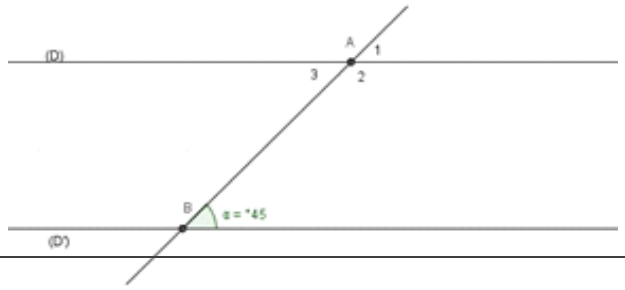
Collège Omar ben khattab	Devoir surveillé n°2 semestre II	Niveau : 1ère année international Prof : Imad chaouchi
Classe : 1APIC/1 N° :…….	Nom et prénom :……	26/04/2019 durée : 1 heure

Exercice1 : La droite (AB) coupe les droites parallèles (D) et (D') en A et B. Et $\hat{B} = 45°$.

Calculer les mesures des angles : $\hat{A}_1$, $\hat{A}_2$ et $\hat{A}_3$ justifier.



6 + 5

$\hat{A}_1$ =

$\hat{A}_2$ =

$\hat{A}_3$ =

Exercice2 : ABC un triangle isocèle en A . M Le milieu de $[BC]$. Le point D est le symétrique du point A par rapport au point M .

1) Construire la figure

2) montrer que $ABDC$ est un losange

……

……

……

……

……

……

……

……

……

Exercice3 : (C) un cercle de centre O et de rayon 2cm et $[AB]$ son diamètre (Δ) la tangente du cercle (C) au point A . (D) la tangente du cercle (C) au point B .

1) Construire la figure

5 + 4

2) Montrer que $(D) \perp (AB)$ et $(\Delta) \perp (AB)$

……

……

……

……

……

……

……

3) En déduire que $(D) \parallel (\Delta)$

……

……

……

……

Exercice4 : $ABCD$ un carré de centre O.

1) Construire la figure

2) montrer que le triangle AOB est un triangle rectangle

……

……

……

……

……

……

……

3) montrer que AC=BD

……

……

……

……