Mathématiques

Lycée Ibn Rochd Menzel Bourguiba

Devoir de contrôle n°1

1 ère S 1

le:18-110-2019

Durée: 45 minutes

Prof: WALID Jebali

Exercice 1: (4 points)

1

1

1

1

1,5

2

2

1

1,5 1

2

2

1

1

1

Parmi les réponses proposées, coche celles qui te semblent exactes.

1) Le P.P.C.M (12, 18) est:

18

36

2) Le P.G.C.D (12,18) est:

6

12

3) L'arrondi au centième de 12,347 est :

12,34

12,35

4) La fraction irréductible de

Exercice 2 : (9 points) les questions sont indépendantes

1) Déterminer les chiffres a et b pour que l'entier naturel X = 8 b 1 a, soit divisible par 15.

2) Déterminer les entiers naturel n pour que : $\frac{28}{n-2}$, soit un entier naturel ?

3) a- Calculer : P.G.C.D (210, 189). Et P.P.C.M(210,189)

b-Les entiers 210 et 189 sont -ils premiers entre eux? Justifier.

c- Rendre la fraction $\frac{189}{210}$ irréductible. Cette fraction est-elle décimale (justifier)

4) Quelle est le reste de la division euclidienne de (78n + 37) par 3 ? Justifier

Exercice 3: (7 points)

Soit ABC un triangle inscrit dans un cercle (C) de centre O tel que $ABC = 50^{\circ}$

La bissectrice de l'angle ABC coupe le cercle (C) en un point D. La parallèle à (AB) passant par D coupe (BC) en E et (C) en F.

1) Calculer les angles AOC et OAC.

2) a- Calculer les angles *DBE* et *BDE* . Justifier. b- En déduire la nature du triangle BED.

3) Comparer en justifiant les angles BCF et BDF.

4) Montrer que les droites (BD) et (CF) sont Parallèles.





