

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:

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

1 ما هي قيمة m التي من اجلها يكون $(\Delta) \parallel (\Delta_m)$ ؟2 ما هي قيمة m التي من اجلها تكون النقطة $A(-1; 1)$ تنتمي الى (Δ_m) ؟II. نفرض $m = 1$

حل جملة المعادلتين:

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

التمرين الثاني:

نعتبر الدالة f المعرفة على \mathbb{R} ب: $f(x) = -x^2 - 4x + 1$ (C_f) 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 كل من المجالين $]-\infty; -2]$ و $[-2; +\infty[$

3. شكل جدول التغيرات

4. انشئ (C_f) 5. نفرض ان $-3 < x < -2$ بين ان $4 < f(x) < 5$ عين حصرا للعبارة A حيث: $A = \frac{-2f(x)}{f(x)+1}$

انتهى

ملاحظة: تنظيم الورقة يأخذ بعين الاعتبار.

بالتوفيق للجميع (😊).