

الاسم العائلي والشخصي :

التاريخ :

إمضاء الإدارة	إمضاء الأب أو الولي	النقطة

3 ثانوي - إعدادي

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

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

و $\vec{NM} = 3\vec{AB} + 2\vec{BC}$

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