#### ECOLES PRIVEES ERRAJA Ingénierie de la réussite



Durée: 2H

Classe:5D

# **Epreuve de Mathématiques**

#### Exercice 1: (4 Points)

a. Résoudre dans IR :

$$-5x + 3 = 0$$

$$2x + 5 = 0$$

b. Etablir le tableau de signe des deux expressions précédentes.

### Exercice 2: (9 Points)

#### Résoudre dans IR:

1) 
$$3x + 5 = 2x - 1$$

$$2) \quad \frac{4x+1}{x-3} = 2$$

3) 
$$x^2 + 5x + 6 = 0$$

 $-4x^2+4>0$ 

$$x^2 = x + 2 = 0$$

5)

# Exercice 3: (7 Points) Compléter le tableau suivant

Completed telephone surveint.											
	a	b	(a <sup>2</sup> )	<b>b</b> <sup>2</sup>	a×b	<u>a</u> b	$(\mathbf{a} + \mathbf{b})^2$	$\frac{a+b}{a-b}$			
	2,5	3.5\\						<u> </u>			
	$\mathcal{A}$	14									
1	2	$-\frac{4}{2}$									

Avec nos souhaits de réussite.

Le: 24-02-2016

Prof : M<sup>ed</sup>.Salem/Béye

# ECOLES PRIVEES ERRAJA

Ingénierie de la réussite



دارس الرجاء الحرة هندسة النجاح

Durée: 2H

#### Classe:5D

# Epreuve de Mathématiques

# Exercice 1: (4 Points)

a. Résoudre dans IR :

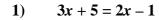
$$-5x + 3 = 0$$

$$2x + 5 = 0$$

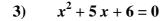
b. Etablir le tableau de signe des deux expressions précédentes.

## Exercice 2: (9 Points)

#### Résoudre dans IR :



2) 
$$\frac{4x+1}{1} \neq 2$$



$$x^{2} + 2 = 0$$

$$5) -4x^2 + 4 \ge 0$$

# $6) \sqrt{\frac{1}{4}x^2 - 5} x + 9 < 0$

# Exercice 3: (7 Points)

#### Compléter le tableau suivant :

Compi	Completer le tableau survant.									
a	b	$\mathbf{a}^2$ $\mathbf{b}^2$	a×b	a   b	$(\mathbf{a} + \mathbf{b})^2$	$\frac{a+b}{a-b}$				
2,5	3.5\\									
H8	14									
2	$-\frac{4}{3}$									

Avec nos souhaits de réussite.

Le: 24-02-2016

Prof : M<sup>ed</sup>.Salem/Béye