

مؤسسة الرجاء والتفوق الخاصة (بوزريعة)

المادة: الرياضيات

تصحيح اختبار الفصل الثالث

السنة الدراسية: 2021-2022

الأستاذ: بن مسعود

في مادة الرياضيات

المستوى: 1 ج أ

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

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

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

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

(3)

التمرين 1

الكلية	2	5	8	14	18
عدد التلاميذ	1	3	3	5	1
النواتج	$\frac{2}{13}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{5}{13}$	$\frac{1}{13}$
المتوسط الحسابي	1	4	7	12	13
احتمال وقوع التلاميذ	13	14	9	6	1

(1)

(2)

سوابق -4 :
 $f(x) = -4$
 $(x+1)^2 - 2 = -4$

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

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

سوابق 1-2 :
 $f(x) = -2$

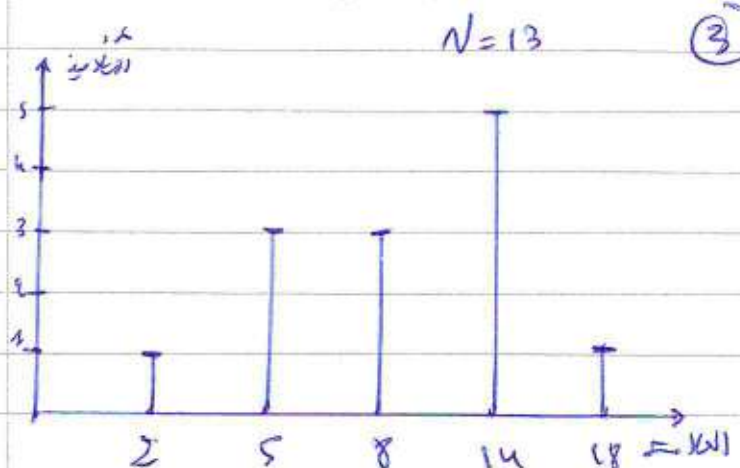
$$(x+1)^2 - 2 = -2$$

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

$$(x+1)^2 = 0$$

$$x+1 = 0$$

$$x = -1$$



(3)

سوابق 2 :
 $f(x) = 2$

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

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

أو $x+1 = 2$ $x+1 = -2$ $x = 1$ $x = -3$

$$x = 1$$

$$x = -3$$

سوابق 4 :
 $\bar{X} = \frac{2 \times 1 + 5 \times 3 + 8 \times 3 + 14 \times 5 + 18 \times 1}{13}$

(4)

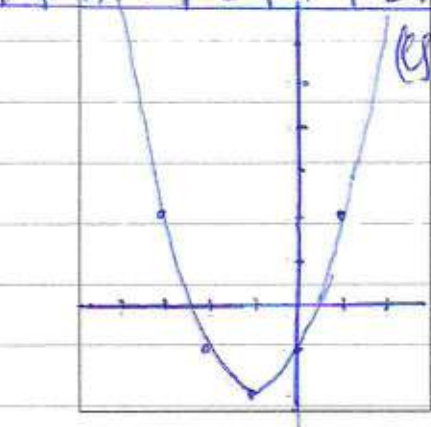
$$\bar{X} = 9,92$$

سوابق 5 :
 $f(2) = 2^2 + 2(2) + 1 = 7 \neq 3$

(5)

نقطة A(2,3) هي نقطة المنتزعة

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



(6)

(7)

المتوسط هو $\frac{14}{8}$ ، تكرارها 5
 الوسيط هو $\frac{8}{8}$
 $2 - 5 - 5 - 5 - 8 - 8 - 8 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 17$

التمرين 2

$$D_f = \mathbb{R}$$

(1)

(2)

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

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

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