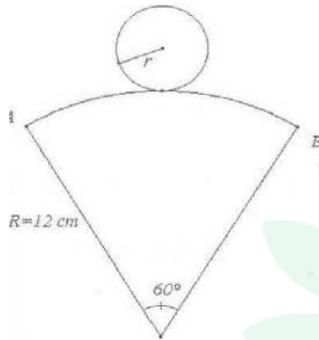


3	$\frac{2}{3}$
$\frac{3}{7}$	$x + 2$



❖ تمرين ع1-د

1) أوجد العدد الكسري x علماً أن الجدول التالي جدول تناسب طردي :

$$x = \frac{-44}{21} \quad ; \quad 3x = \frac{-2}{7} - \frac{42}{7} = \frac{-44}{7} \quad \text{ولذا} \quad 3x + 6 = \frac{-2}{7} \quad \text{ومنه} \quad \frac{2}{7} \times \frac{x}{3} = 3(x+2)$$

2) بما أن $a/3 = b/4$ فإن $a = 3b/4$ ومنه $3a + 2b = 221$ تعطي $3 \times 3b/4 + 2b = 221$ أي $9b/4 + 8b/4 = 221$ أو $17b/4 = 221$ ومنه $17b = 221 \times 4 = 884$ وبالتالي $b = 884/17 = 52$ فينتج $a = (3 \times 52)/4 = 39$

3) أ. احسب r قيس شعاع قاعدته بـ cm ؛ نفترض $\pi = 3$

يجب أن يكون L محيط القاعدة يساوي طول القوس $[AB]$ ؛ لنحسب AB بالصم :

$$\widehat{AB} = \frac{2 \times \pi \times R \times 60}{360} = \frac{2 \times 3 \times 12 \times 60}{360} = 12$$

الآن $L = 2\pi r$ ومنه $2\pi r = 12$ إذن $r = \frac{12}{2\pi} = 2$ بالصم

ب. نحسب a قيس مساحته الجانبية ثم A قيس مساحته الكلية بالصم المربع

$$a = \frac{\pi R^2 \times 60}{360} = \frac{3 \times 12^2 \times 60}{360} = 72$$

$$A = 72 + 12 = 84$$

❖ تمرين ع2-د

1.

$$A = -\frac{2}{3}(2x-1) + 2(x-1) = -\frac{2}{3} \times 2x + \frac{2}{3} + 2x - 2 = -\frac{4}{3}x + \frac{6}{3}x + \frac{2}{3} - \frac{6}{3} = \frac{2}{3}x - \frac{4}{3}$$

$$A = \frac{2}{3}x - \frac{4}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} - \frac{4}{3} = \frac{1}{2} - \frac{4}{3} = \frac{-5}{6} \quad ; \quad x = \frac{3}{4}$$

$$A = \frac{2}{3}x - \frac{4}{3} = \frac{2}{3}(x-2)$$

$$2. \quad A = (x-2) \quad \text{يعني} \quad \frac{2}{3}(x-2) = (x-2) \quad \text{ومنه} \quad \frac{2}{3}(x-2) - \frac{3}{3}(x-2) = 0 \quad \text{أي} \quad \frac{1}{3}(x-2) = 0 \quad \text{اذن} \quad x-2=0 \quad \text{أي} \quad x=2 \quad \text{ومنه} \quad S_Q = \{2\}$$

❖ تمرين ع3-د

عدد المرضى	8	7	6	5	4
عدد المستوصفات	4	6	10	12	8
النواتر	0,1	0,15	0,25	0,3	0,20
النسبة المئوية	10%	15%	25%	30%	20%

2. المدى : 4 ؛ المتوسط الحسابي Ma و المتوسط Me لهذه السلسلة الإحصائية :

$$Ma = \frac{8 \times 4 + 12 \times 5 + 10 \times 6 + 6 \times 7 + 4 \times 8}{40} = \frac{32 + 60 + 60 + 42 + 32}{40} = \frac{226}{40} = 5,65$$

$$Me = (5+6):2 = 5,5$$

4. نواتر المستوصفات التي فيها عدد أكبر قطعاً من 6 مرضيين هو $0,1 + 0,15 = 0,25$

❖ تمرين ع4-د

نعتبر الشكل المقابل حيث $ABCEFGH$ متوازي مستطيلات

1- اكمل الفراغات بما يناسب من علامة $\in, \notin, \subset, \not\subset$

$$(BH) \subset (EBH) \quad ; \quad (AB) \not\subset (AEH) \quad ; \quad B \notin (CDH) \quad ; \quad A \in (EBF)$$

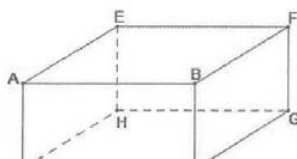
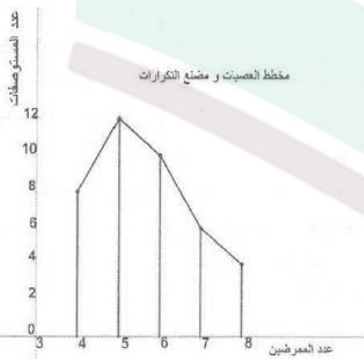
2- (AD) و (GH) ليسا في نفس المستوي لأن (AD) يقطع المستوي (CDH) المحتوي فيه (GH)

في النقطة D لكن D لا تنتمي إلى (GH)

$$3- (DCH) \parallel (AB) \parallel (DC) \quad \text{لأن} \quad (AB) \parallel (DC) \quad \text{و} \quad (DC) \subset (DCH)$$

4- إذا علمت أن $CD = 15 \text{ cm}$ و $DH = 12 \text{ cm}$ ؛ كم هو ارتفاع هذا الجسم علماً أن

$$V = B \times h = (12 \times 15) \times h = 180 \times h \quad \text{؛ لدينا من ناحية} \quad V = 1,8 \text{ لتر؛ إذن} \quad 1,8 = 180 \times h \quad \text{أي} \quad h = \frac{1,8}{180} = 0,01$$





college.9raya.tn



college.9raya.tn