

Etablissement: Collège Imam Ali Année scolaire: 2020/2021	Devoir surveillé n°2 Semestre 1		Classes: 3APIC Prof: Rachid Bouchida
1pts 1pts 2pts 2pts 2pts 2pts 2pts	Exercice:1 (12pts) www.coursfacile.com 1) – Complète : * Si $a - b \leq 0$ alors : * Si $a - b \geq 0$ alors : 2) – Compare les nombres suivants: a. $1 + \sqrt{3}$ et $-2\sqrt{3} - 3$ b. $\frac{1}{7} + \sqrt{7}$ et $\frac{1}{7} + 5\sqrt{7}$ 3) – Soient x et y deux nombres réels tel que: $x \geq -4$ et $y > 5$ a. Montrer que : $x + y > 1$ b. Montrer que : $2y + 1 \geq 11$ c. Montrer que : $-3x - 12 \leq 0$		
2pts 2pts 2pts 2pts	Exercice:2 (8pts) I) – On considère la figure suivante, tel que : $AB = 3cm$; $AD = 3,5cm$ $AE = 4,9cm$; $BC = 1,8$ 1) Calculer : AC 2) Calculer : DE II) – ABCD un parallélogramme, tel que : $AB = 6cm$; $AD = 3cm$ et on considère le point F, tel que : $F \in [AB]$ et $AF = \frac{1}{3}AB$ et le point G, tel que: $G \in [AD]$ et $AG = \frac{1}{3}AD$ 1) – Construire la figure. 2) – Montrer que : $(FG) \parallel (BD)$.		
	Bonne Chance		