

الاسم العائلي والشخصي :

التاريخ :

3 ثانوي - إعدادي

النقطة	إمضاء الأب أو الولي	إمضاء الإدارة

التمرين الأول: 6 نقط

1. حل المعادلات التالية:

$$3x-7=5$$

2. (a) انشر وبسط $(x-3)^2-4$ (b) عمل $(x-3)^2-4$ (c) حل المعادلة $x^2-6x+5=0$

(d) حل المتراجحتين

$$2x-1 \leq 3x+4 ; \quad 3x+12 \leq 36$$

التمرين الثاني: 3 نقط

1. إذا علمت أن

$$\vec{GN} = \frac{1}{2} \vec{AB} + \vec{BC}$$

$$\vec{NM} = 3\vec{AB} + 2\vec{BC} \text{ و}$$

- بين أن النقط N و M و G نقط مستقيمة

التمرين الثالث: 5 نقط

ABC مثلث و I منتصف [AC]

نعتبر الإزاحة t التي تحول A إلى B

E و F هما صورتا I و C على التوالي بالإزاحة t

□ أنشئ شكلا مناسباً

□ بين أن E منتصف [BF]

□ بين أن $\vec{IC} = \vec{EF}$ التمرين الرابع: 6 نقط

(O ; I ; J) معلم متعامد ممنظم نعتبر النقط

$$D(x; y) \quad C(6; 1) \quad B(1; -2) \quad A(-3; 4)$$

1. حدد إحداثيتي المتجهة \vec{AB} ثم احسب AB

2. حدد إحداثيتي I منتصف [AC]

3. حدد إحداثيتي D علماً أن $\frac{1}{2} \vec{AB} + \vec{BC} = \vec{AD}$