

النمرين الأول:

لكن العبارة الجبرية $E(x)$ حيث : $E(x) = (3x-1)(x-1) - x(1-3x)$

1 [أحسب $E(\frac{1}{2})$, $E(-2)$, $E(0)$

2 [حل العبارة $E(x)$

3 [حل في R المعادلة $E(x) = 0$

4 [حل في R المتراجحة $E(x) \geq 0$

x	-4	-2	3	5
$g(x)$	3		4	-1

النمرين الثاني:

إليك جدول تغيرات دالة g على المجال $[-4;5]$ ك

من بين الاقتراحات التالية اختر الإجابة الصحيحة

(1) منحنى الدالة g :

[أ] لا يقطع محور الفواصل [ب] يقطع محور الفواصل مرة واحدة [ج] يقطع محور الفواصل أكثر من مرتين

(2) العدد 0 له : [أ] سابقة واحدة [ب] سابقتين [ج] أكثر من سابقتين

(3) على المجال $[-4;-2]$ الدالة g : [أ] سالبة [ب] موجبة [ج] مرة موجبة ومرة سالبة

(4) القيمة الحدية الصغرى للدالة g على المجال $[-4;5]$: [أ] -3 [ب] -1 [ج] -4

(5) صورة العدد 4 : [أ] موجبة [ب] سالبة [ج] لا نعرف

(6) حل المعادلة $g(x) = -3$: [أ] -2 [ب] -3 [ج] 1

النمرين الثالث:

قمنا باستجواب 30 شخصا لمعرفة عدد مرات ذهابهم إلى معرض الكتاب فكانت النتائج المحصل عليها على الشكل التالي :

1; 2; 5; 3; 3; 5; 4; 3; 2; 2
1; 2; 5; 3; 4; 4; 5; 2; 2; 3
5; 2; 3; 4; 4; 4; 3; 3; 4; 2

1/ ضع جدول مبينا فيه التكرار - التكرار المجمع الصاعد - التكرار المجمع النازل و التواترات لهذه السلسلة الأحصائية

2/ عين المنوال والوسط الحسابي والوسيط لهذه السلسلة الأحصائية.

3/ قم بتوزيع هذه المعطيات الأحصائية في فئات ذات الطول 2

(أ) أحسب الوسط الحسابي ثم الوسيط لهذه السلسلة الأحصائية .

(ب) أرسم المدرج التكراري لهذه السلسلة الأحصائية .

مع تحيات الأستاذ : عبيد بوجمعة	*** نتمنى لكم التوفيق والنجاح ***	التاريخ : ... مارس 2010
--------------------------------	-----------------------------------	-------------------------