

**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. 1 500 050. **1 point**

**EXERCICE 2 : (2,5 points)**

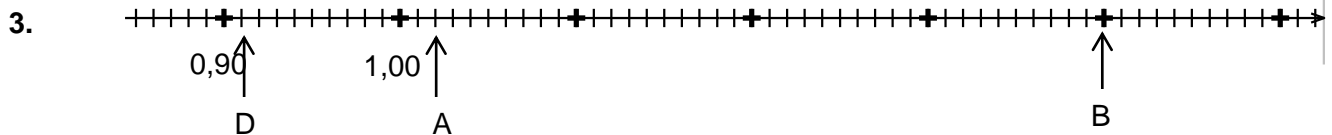
1. La taille minimale pour monter dans le manège B est 1,4 m.

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	<b>150</b>
Prix en €	<b>40</b>	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**