

NOM :----- PRENOM :----- N° :-----

LYCEE DE BRADAA

2015-2016

DEVOIR DE CONTROLE N°01 ----- DUREE 45 mn

CLASSE : 1S1

Prof :

Hamza Ali

EXERCICE N° 01 (7 points)

1) Cocher la bonne réponse

$x =$ 110° 125° 140°

2) Dans la figure ci – dessous (C) est un cercle de centre O et $\widehat{ABC} = 30^\circ$

a) Montrer que le triangle OAC est équilatéral

.....
.....
.....

b) Montrer que et $\widehat{BAD} = 30^\circ$

.....
.....
.....

c) Montrer que et $\widehat{ADC} = 30^\circ$

.....
.....
.....

d) En déduire que (AB)//(CD)

.....
.....

EXERCICE N° 02(6 points)

1) Cocher la bonne réponse

Laquelle des égalités suivantes représente une division euclidienne

$111 = 10 \times 10 + 11$

$111 = 11 \times 10 + 1$

$111 = 11 \times 9 + 12$

2) Déterminer tous les entiers naturels a dont la division euclidienne par 3 donne un quotient q égal au reste r diminué de 1 ($q = r - 1$)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

EXERCICE N° 03 (7 points)

1) Déterminer les entiers naturels a et b pour que l'entier $52b8a$ soit divisible par 5 et 8 (On donnera tous les cas possibles)

$(a, b) =$

2) Montrer que l'entier $2^{3265} - 2^{3261}$ est divisible par 15

.....
.....

3) Déterminer les entiers naturels n pour que $\frac{n+10}{n-2} \in \mathbb{N}$

.....
.....
.....
.....
.....

BON TRAVAIL

