 7 : (4 points)

1. Périmètre : $600 \times 2 + 350 \times 4 = 2600 \text{ m}$ ou 2,6 km **1 point**
2. Aire : $600 \times 600 = 360\,000 \text{ m}^2$ **0,5 point (unités non attendues)**
3. **2 point (1 par droite construite)**
0,5 point pour G