

Examen	Epreuve	Coef	Durée	Classe	Année Scolaire
Evaluation 2	Mathématiques	04	2h	6 ^{eme}	2018/2019

La présentation et le soin apportés à la copie seront pris en compte dans la correction de la copie de l'élève.

I- **ACTIVITES NUMERIQUES** :

5 pts

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES

1) Entoure la bonne réponse.

0,5 x 2 pts

a. La partie décimale du nombre 12079,0607 est :

i) 0607 ii) 12079 iii) 0,0607

b. L'écriture en chiffre du nombre : douze unités quatorze centièmes est :

i) 12,14 ii) 12,104 iii) 12,014

2) Complète par € ou ₣.

0,25x5 pts

9,0 _____ N ; 2,005 _____ D ; 9 _____ D ; 3,05 _____ N 5,333... _____ D

3) Place la virgule pour que 6 soit le chiffre des millièmes (ajoute des zéros si nécessaire). 0,75 pt

a) 247596 ; b) 786901

4) Le chiffre des dixièmes de 735,894 est ; son nombre de dixièmes est 0,5 pt

5) Pose et effectue : a) $45,24 : 2,5$; b) $347,89 \times 21,6$ 1,5 pt

PARTIE B : PALIER DES COMPETENCES

4,5pts

Etre capable de déployer un raisonnement logique et communiquer à l'aide du langage mathématique en faisant appel aux nombres décimaux pour comparer des valeurs numériques.

Le camion vide de M Léo pèse 5508 kg. Il veut s'en servir pour transporter 998 ,678kg de ciment et 3702,59kg de fer à béton pour son chantier. Sur sa route il doit traverser 3 péages et un pont. Ce pont peut supporter une charge maximale de 10301,5 kg. Arrivé au premier péage, l'agent de police qui y est lui fait 2 propositions : soit il fait un enregistrement de 1000f et paye 3 tickets de 450f pour ne plus s'arrêter aux 2 autres péages, soit il paye 850f à chaque péage. A la fin de son entretien avec l'agent de police, son tableau de bord lui signale qu'il n'a plus que 27,195litres de carburant dans son réservoir tandis qu'il a encore 22,5km de route à faire et consomme 1,24litre au kilomètre.

Tache1 : M. LEO pourra-t-il traverser ce pont avec son camion chargé ? Justifie ta réponse.

.....
.....

Tache2 : Quelle est la proposition la plus avantageuse pour M Léo ? Justifie ta réponse.

.....
.....

Tache3 : M. LEO pourra-t-il arriver à son chantier avec ses 27,195litres de carburant ? Justifie ta réponse.

.....

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES

1) Définition :

0,5 pt+0,5 pt+0,5 pt+0,5 pt

Une droite est :

Une demi-droite est :

Deux droites (L) et (D) sont parallèles :

Deux droites (L) et (D) sont perpendiculaires :

2) Entoure la bonne réponse.

0,5 pt+0,5 pt

a) Une droite passant par A et B se note par :

i) (AB)

ii) [AB]

iii) [AB]

b) Une demi-droite ayant pour origine le points C et passant par D se note

i) [CD]

ii)

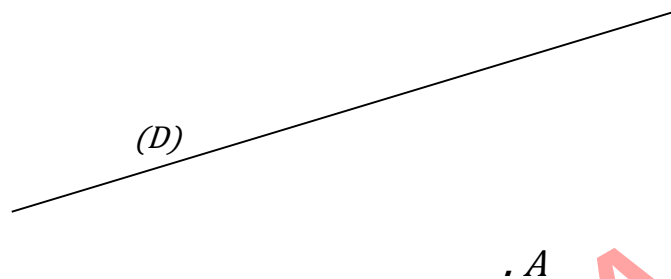
[DC]

iii) (CD)

3) Soit la figure ci-contre,

a) Construire la droite (L_1) passant par A et parallèle à la droite (D).

0,5 pt

b) Construire la droite (L_2) passant par A et perpendiculaire à la droite (D).

0,5 pt

c) Marque un point B sur la droite (D) puis construis la demi-droite [BA).

1pt

PARTIE B : PALIER DES COMPETENCES

4,5pts

Etre capable de déployer un raisonnement logique et communiquer à l'aide du langage mathématique en faisant appel aux droites pour repérer la position d'un point dans une carte.

La figure ci-dessous est celle d'une carte indiquant l'emplacement d'un trésor d'une valeur de 100millions Que l'archéologue Michel a laissé à son fils Éric avant son voyage pour l'Egypte. Au dos de la carte, il y a le message suivant : Le trésor est entre les routes reliant la rivière R, le mont M et la forêt F ; partant du mont pour la rivière, on marche deux mètre puis on prend la route parallèle à celle reliant le mont et la forêt, on marche 3 mètres puis on prend la route perpendiculaire à cette route en allant vers la rivière, le trésor est à 1,5 mètre dans une grotte G. Prendre l'unité de mesure de travail sur la carte le centimètre.

Tache1 : Aidez Éric à représenter sur cette carte les routes délimitant le site du trésor.

Tache2 : Aidez Éric à construire le chemin menant à la grotte G où est caché ce trésor.

Tache3 : Éric doit parcourir combien de mètre du mont au trésor ?

.....

M
Mont

Foret F

R Rivière