

<i>Mr: GARY</i>	<i><u>Devoir de contrôle n° :3</u></i>	<i>Classe : 1 S10</i>
<i>Lycée : borg cédria</i>	<i><u>Mathématique</u></i>	<i>Date:14 /02/2011</i>

**EXERCICE: 1** (8pts)

Résoudre dans IR Les inéquations suivantes :

-1-  $(2x-1)(-2x - 1) > 0$ .

-2-  $(x - 2)^2 \leq (2x - 3)^2$

- 3 -  $\sqrt{x^2 - 10x + 25} = 0$

**EXERCICE: 2** (12pts)

ABC désigne un triangle rectangle en A , de hauteur [AH] tel que : AC = 5 cm et HC = 3cm

-1- Calculer AH.

-2- Calculer  $\tan \hat{C}$  .

-3- Calculer AB puis BC.

-4- Calculer BH.