

فرض محروس رقم: 1 في مادة الرياضيات (الأسدوس الثاني)

التاريخ: / المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي / القسم:

الاسم العائلي و الشخصي:

إمضاء الأب أو الولي:

إمضاء الإدارة:

الملاحظة:

النقطة:

20

I. التمرين الأول: (5نقط)

حل المعادلات التالية:

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

$$(x+2)(x-1) - (x-5)(x+2) = 0 \quad ; \quad 3x^2 - 3 = 0$$

II. التمرين الثاني: (2نقط)

حل المترجمات التالية:

$$2x-4 \leq 5x+2 \quad ; \quad 4x-1 \leq x-3$$

III. التمرين الثالث: (3نقط)

ABCD متوازي الأضلاع.

E و F نقطتان بحيث:

$$\overrightarrow{2AE} = \overrightarrow{DA} \quad \text{و} \quad \overrightarrow{EF} = \frac{1}{2} \overrightarrow{BA}$$

بين ان النقط A و C و F مستقيمة.

IV. التمرين الرابع: (6نقط)

(o ; i ; j) معام متعامد منظم.

نعتبر النقط

$$A(x ; 5) \quad \text{و} \quad F(-4 ; -5) \quad \text{و} \quad E(2 ; 7)$$

1- احسب \overrightarrow{EF} ثم EF

2- حدد احداثيتي M منتصف [EF]

3- حدد x أفصول A علما أن $\overrightarrow{EF} = -6\overrightarrow{AE}$

V. التمرين الخامس: (4نقط)

(o ; i ; j) معام متعامد منظم.

$$AB = \sqrt{10} \quad \text{و} \quad B(2 ; 4) \quad \text{و} \quad A(x ; 4)$$

حدد x أفصول النقط A

$$(علما أن: $x^2 - 4x - 5 = (x-2)^2 - 9$)$$