NOM: **PRENOM:** 

# Baréme Contrôle commun 5e n°2 (jeudi 19 novembre 2015)

## Exercice 1 (4 pts)

## Exercice 2 (2 pts)

$$E = \frac{28}{11-7}$$

$$E = \frac{28}{4} \leftarrow 0.5pt$$

$$E = 7 \leftarrow 0.5pt$$

$$E = \frac{28}{11-7}$$

$$E = \frac{28}{4} \leftarrow 0.5pt$$

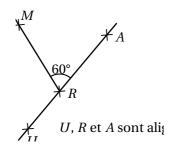
$$E = 7 \leftarrow 0.5pt$$

$$F = \frac{2+28}{6} \leftarrow 0.5pt$$

$$F = \frac{30}{6}$$

$$F = 5 \leftarrow 0.5pt$$

## Exercice 3 (2 pts)



Déterminer la mesure de  $\widehat{MRU}$ .

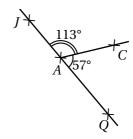
Réponse:

 $\widehat{URA}$  est un angle plat et  $\widehat{MRA}$  = 60° Un angle plat mesure 180°

$$\widehat{MRU} = 180^{\circ} - 60^{\circ}$$

$$\widehat{MRU} = 120^{\circ}$$

0,5 pt pour le résultat + 0,5 pt pour rédaction



Les points *J*, *A* et *Q* sont-ils alignés?

Réponse:

On vérifie si  $\widehat{JAQ}$  est un angle plat :

$$\widehat{JAQ} = 113^{\circ} + 57^{\circ}$$

$$\widehat{JAO} = 170^{\circ}$$

Donc  $\widehat{JAQ}$  n'est pas un angle plat, donc les points J, A et Q ne sont pas alignés.

0,5 pt pour calcul de  $\widehat{JAQ}$  + 0,5 pt pour rédaction

#### Exercice 4 (2 pts)

$$\frac{9}{11} = \frac{9 \times 2}{11 \times 2} = \frac{18}{22}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{3 \times 11}{2 \times 11} = \frac{33}{22}$$

$$\frac{6}{7} = \frac{6 \times 5}{7 \times 5} = \frac{30}{35}$$

0,5 pt pour le détail des calculs + 0,5 pt pour les fractions finales

Exercice 5 (2 pts)

$$\frac{14}{26} = \frac{7 \times 2}{13 \times 2}$$
$$= \frac{7}{13}$$

$$\frac{45}{27} = \frac{5 \times \cancel{9}}{\cancel{9} \times 3}$$
$$= \frac{5}{3}$$

0,5 pt pour la fraction simplifiée (même si ce n'est pas la fraction max) + 0,5 pt pour les explications

Exercice 6 (3 pts)

1. Tracer le triangle NUL tel que LU = 7.5 cm, LN = 8 cm et UN = 9 cm.  $\leftarrow 1$  pt

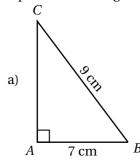
2. Tracer la hauteur issue de L dans le triangle NUL.  $\leftarrow 0.5$  pt

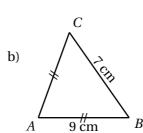
3. Calculer les deux-cinquième du périmètre de NUL: \$\mathscr{P}\_{NUL} = 7,5 + 8 + 9 = 24,5 cm\$.
 Donc on calcule: \$\frac{2}{5} \times 24,5 = \frac{49}{5} = 9,8 cm\$.
 0,5 pt pour le périmètre + 0,5 pt écriture du calcul de quantité + 0,5 pt pour résultat cohérent avec le calcul posé

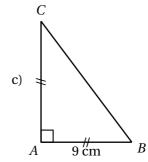
Exercice 7 (2 pts) (sur cet énoncé)

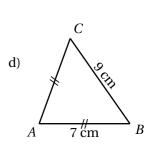
Pour chaque question entourer la bonne réponse (aucune justification attendue) :

1. « ABC est un triangle rectangle en A tel que AB = 7 cm et BC = 9 cm ». Lequel de ces triangles correspond à cette description :









2.  $\frac{2}{3}$  de  $60 \in$  est égale à :

a) 0,67€

b) 40 €

c) 60,67 €

d) 13,33 €

3. La valeur de  $\frac{1}{4}$  est :

a) 1,4

b) 0,4

c) 0,25

d) 4

4. Une cuve de récupération d'eau de pluie de 200 L est remplie au sept-dixième. Le volume d'eau dans cette cuve est de :

a) 140 L

b) 20 L

c) 17 L

d) 14 L

Réponses: 1.a) 2.b) 3.c) 4.a) 0,5 pt par bonne réponse

# تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

### Exercice 8 (3 pts)

Youcef veut s'inscrire dans une salle de sport pour parfaire sa musculation. Il a récupéré les tarifs de trois salles différentes.

Question : en utilisant les documents suivants calculer le montant que Youcef doit prévoir.

Document nº 1 : programme de Youcef

Youcef a prévu de faire 20 séances de 2 heures chacune.

Document no 2: tarifs

Les salles de sport lui ont donné les tarifs suivants :

#### Salle A

- Inscription à la salle : 100 €
- Montant par heure de présence : 3 €

## Salle B

- Inscription à la salle : 0 €
- Montant par heure de présence : 6 €

#### Salle C

- Inscription à la salle : 500 €
- Montant par heure de présence : 0 €
- Remboursement du quart de l'inscription si plus de 35 heures de présence.

## Réponses:

Le document  $n^{o}$  1, nous permet de calculer combien d'heure Youcef a prévu de faire :  $20 \times 2 = 40$  heures. On calcule combien il va payer dans chaque salle:

Salle A	Salle B	Salle C
Montant payé : 100 + 3 × 40 = 220 €	Montant payé : 0 + 6 × 40 = 240 €	Montant inscription : 500 € Montant du remboursement :
		$\frac{1}{4} \times 500 = \frac{500}{4}$
		= 125
		Montant à payer : 500 – 125 = 375 €.

**Conclusion :** Youcef a interêt à choisir la salle A, il payera alors 220 €.

# Bareme:

- 0,5 pt pour le calcul du nombre d'heure prévues
- 0,5 pt pour le montant payé dans la salle A
- 0,5 pt pour le montant payé dans la salle B
- 1 pt pour le montant payé dans la salle C
- 0,5 pt pour la conclusion