

الاسم العائلي والشخصي : التاريخ :

النقطة	إمضاء الأب أو الولي	إمضاء الإدارة

3 ثانوي - إحدادي

التمرين الأول: 8 نقط

1. حل المعادلات التالية:

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

$$(x^2 - 4) - (x + 2)(x - 1) = 0 \quad , \quad (x - 3)(x + 1) = 0$$

$$x^2 + 3x = 10$$

التمرين الثاني: 4 نقط

1. إذا علمت أن

$$\vec{AJ} = 3 \vec{AB} \quad \text{و} \quad \vec{AI} = \frac{1}{3} \vec{AB}$$

- بين أن (Bj) // (IC)

التمرين الثالث: 6 نقط

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم: (O ; I ; J)

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

(أ) حدد إحداثيتي المتجهة \vec{EF} ثم أحسب المسافة EF

(ب) M منتصف [EF] حدد إحداثيتي M

(ج) حدد x أفصول A علما أن النقط A و F و E نقط مستقيمية

(د) حدد إحداثي N علما أن $2\vec{EF} + \vec{EN} = \vec{0}$

التمرين الرابع: 2 نقط

(O ; I ; J) : معلم متعامد ممنظم.

* نعتبر النقطتين A (x ; 2) و B (1 ; 3) و $\sqrt{AB} = 5$

• حدد x أفصول A