

السنة الدراسية : 2024 / 2023	ثانوية نصر الدين ناصر
الأقسام : 1 ج م آ	المدة : ساعتان
اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	

التمرين الأول :

(C) المنحني البياني الممثل للدالة f في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$. (انظر الشكل المقابل).
حيث الدالة f معرفة على المجال $[-3; 4]$ بالجدول التالي :

x	-3	0	1	2	4
f(x)	0	2	0	-4	-1

من الجدول عين كل من :

- عين صور كل من 0 ، -3 و
- عين سوابق كل من 0 ، -4

• هل النقطتان A (-3. 0) و B (2 . 0) تنتميان ال (C)

• عين اتجاه تغيرات الدالة f

• ماهي إشارة الدالة f في المجال $[2; 4]$

• عين القيم الحدية للدالة f والقيم التي تبلغها عندها .

• أنشئ (C) المنحني البياني الممثل للدالة f .

التمرين الثاني:

نعتبر العبارة $p(x)$ ذات المجهول الحقيقي x : $p(x) = (x-1)(-x-1) - 2(x-1)$

1/ بين أن : $p(x) = (x-1)(-x-3)$

2/ حل في IR المعادلة $p(x) = 0$.

3/ أدرس إشارة الجداء $(x-1)(-x-3)$. ثم اتمم الجدول التالي :

x	
x-1	
-x-3	
(x-1)(-x-3)	

4/ استنتج حل في IR للمترابضة : $(x-1)(-x-3) \geq 0$

5/ نعتبر المجال $I =]3; 1[$

أ/ عين عناصر المجال I (المركز ، نصف القطر)

ب/ مثل المجال I في المستقيم المزود بالمعلم $(o; \vec{i})$.

انتهى