

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

إمضاء الإدارة	إمضاء الأب أو الوالي	النقطة

3-ثانوي - إعدادي

## التمرين الأول: 8 نقط

### 1. حل المعادلات التالية:

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

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

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

## التمرين الثاني: 4 نقط

## ١. إذا علمت أن

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

- پیش از

### التمرین الثالث: 6 نقط

المستوى منسوب إلى معلم متعدد منظم:  $(J; I; O)$

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

\*نعتبر النقط

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

ب)  $M$  منتصف [EF] حدد إحداثياتي

ج) حدد  $\times$  أقصول A علماً أن النقط A و F و E نقط مستقيمية

$$d) \text{ حدد إحداثي } N \text{ علماء } 2 \vec{EF} + \vec{EN} = \vec{0}$$

## التمرين الرابع: 2 نقط

معلم متعمد منظم (J ; I ; O) :

$$\sqrt{AB} = 5 \quad \text{و} \quad B(1 ; 3) \quad \text{و} \quad A(x ; 2)$$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : [Talamid.ma](http://Talamid.ma)