

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

التاريخ: / المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي / القسم:

الاسم العائلي و الشخصي:



إمضاء الأب أو الولي:

إمضاء الإداره:

الملحوظه:

النقطه:

20

I. التمرين الأول: (5 نقاط)

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: (2 نقاط)

حل المتراجحات التالية:

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

III. التمرين الثالث: (3 نقاط)

ABCD متوازي الأضلاع.

E و F نقطتان بحيث:

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

بين ان النقط A و C و F و مستقيمية.

IV. التمرين الرابع: (6 نقاط)

(i) معلم متعامد منظم.

نعتبر النقط

$$A(x; 5) \text{ و } E(2; 7)$$

1- احسب \overrightarrow{EF} ثم

2- حدد احداثي M منتصف $[EF]$

3- حدد x افصول A علما ان

V. التمرين الخامس: (4 نقاط)

(j) معلم متعامد منظم.

نعتبر النقط A(x; 4) و B(2; 4) و

4- حدد x افصول النقطة A

$$(x^2 - 4x - 5 = (x - 2)^2 - 9)$$