Lycée secondaire Ibn Khaldoun Rades Devoir de contrôle n°1 Mathématiques Préparé par : Mr Ghazali Année Scolaire 2009–2010 Durée : 45 min

Vom	et	prénom	:Class	se	:1 ^{ère}	S	Numéro : .	
-----	----	--------	--------	----	-------------------	----------	------------	--

Exercice n°1: (5 points)								
Parmi les affirmations suivantes cochez la bonne réponse sans justification. Une ou plusieurs sont correctes								
Tout nombre impair est premier.								
ombre 15 et 39 sont premiers entre eux.								
out entier naturel divisible par 49 est divisible par 7								
Deux angles alternes internes sont supplémentaires.								
Deux angles complémentaires sont correspondants.								
Exercice n°2: (3 points)								
1) Les lettres u et d désignent respectivement le chiffre de l'unité et le chiffre des dizaines du nombre 42du. Déterminer d et u pour que le nombre 42du soit divisible à la fois par 5 et par 9. 2) Quel est l'arrondi de 69874558 au millier.								
Exercice n°3: (5 points)								
1) Calculer PGCD(252,300) en utilisant l'algorithme d'Euclide.								
2)								
a) Rendre la fraction $\frac{252}{300}$ irréductible.								
b) Le nombre $\frac{252}{300}$ est-il décimal? Si oui écrivez le sous la forme $a \times 10^n$ où a et n sont deux								
entiers naturels et donner sa notation scientifique.								

Exercice n°4: (7 points)

Sur la figure ci-contre \mathscr{C} et \mathscr{C}' sont deux cercles de centres O et O' et tangents intérieurement. [AB] est un diamètre de \mathscr{C}' et [AC] est un diamètre de \mathscr{C}

- 1) Quelle est la nature de chacun des triangles AEB et AFC? Justifier la réponse.
- 2) Montrer que les droites (EB)et (FC) sont parallèles.
- 3) On donne $EO'B = 50^{\circ}$
 - a) Calculer EAB et FOC.
 - b) Montrer que les droites (EO') et (FO) sont parallèles.



