السنة الدراسية : 2023 / 2024	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 [4 ; 3-] بالجدول التالي :

من الجدول عين كل من :

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

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

- هل النقطتان A (3.0-) و B (2 . 0) تنتميان ال (C)
- عين اتجاه تغيرات الدالة f
- ماهي إشارة الدالة f في المجال [4 ; 2]
- 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 للمتراجحة: $(x-1)(-x-3)\geq 0$

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

ency-education.com/exams