

التاريخ :

إمضاء الإدارة	إمضاء الأب أو الولي	النقطة

3ثانوي - إعدادي

التمرين الأول: 6 نقط

$$3x-7 = 5$$

1. حل المعادلات التالية:

$$(x-3)^2 - 4$$

.2 (a) انشر وبسط

$$(x-3)^2 - 4$$

(b) عمل

$$x^2 - 6x + 5 = 0$$

(c) حل المعادلة

(d) حل المترابحتين

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

التمرين الثاني: 3 نقط

$$\overrightarrow{GN} = \frac{\rightarrow}{2} \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC}$$

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

1. إذا علمت أن

- بين أن النقط N و M و G نقط مستقيمة

التمرين الثالث: 5 نقط

[AC] مثلاً و I منتصف [ABC]

نعتبر الإزاحة t التي تحول A إلى B

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

أنشئ شكلاً مناسباً

□ بين أن E منتصف [BF]

□ بين أن $\overrightarrow{IC} = \overrightarrow{EF}$

التمرين الرابع : 6 نقط

(J ; I ; O) معلم متعمد منظم نعتبر النقط

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

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

2. حدد إحداثيتي I منتصف [AC]

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