



الاسم العائلي والشخصي : التاريخ :



إمضاء الإدارة	إمضاء الأب أو الولي	النقطة

3 ثانوي - إعدادي

التمرين الأول:

• حل المعادلات التالية:

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

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

التمرين الثاني:

• حل المترجمات التالية:

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

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

التمرين الثالث:

ABCD متوازي الأضلاع

E و F نقطتان بحيث:

$$\vec{EF} = \frac{1}{2} \vec{BA} \quad \text{و} \quad \vec{AE} = -\frac{1}{2} \vec{AD}$$

• بين أن النقط A و C و F مستقيمية.

التمرين الرابع:

O معلم متعامد ممنظم

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

أحسب \vec{EF} و EF

- حدد إحداثيتي M منتصف [EF]
- حدد \times أفصول A علما أن النقط E و F و A نقط مستقيمية

التمرين الخامس:

(O; I; J) معلم متعامد ممنظم

A(x; 4) و $AB = \sqrt{10}$

B(2; 3)

• حدد x