

فرض محروس 3

تمرين 1 (7نقط)

1- إذا علمت أن f دالة خطية ، أتمم الجدول التالي:

x	1	3		6
$f(x)$			$\frac{1}{3}$	5

- 2- مثل مبيانيا الدالة الخطية f في معلم متعامد ممنظم (O,I,J) .
 3- هل النقطة $A(3,7)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة f ؟ علل جوابك.
 4- حل المعادلة التالية : $36[f(x)]^2 - 1 = 0$ (x عدد جذري).
 5- حل المتراحة التالية: $5 - 12f(x) \geq 0$.

تمرين 2 (6,5 نقطة)

I- $ABCD$ متوازي الأضلاع

1- أ- أنشئ النقطة E بحيث : $\vec{AE} = \vec{AC} + \vec{AD}$

ب- ما هي صورة النقطة E بالإزاحة التي D تحول إلى A ؟ علل جوابك.

ج- بين أن C منتصف $[BE]$.

2- أ- أنشئ F صورة B بالإزاحة ذات المتجهة \vec{AC} .

ب- بين أن : $\vec{EF} = \vec{DB}$

تمرين 3 (6,5 نقطة)

A- x و y عدنان جذريان بحيث : $1 \leq x \leq 2$ و $-2 \leq y \leq -1$

اعط تأطير ما يلي : $x + y$; $3x - y$

B- a و b عدنان جذريان بحيث : $1 \leq a \leq 2$ و $-4 \leq b \leq -3$

(1) بين أن : $-3 \leq a + b \leq -1$

(2) أطر ما يلي : ab ; $2a - b$