



تمرين عدد 1 :

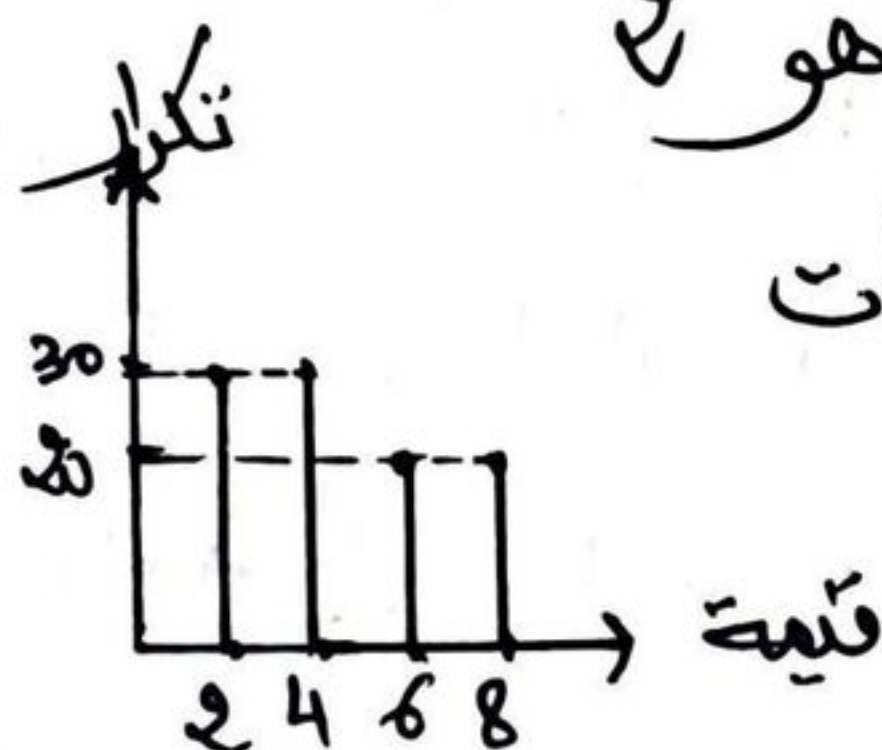
أجب بـ 4 جواب أو خطأ

(1) احتمال وقوع حدث أكيد هو 0

(2) يمثل الرسم التالي مضاداً للصيغ

للسلسلة الاحتمالية إذا التكرار

الجمالي هو 50



(3) إذا كان $x+y = \frac{7}{3}$ فإن $\frac{3x+3y}{\frac{7}{12}}$ يساوي 12

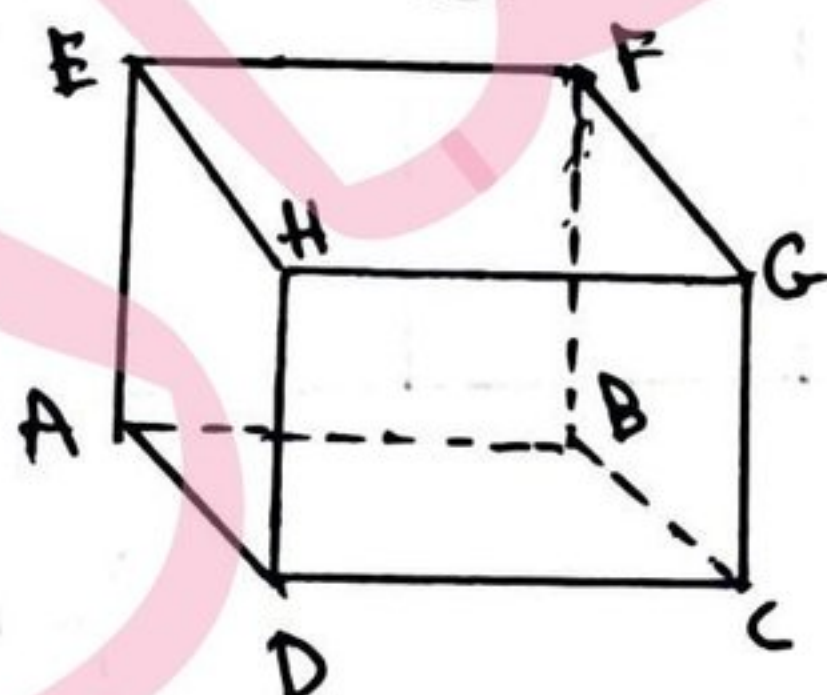
(4) يتطلب طلاء مكعب قيس طول حرفه 10 cm ربع كمية الدهن اللازمة لطلاء مكعب قيس طول حرفه 40 cm

(5) إذا كان ABCDEFGH متوازي مستطيلات وقاعدته ABCD

مربع حيث $AB = 3cm$

و $GC = \frac{7}{3}cm$ فإن

حجمه يساوي $12cm^3$



تمرين عدد 2 :

نعتبر العبارتين التاليتين : $X = (2a-1) + 5(\frac{7}{10}a+1)$

$$Y = (\frac{3}{2}a+4) - (\frac{3}{2}a - \frac{4}{3})$$

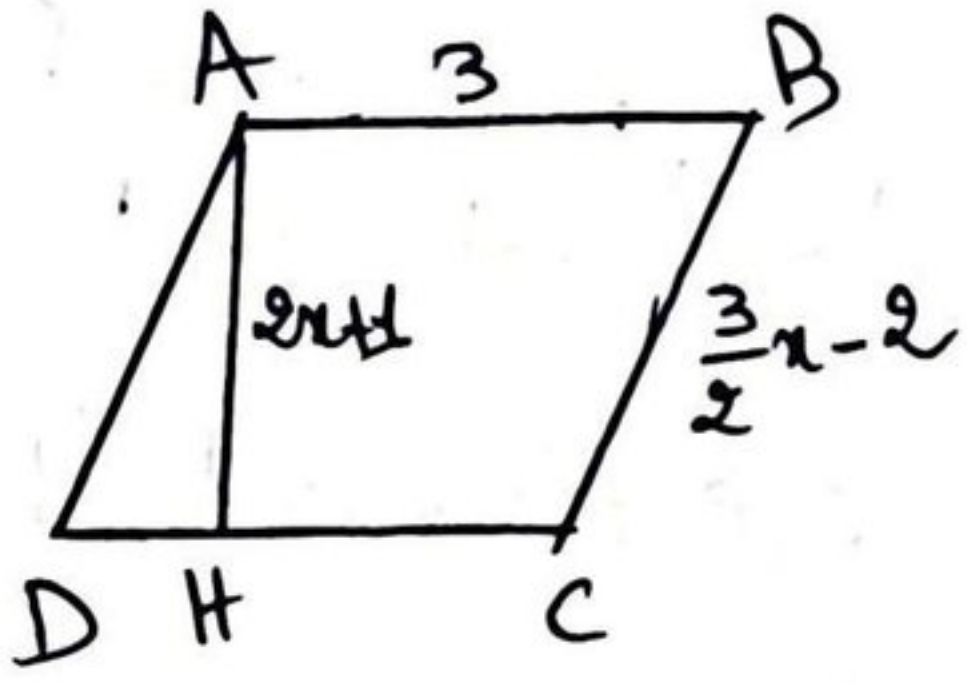
(1) أحسب X و بين أن $Y = \frac{16}{3}$

①

اعداد الاستاذة فرض تاليفي 3 نموذج 2

لطيفة مازني

سابعة اساسي



2) أوجد x إذا كان $x = y$

3) ليكن ABCD متوازي أضلاع حيث $AB = 3$ و $AH = 2x+1$ و $BC = \frac{3x-2}{2}$

4) أحسب مساحة ABCD بدلالة x

ب) أحسب مساحة (AB) إذا كان x و 1 متناسبان مع 3 و 4

ج) جد x ليكون الرباعي ABCD معيناً

تمرين عدد 3:

أجرى مدين مهنج دراسة إحصائية حول أجور 50 عامل بالدينار خلال اليوم الواحد

	55	50	45	35	30	20	أجور العمال بالدينار
N=	3				5	10	عدد العمال
				0,32			التواتر
		12%					التواتر %

1) أكمل تكميل الجدول

2) ماهو مدى ومعدل هذه السلسلة

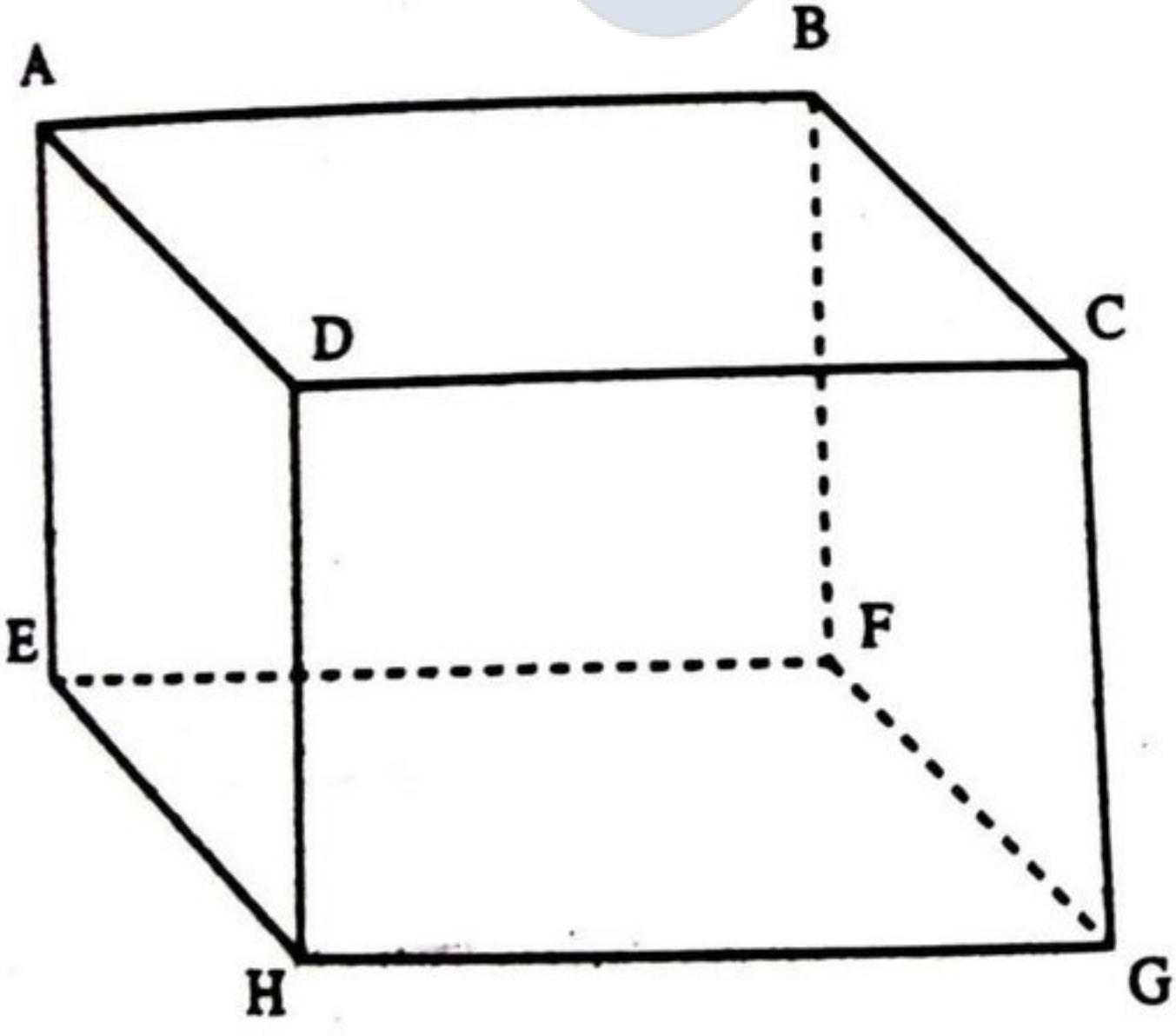
3) أحسب المعدل الحسابي لأجور العمال

4) ماهي النسبة المئوية للعمال الذين يتقانون أقل أو يساوي 35

5) في هذه العينة من العمال هناك عدد منهم يتقانون أكثر من 35 ماهو احتمال أن يكون منهم من يتقانون أكثر من 45

اعداد الاستاذة: فرض تاليفي 3 نموذج 2 لطيفة مازني سابعة اساسي

تمرين عدد 4 :



ليكن الرسم التالي الذي يمثل وعاءاً في شكل

موشور قائم حيث قاعدته $ABCD$ معين

و θ مركزه، $AB = 5 \text{ cm}$ و $AD = 3 \text{ cm}$

و $DC = 4 \text{ cm}$ و $DH = 10 \text{ cm}$

(1) ما هو نوع الرباعي $EFGH$

(2) θ حسب مساحة القاعدة $ABCD$

(3) θ حسب المساحة الجانبية والجمالية للوعاء

(4) θ حسب حجم هذا الوعاء

ب) ملأنا هذا الوعاء بالزيت على جُود $\frac{4}{5}$ من حجمه الأهلي

θ حسب لارتفاع الزيت في هذا الوعاء

(ج) θ حسب كمية الزيت باللتر،

بالتوفيق

مازني لطيفة

تمرين عدد 1 :

1 خطأ

2 خطأ : التكرار الجملي = $100 = 30 + 30 + 20 + 20$

3 جواب $\frac{3x+3y}{\frac{7}{12}} = \frac{3(x+y)}{\frac{7}{12}} = \frac{3 \times \frac{7}{3}}{\frac{7}{12}} = \frac{7}{\frac{7}{12}} = 7 \times \frac{12}{7} = 12$

4 خطأ

مساحة الجملية للملعب الذي طول حرفه 100cm :

$$6 \times 10^2 = 6 \times 100 = 600 \text{ cm}^2$$

مساحة الجملية للملعب الذي طول حرفه 40cm :

$$6 \times 40^2 = 9600 \text{ cm}^2$$

لذا خطأ

5 خطأ $V = B \times h = 3^2 \times \frac{7}{3} = \frac{9 \times 7}{3} = 3 \times 7 = 21$

تمرين عدد 2 :

1

$$X = (2a - 1) + 5\left(\frac{7}{10}a + 1\right)$$

$$= 2a - 1 + 5 \times \frac{7}{10}a + 5$$

$$= 2a + \frac{7}{2}a + 5 - 1 = \frac{4}{2}a + \frac{7}{2}a + 4 = \boxed{\frac{11}{2}a + 4}$$

$$Y = \left(\frac{3}{2}a + 4\right) - \left(\frac{3}{2}a - \frac{4}{3}\right) = \frac{3}{2}a + 4 - \frac{3}{2}a + \frac{4}{3}$$

$$= 4 + \frac{4}{3} = \frac{12}{3} + \frac{4}{3} = \frac{16}{3}$$

2 $X = Y \Rightarrow \frac{11}{2}a + 4 = \frac{16}{3}$

$$\Rightarrow \frac{11}{2}a = \frac{16}{3} - 4 = \frac{16}{3} - \frac{12}{3} = \frac{4}{3} \Rightarrow \frac{11}{2}a = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow a = \frac{\frac{4}{3}}{\frac{11}{2}} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{11} = \boxed{\frac{8}{33} = a}$$

1

(3) $S = DC \times AH = 3(2x+1) = \boxed{6x+3}$

(ب) x و 1 متناسبان مع 3 و 4 لذا
 $\frac{x}{3} = \frac{1}{4} \Rightarrow x = \frac{3}{4}$

لذا $S = 6 \times \frac{3}{4} + 3 = \frac{3 \times 2 \times 3}{2 \times 2} + 3 = \frac{9}{2} + 3 = \frac{9}{2} + \frac{6}{2} = \boxed{\frac{15}{2}}$

$AB = BC$

(ج) ليكون $ABCD$ معيناً:

$BC = \frac{3}{2}x - 2$

$AB = 3$

لنا

$\Rightarrow \frac{3}{2}x - 2 = 3 \Rightarrow \frac{3}{2}x = 3 + 2 = 5$

$\Rightarrow \frac{3}{2}x = 5 \Rightarrow x = \frac{5}{\frac{3}{2}} = 5 \times \frac{2}{3} = \boxed{\frac{10}{3}}$

لعمري عدد 3:

	55	50	45	35	30	20	أحور العمال بالدبارة
$N = 50$	3	6	10	16	5	10	عدد العمال
1	0,06	0,12	0,2	0,32	0,1	$\frac{10}{50} = 0,2$	النواير
100%	6%	12%	20%	32%	10%	$0,2 \times 100 = 20\%$	النواير %

النواير = 0,32 = تكرار جزئي / تكرار جملي
 $\text{تكرار} = 0,32 \times 50 = \boxed{16}$

تواتر % = تواتر $\times 100$
تواتر = $\frac{\text{تواتر}}{100}$
 $\frac{12}{100} = 0,12 \Rightarrow$
تكرار = $50 \times 0,12 = \boxed{6}$



$$55 - 20 = 35$$

منوال - 35

$$\bar{X} = \frac{10 \times 20 + 5 \times 30 + 35 \times 16 + 42 \times 10 + 50 \times 6 + 55 \times 3}{50}$$

$$\bar{X} = \frac{200 + 150 + 560 + 420 + 300 + 165}{50}$$

$$\bar{X} = \frac{1825}{50} = 36,5$$

4 عدد العمال الذين يتقانون أقل أو يساوي 35 = $10 + 5 + 16 = 31$

إذا النسبة المئوية: $\frac{31}{50} \times 100 = 0,62 \times 100 = 62\%$

5 عدد العمال الذين يتقانون أكثر من 35: $10 + 6 + 3 = 19$

عدد العمال الذين يتقانون أكثر من 42: $6 + 3 = 9$

إذا الاحتمال = $\frac{9}{19}$

تمرين عدد 4:

1) الرباعي EFGH هو معين: (ABCEFGH) موشور قائم قاعدته (ABCE) معين إذا EFGH هو معين أيضا

2) $OD = 3 \text{ cm}$ إذا القطر [DB] = 6 cm
 $OC = 4 \text{ cm}$ إذا القطر [AC] = 8 cm
(O هي مركز (ABCE) إذا هي منتصف [DB] و [AC])

إذا $B = \frac{AC \times DB}{2} = \frac{8 \times 6}{2} = \frac{48}{2} = 24 \text{ cm}^2$



(3)

$$A_L = P \times h = 5 \times 4 \times 10$$

$$A_L = \boxed{200 \text{ cm}^2}$$

$$A_T = A_L + 2 \times B = 200 + 2 \times 24$$

$$A_T = \boxed{248 \text{ cm}^2}$$

$$V = B \times h = 24 \times 10 = \boxed{240 \text{ cm}^3}$$

(4) (4)

(ب) ليكن h_1 الارتفاع الزيت في هذا الوعاء

$$h_1 = \frac{4}{5} h = \frac{4}{5} \times 10 = 4 \times 2 = 8 \text{ cm}$$

$$V_1 = B \times h_1 = 24 \times 8$$

$$V_1 = \boxed{192 \text{ cm}^3}$$

(ج) حجم الزيت V_1