www.students.ma



الاسم العائلي والشخصي : ..... التاريخ : .....

| النقطة | إمضاء الأب أو الولي | إمضاء الإدارة |
|---|---|---|
| | | |

3ثانوي - إعدادي



## التمـــريـن الأول:

- حل المعادلات التالية:

$3(x-1) = 5x+7$ ; $2x- 3 = 4$ ; $x+4 = 5$

$(x+1)(x-2) - (x+1)(5x-3) = 0$ ; $4x^2 - 9 = 0$ ; $x^2-2^2 = 0$

## التـمرين الثـــاني :

- حل المتراجحات التالية :

$(2x-5) - (4-1) \leq 4x + 6$ ; $3x - 1 \leq 7x + 3$ ; $2x + 5 \leq x + 4$

$x^2 + 7x - 3 \leq x(x-1) + 6$

## التـمرين الثـــالث :

ABCD متوازي الأضلاع

E و F تقـــطعان بحـــيث :

$\overrightarrow{EF} = \frac{1}{2}\overrightarrow{BA}$ و $\overrightarrow{AE} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{AD}$

- بين أن النقط A و C و F مستقـيمية .

## التـمرين الرابع :

O ; I ; J معلم متعامد ممنظم

E (2 ; 7) F (- 4 ; - 5 ) A ( x ; 5)

أحسب EF و $\overrightarrow{EF}$

- حدد إحداثيتي M منتصف [EF]
- حدد ✕ أفصولَ A علما أن النقط E و F و A نقط مستقيمية

## التـمرين الخامس :

(O ; I ; J) معلم متعامد ممنظم

A( x ; 4) و $AB = \sqrt{10}$

B (2 ; 3)

- حدد x

www.students.ma