الفرض الاول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المدة:1 سا

التمرين الأول:

I. $(O;\vec{i};\vec{j})$ **معلم للمستوي ,** m **عدد حقيقي ,بفرض المستقيمين** (Δ) **و** (Δ_m) **حيث:**

$(\Delta_m): 2x + my - 3 = 0$, $(\Delta): x + 2y - 1 = 0$

❶**ما هي قيمة** m **التي من اجلها يكون** $(\Delta_m) \perp (\Delta)$ **؟**

❷**ما هي قيمة** m **التي من اجلها تكون النقطة** $A(-1;1)$ **تنتمي الى** (Δ_m)**؟**

II. **نفرض** $m = 1$

حل جملةالمعادلتين:

$$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 2x + my = 3 \end{cases}$$

التمرين الثاني:

نعتبر الدالة f **المعرفة على** $\mathbb{R}$ **ب:** $f(x) = -x^2 - 4x + 1$

(Cf) تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس $(o;\vec{i};\vec{j})$

1. تحقق انه من اجل كل عدد حقيقي x **لدينا :** $f(x) = -(x+2)^2 + 5$

2. ادرس اتجاه تغير الدالة f **على كا من المجالين** $]-2;+\infty[$ **و** $]-\infty;-2[$

3. شكل جدول التغيرات

4. انشئ (C_f)

5. نفرض ان $-3 \prec x \prec -2$

بين ان $4 \prec f(x) < 5$

عين حصرا للعبارة A**حيث :** $A = \dfrac{-2f(x)}{f(x)+1}$

ملاحظة:تنظيم الورقة يأخذ بعين الاعتبار. **انتهى**

بالتوفيق للجميع☺.