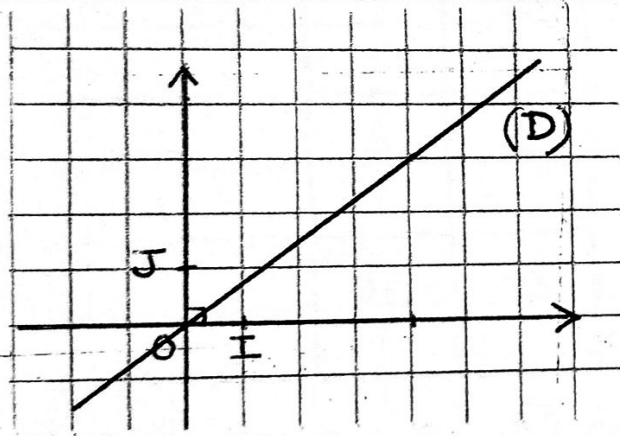


التصريف الأول: (6 نقطه)
نعقبس المتسلسلة الاحصائية التالية:

5	4	3	2	قيم المينة
2	6	8	4	الاصيمات

حدد بالنسبة لهذه المتسلسلة الاحصائية كل من:

- (1) - المنوال . (2 ن)
- (2) - المعدل الحسابي . (2 ن)
- (3) - القيمة الوسطية . (2 ن)



التصريف الثاني: (5 نقطه)
فيا الشكل جانبه المستقيم (D) هو التمثيل المبياني لدالة f .

- (1) - حدد طبيعة الدالة f . (1,5 ن)
- (2) - حدد مبيانيا صورة العدد 4 بالدالة f . (1,5 ن)
- (3) - اوجد تعبير الدالة f . (2 ن)

التصريف الثالث: (9 نقطه)

$$g(x) = 3x - 4$$

لتكن g الدالة المعرفه كمايلي:

- (1) - حدد طبيعة الدالة g . (1,5 ن)
- (2) - احسب $g(1)$. (1,5 ن)
- (3) - حدد العدد الحقيقي الذي صورته 2 بالدالة g . (2 ن)
- (4) - مثل مبيانيا الدالة g . (2 ن)
- (5) - حدد دون حساب قيمة $\frac{g(5+\sqrt{2}) - g(5-\sqrt{2})}{2\sqrt{2}}$. (2 ن)

الخصيص 26 أبريل 2012

فرض محروس رقم 2 الأساس II 8

الدروس الأولى

رقم : 01

5	4	3	2	قيم الميزة
2	6	8	4	الجميعات
$N = 20$	18	12	4	الجميعات المتراكمة

(1) المتوال هو 3 لأنه يوافق أكبر جميع هو 8

(2) المعدل الحسابي هو

$$m = \frac{2 \times 4 + 3 \times 8 + 4 \times 6 + 5 \times 2}{20}$$

لدينا

$$m = \frac{8 + 24 + 24 + 10}{20}$$

لدينا

$$m = \frac{66}{20}$$

لدينا

$$m \sim 3.3$$

(3) القيمة الوسطية هي 3

$$\frac{N}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

ومن حسب جدول الجميعات المتراكمة نجد أن القيمة الوسطية هي 3

التحريين الثاني

(1) طبيعة الدالة f :

الدالة خطية لأنها عبارة عن مستقيم يمر من أصل
المعلم.

(2) حدد مينا فيا صورة العدد 4 بالدالة f

لدينا في الشكل المستقيم (D) هو التمثيل المباني
الذي هو عبارة عن مستقيم يقطع أصل المعلم.

$$f(x) = ax$$

حساب a :

$$a = \frac{f(c)}{c}$$

$$a = \frac{f(4)}{3}$$

$$a = \frac{4}{3}$$

$$f(x) = \frac{4}{3}x$$

(3) تعبير الدالة f هو:

$$f(x) = \frac{4}{3}x$$

التحريين الثالث

(1) طبيعة الدالة g هي:

دالة ثابتة لأنها كبتت على شكل $f(x) = ax + b$

(2) أحسب $g(\Delta)$

$$g(x) = 3x - 4 \quad \text{لدينا}$$

$$g(\Delta) = 3x \times \Delta - 4 \quad \text{أي}$$

$$g(\Delta) = 3x - 4 \quad \text{أي}$$

$$g(\Delta) = -\Delta$$

(3) حدد العدد الحقيقي الذي هو صورة g بالدالة g

$$3t - 4 = 2 \quad \text{لدينا}$$

$$3t - 4 = 2 \quad \text{أي}$$

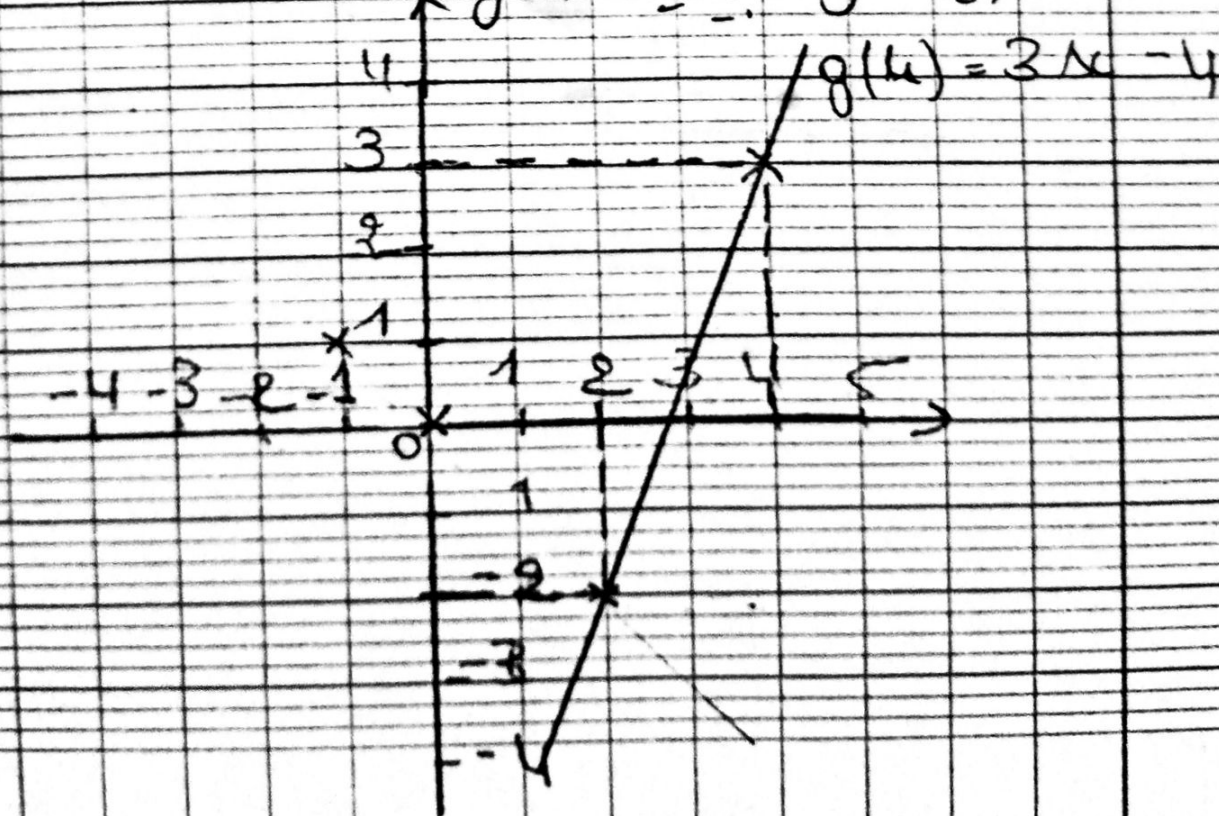
$$-1t = 2 \quad \text{أي}$$

$$t = \frac{2}{-1} \quad \text{أي}$$

$$t = -2$$

إذن

(4) مثل مينا بالدالة g



5) حدود دون حساب قيمه $\frac{g(5+\sqrt{2})-g(5-\sqrt{2})}{2\sqrt{2}}$

$$\frac{g(5-\sqrt{2})}{2\sqrt{2}}$$

قيمتها هي :