

النمرин الأول:

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

1] أحسب $E\left(\frac{1}{2}\right)$, $E(-2)$, $E(0)$

2] حل العبارة $E(x)$

3] حل في R المعادلة $E(x) = 0$

4] حل في R المتراجحة $E(x) \geq 0$

النمرين الثاني:

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

من بين الاقتراحات التالية اختر الإجابة الصحيحة

1) منحني 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 $[-2; -4]$ دالة 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 شخصاً لمعرفة عدد مرات ذهابهم إلى معرض الكتاب وكانت 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 .

