najah213.com · نجاح 213

الجُمْهُورِيَّة الجَزَائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة
مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَة ـ الجَزَائِر وَسَط ـ
مَدْرَسَةُ "الرَّجَاءِ وَالتَّفَوُّقِ" الخَاصَّة ـ بُوزَرِّيعَة ـ

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

المادّة: الرّياضيات
المستوى: 1 ج م آ

التّاريخ: 2022/05/23
المدّة: ساعة واحدة

اختبار الفصل الثّالث

التّمرين الأوّل: (12 نقطة)

قمنا بتسجيل علامات فرض الرّياضيات لتلاميذ قسم أولى جذع مشترك آداب المتكوّن من 13 تلميذ فتحصّلنا على السّلسلة التّالية:

$$18 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 8 - 8 - 8 - 5 - 5 - 5 - 2$$

1. نظّم هذه السّلسلة في جدول فيه القيم والتكرارات الموافقة لها
2. احسب تواتر كل قيمة والتّكرارات المجمّعة.
3. مثّل هذه السّلسلة بمخطط بالأعمدة.
4. احسب $\bar{x}$ الوسط الحسابي لهذه السّلسلة.
5. عين قيمة كلا من الوسيط والمنوال لهذه السّلسلة.

التّمرين الثّاني: (08 نقاط)

f الدّالة المعرّفة كما يلي: $f(x) = x^2 + 2x - 1$.

1. عيّن D_f مجموعة تعريف الدّالة f .
2. عيّن صور الأعداد 5- ، 0 و 3 بالدّالة f .
3. بيّن أنه من أجل كل عدد حقيقي x من D_f فإنّ: $f(x) = (x+1)^2 - 2$.
4. عيّن سوابق الأعداد 4- ، 2- و 2 بالدّالة f إن وجدت.
5. هل تنتمي النّقطة $A(2;3)$ إلى التّمثيل البياني للدّالة f ؟ علّل إجابتك.
6. أكمل الجدول التّالي:

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

7. أنشئ في معلم متعامد و متجانس منحنى الدّالة f على المجال $[-4;2]$.

بالتّوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

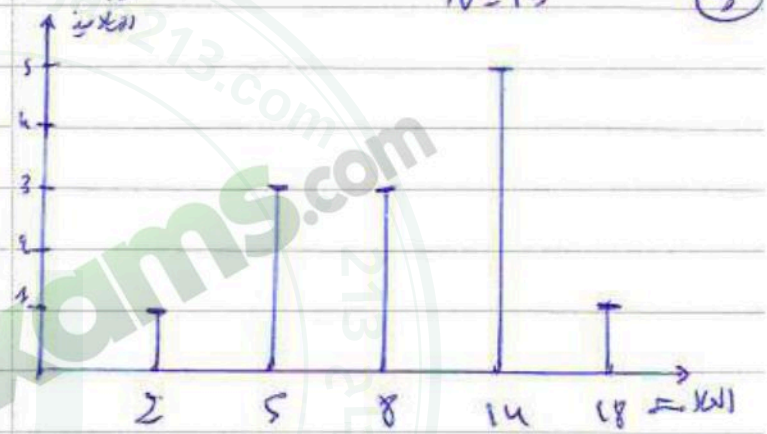
مؤسسة الرّجاء والتّفوق الخاصّة (بوزريعة)

السنة الدراسية: 2021-2022	تصحيح اختبار الفصل الثالث	المادة: الرياضيات
المستوى: 1 ج م آ	في مادة الرياضيات	الأستاذ: بن مسعود

التمرين ①

القيم x_i	2	5	8	14	18
التكرار n_i	1	3	3	5	1
التواتر	$\frac{1}{13}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{5}{13}$	$\frac{1}{13}$
التكرار المجمع الصاعد	1	4	7	12	13
التكرار المجمع النازل	13	12	9	6	1

$N = 13$



$\bar{X} = \frac{2\times1 + 5\times3 + 8\times3 + 14\times5 + 18\times1}{13}$

$\bar{X} = 9,92$

المنوال هو 14 ، تكرارها 5

الوسيط هو 8

2 - 5 - 5 - 5 - 8 - 8 - 8 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 18

التمرين ②

$D_f = \mathbb{R}$

$f(-5) = (-5)^2 + 2(-5) - 1 = 14$

$f(0) = 0^2 + 2(0) - 1 = -1$

$f(3) = 3^2 + 2(3) - 1 = 14$

$f(x) = (x+1)^2 - 2$

$= x^2 + 1^2 + 2\times1\times x - 2$

$= x^2 + 1 + 2x - 2$

$= x^2 + 2x - 1 = f(x)$

$f(x) = -4$ سوابق -4 :

$(x+1)^2 - 2 = -4$

$(x+1)^2 = -4 + 2$

$(x+1)^2 = -2$ مستحيلة

$f(x) = -2$ سوابق -2 :

$(x+1)^2 - 2 = -2$

$(x+1)^2 = -2 + 2$

$(x+1)^2 = 0$

$x + 1 = 0$

$x = -1$

$f(x) = 2$ سوابق 2 :

$(x+1)^2 - 2 = 2$

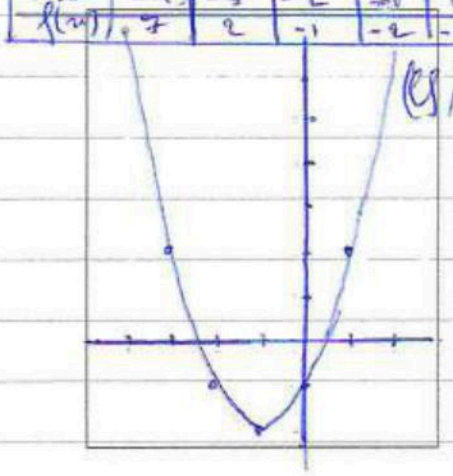
$(x+1)^2 = 4$

$x + 1 = 2$ أو $x + 1 = -2$

$x = 1$ أو $x = -3$

$f(2) = 2^2 + 2(2) + 1 = 7 \neq 3$ ومنه $A(2,3)$ لا تنتمي للمنحنى.

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2
$f(x)$	7	2	-1	-2	-1	2	7



www.ecolerradja.com
www.dzexams.com
www.fb.com/ecolerradja
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com