فرض محروس رقم 2 الدورة II

(أ)

I) $(O,\vec{I},\vec{J})$ م.م.م. $A(3,-4)$.

1) عدد المعادلة المختصرة لـ (IA)

2) أ- عدد احداثيتي B منتصف [IA]

ب- تحقق أن (D) ذو المعادلة المختصرة $y=\frac{1}{2}x-3$ هو واسط [IA]

3) عدد المعادلة المختصرة لـ (Δ) المار من I و الموازي لـ (D).

II) f دالة خطية حيث $f(-\frac{1}{3})=-1$

1) عدد معامل f ثم احسب صورتي -1 و $\frac{3}{2}$

2) لتكن g الدالة التآلفية المعرفة كما يلي $g(x)=-3x+1$

أ- احسب $g(0)$ و $g(1)$

ب- عدد k حيث $g(k)=2$

3) استنتج في نفس المعلم C_f و C_g

4) h تآلفية حيث: $h(2)=-6$ و $h(-3)=10$. بين أن $A(1,-2)$ تنتمي لـ C_h

5) عدد العدد الذي له نفس الصورة بـ f و g

III) حل النظمة:
$$\begin{cases} 2x+3y=-2 \\ 3x-2y=6 \end{cases}$$

IV) $(O,\vec{I},\vec{J})$ م.م.م.

$A(1,1)$ ، $B(-1,3)$ ، $C(-2;4)$

1) عدد احداثيتي $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$

2) عدد احداثيتي D حيث:

$$2\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AD}=3\overrightarrow{AC}$$

فرض محروس رقم 2 الدورة II

(ب)

I) $(O,\vec{I},\vec{J})$ م.م.م.

f دالة تآلفية معرفة كما يلي $f(x)=\frac{1}{2}x-1$

1) احسب $f(2)$ و $f(-1)$

2) عدد k حيث $f(k)=2$

3) ارسم C_f

4) نعتبر $A(1,-2)$

g دالة تمثيلها المبياني (OA)

أ- ما هي طبيعة g

ب- عدد $g(x)$ بدلالة x

5) عدد العدد الذي له نفس الصورة بـ f و g

6) h تآلفية حيث: $h(1)=2$ و $h(3)=4$

بين أن $\Gamma(-2;-1)$ تنتمي لـ C_h

II) $(O,\vec{I},\vec{J})$ م.م.م. و $A(1;2)$

1) عدد المعادلة المختصرة لـ (JA)

2) أ- عدد احداثيتي B منتصف [JA]

ب- تعتبر (D) واسط [JA]

تحقق أن: $(D): y=-x+2$

3) عدد المعادلة المختصرة لـ (Δ) المار من I و الموازي لـ (D)

III) حل النظمة:
$$\begin{cases} 3x+2y=-2 \\ -2x+3y=6 \end{cases}$$

IV) $(O,\vec{I},\vec{J})$ م.م.م.

$A(-1,2)$ ، $B(2;-3)$ ، $C(1,3)$

1) عدد احداثيتي $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$

2) عدد احداثيتي D حيث:

$$\overrightarrow{AD}+3\overrightarrow{AB}=2\overrightarrow{AC}$$