

هذا الملف تم تدميله من موقع : Talamid.ma

تصحيح الفرض الثالث النموذج 5 للدورة الثانية

التمرين 1 :

(1) ماهو عدد العائلات في هذه العمارة .

عدد العائلات في هذه العمارة هو 35 عائلة .

(2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .

المنوال هو قيمة الميزة 2 لأن لها أكبر حصيص .

(3) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .

$$m = \frac{(1 \times 6) + (2 \times 14) + (3 \times 10) + (4 \times 5)}{35}$$

$$m = 2,4$$

(4) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .

الميزة	1	2	3	4
الحصيص	6	14	10	5
الحصيص المتراكم	6	20	30	35

$$\frac{N}{2} = \frac{35}{2} = 17,5 \text{ هو ونصفه هو } 17,5$$

الحصيص المتراكم الأكبر من أو يساوي 17,5 هو : 20

وميزة الحصيص المتراكم 20 هي 2

إذن القيمة الوسطية هي 2

تمرين 2 :

I . (1) أحسب $f(-1)$

$$f(-1) = 2 \times (-1) = -2$$

(2) حدد قيمة العدد الذي صورته بالدالة f هي -4

$$f(x) = -4 \text{ لدينا}$$

$$2x = -4 \text{ إذن}$$

$$x = \frac{-4}{2} = -2$$

إذن العدد الذي صورته -1 بالدالة f هو -2

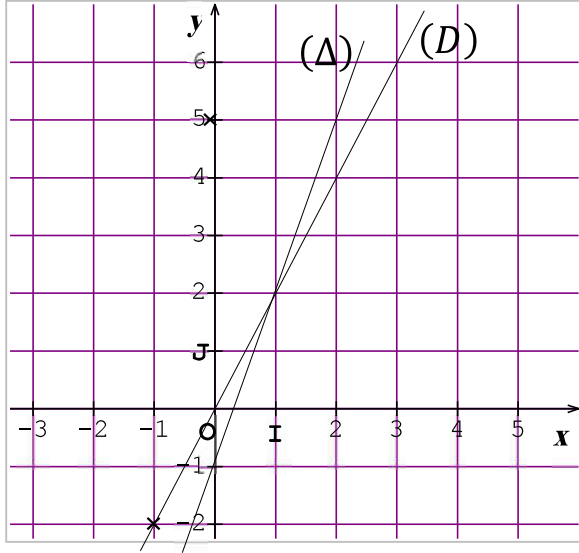
II . (1) أحسب $g(0)$ و $g(1)$

$$g(x) = 3x - 1 \text{ لدينا}$$

$$g(0) = 3 \times 0 - 1 = -1 \text{ إذن}$$

$$g(1) = 3 \times 1 - 1 = 2$$

(2) أنشئ f و g



استنتج حلا مبيانيا للمعادلة : $f(x) = g(x)$
حل المعادلة $f(x) = g(x)$ هو أفصول نقطة تقاطع

المستقيمين (D) و (Δ) الممثلين للدالتين f و g

مبيانياً نجد أن : $x = 1$

تمرين 3 :

(1) بين أن : $(SC) \perp (BC)$

لدينا (SC) ارتفاع الهرم $SABCD$

إذن (SC) عمودي على القاعدة (ABCD)

إذن (SC) عمودي على جميع المستقيمات التي ضمن

المستوى (ABCD) وبما أن (BC) ضمن (ABCD)

إذن $(SC) \perp (BC)$

(2) بين أن : $SC = 3 \text{ cm}$

لدينا المثلث SBC قائم الزاوية في C

إذن حسب مبرهنة فيثاغورس المباشرة فإن :

$$SB^2 = SC^2 + BC^2$$

$$5^2 = SC^2 + 4^2$$

$$25 = SC^2 + 16$$

$$SC^2 = 25 - 16$$

$$SC^2 = 9$$

$$SC = \sqrt{9}$$

$$SC = 3 \text{ cm}$$

(3) أحسب حجم الهرم $SABCD$

$$V_1 = \frac{1}{3} \times B \times h$$

$$V_1 = \frac{1}{3} \times AB^2 \times SC$$

$$V_1 = \frac{1}{3} \times 8^2 \times 6\sqrt{2}$$

$$V_1 = \frac{1}{3} \times 4^2 \times 3$$

$$V_1 = 16 \text{ cm}^3$$

(4) أ - بين أن : $k = \frac{5}{2}$

$$S' = k^2 \times S_{ABCD} \quad \text{لدينا}$$

$$100 = k^2 \times 4^2$$

$$k^2 = \frac{100}{16}$$

$$k = \sqrt{\frac{100}{16}} = \sqrt{\left(\frac{10}{4}\right)^2}$$

$$k = \frac{10}{4} = \frac{5}{2}$$

ب - استنتج V' حجم الهرم الكبير

$$V_2 = k^3 \times V_1 \quad \text{لدينا}$$

$$V' = \left(\frac{5}{2}\right)^3 \times 16$$

$$V' = \frac{125}{8} \times 16$$

$$V' = 250 \text{ cm}^3$$