

NOM : .....PRENOM : .....

**Exercice 1 ( 12 points ):**

Cocher la bonne réponse :

a) L'équation  $3x + 6$  admet pour solution(s) :

- 2
- 0
- 2

b) L'équation  $(5x + 5)(2x - 4)$  admet pour solution(s) :

- 2
- 5 et -2
- 1 et 2

c) L'ensemble des solutions de l'inéquation  $-3x + 7 \leq -4x + 7$  est :

- $]0, +\infty[$
- $[0, +\infty[$
- $] -\infty, 0]$

d) Le signe de  $-\frac{5}{3}x + 5$  si  $x \leq 3$  est :

- positif
- négatif

e) Le signe de  $(-3x + 7)(2x + 5)$  est positif si  $x$  appartient à :

- $[\frac{7}{3}, +\infty[$
- $[-\frac{5}{2}, \frac{7}{3}]$
- $] -\infty, -\frac{5}{2}] \cup [\frac{7}{3}, +\infty[$

g) ) Le signe de  $\frac{-3x+7}{4x-9}$  est positif si  $x$  appartient à

- $] -\infty, \frac{9}{4}[ \cup [\frac{7}{3}, +\infty[$
- $] \frac{9}{4}, \frac{7}{3}]$
- $[\frac{9}{4}, \frac{7}{3}]$

**Exercice 2 (8 points ):**

Résoudre dans  $\mathbb{R}^2$  le système suivant :

$$(S) \begin{cases} 3x + 7y = 2 \\ -2x - 3y = 5 \end{cases}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A series of horizontal dotted lines for writing.