

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

إمضاء الإدارة	إمضاء الأب أو الولي	النقطة

3 ثانوي - إحدادي

### التمرين الأول: 8 نقط

1. حل المعادلات التالية:

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

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

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

### 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