Direction provinciale : Khemisset Etablissement : Lycée collégial Mohammed ELQOURI	Devoir à domicile N°2 Semestre 1	Matière : Mathématiques La durée : Une heure
Niveau :3APIC	2019/2020	Prof : Yassin LAHSAINI

Exercice1 :

Comparer $2\sqrt{5}$ et $\sqrt{15}$

.....

.....

.....

Déduire la comparaison de $\sqrt{1+2\sqrt{5}}$ et $\sqrt{1+\sqrt{15}}$

.....

.....

.....

Exercice2 : a et b deux nombres réels tels que $1 \leq x \leq 3$ et $-5 \leq y \leq -2$

Encadrer x+y

....

....

Encadrer x^2

.....

.....

Encadrer $\frac{1}{y}$

.....

.....

Encadrer x-y

.....

.....

Encadrer x×y

.....

....

Soit C un nombre réel tel que $\frac{-1}{5} \leq \frac{2C-3}{5} \leq \frac{3}{5}$. montrer que $1 \leq C \leq 3$

.....

.....

.....

Exercice3 :

ABCD est un parallélogramme tels que : CD=2 et BC=4

E ϵ [CD] tel que DE =3. La droite (BE) coupe (AD) en H.

1) **Construire la figure**
2) **Calculer DH.**
3) **Soit F ϵ [AD] tel que DF=6.Montrer(EF)//(AC)**

2) Calculer DH.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) Montrer(EF)//(AC)

.....

.....

.....

.....

.....

.....