❖ **تمـرين عـ2ـدد :** لتكن العبارة A التالية $A = 5(4x + 3) + 4(3x + 1) - 3$

1) بين أن $A = 32x + 16$

2)احسب القيمة العددية للعبارة A حيث $x = \frac{7}{8}$

3)أوجد x إذا علمت أن A=56

4) فكك العبارة A الى جذاء عوامل

❖ **تمـرين عـ1ـدد :**

أتمم الجدول الإحصائي التالي اللذي يصنف 40 نزل بمدينة سياحية حسب عدد الانشطة الترفيهية المتوفرة فيها

عدد الأنشطة	4	5	6	7	8	المجموع
عدد النزل	10	8			4	40
%			30%			100%

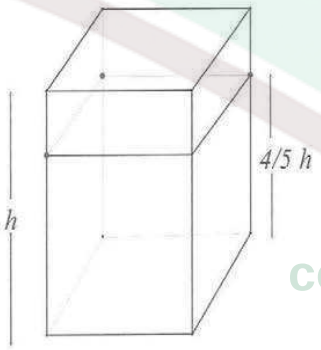
1) ابحث عن النوع و المدى و المنوال لهذه السلسلة الاحصائية

2) احسب المعدل الحسابي لهذه السلسلة الاحصائية

3) مثل الجدول بمخطط العصيات و مضلع التكرارات

4)نختار بصفة عشوائية نزلا من بينهم ؛ احتمال أن يكون عدد الانشطة الممارسة فيه أكبر أو يساوي 5 هو .....

❖ **تمـرين عـ4ـدد :**



لدينا إناء في شكل موشور قائم قاعدته مربع طول ضلعه AB=5dm

1)أوجد مساحة القاعدة $\mathscr{B}$ بـــــــــ cm^2

2)أوجد حجمه $\mathscr{V}$ باللتر إذا علمت أن ارتفاعه h=9dm

3) ملئ هذا الجسم إلى أربع أخماس ارتفاعه زيتا . ما هو حجم الزيت باللتر ؟

صببنا الزيت في علب إسطوانية الشكل سعة كل واحدة 2لتر . ما هو عدد العلب المستعملة ؟

college.9raya.tn

CORRECTION

❖ **تمـرين عـ1ـدد :** ضع علامة(x) أمام الإجابة الصحيحة

1) العبارة $2(3a+5)$ تساوي:

X	$6a+10$		$21a$	$6a+5$

2)عدد أوجه موشور قائم قاعدته مثلث هو :

X	5		3	6

3) القيمة العددية لـ $A=2x+4y+7$ أذا كان $x+2y=5$ هي

X	17		23	25

4) $A=\dfrac{\frac{7}{3}+\frac{3}{4}\times 8}{8}$ تساوي

X	$\frac{25}{24}$		$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{4}$

❖ **تمـرين عـ2ـدد :** لتكن العبارة A التالية $A = 5(4x + 3) + 4(3x + 1) - 3$

1) نبين أن
$$\begin{aligned} A &= 5(4x + 3) + 4(3x + 1) - 3 \\ &= 5 \times 4x + 5 \times 3 + 4 \times 3x + 4 - 3 \\ &= 20x + 15 + 12x + 1 \\ &= \boxed{32x+16} \end{aligned}$$

2) اذا كان $x = \frac{7}{8}$ فان
$$\begin{aligned} A &= \cancel{32}^{4} \frac{7}{\cancel{8}} + 16 \\ &= 4 \times 7 + 16 \\ &= 28 + 16 \\ &= \boxed{44} \end{aligned}$$

3) اذا كان $A=56$ فان
$$\begin{aligned} &32x+16=56 \\ \rightarrow\ &32x=56-16 \\ \rightarrow\ &32x=40 \\ \rightarrow\ &x=\frac{40}{32}=\boxed{\frac{5}{4}} \end{aligned}$$

4) نفكك العبارة A الى جذاء عوامل فنجد
$$\begin{aligned} A&=32x+16 \\ &=\boxed{16\times(2x+1)} \end{aligned}$$

❖ **تمـرين عـ3ـدد :**

أتمم الجدول الإحصائي التالي اللذي يصنف 40 نزل بمدينة سياحية حسب عدد الانشطة الترفيهية المتوفرة فيها وأقصاها ثمانية

عدد الأنشطة	4	5	**6**	7	8	المجموع
عدد النزل	10	8	**12**	6	4	40
%	25%	20%	30%	15%	10%	100%

1) هذه سلسلة احصائية ذات ميزة كمية(عدد الانشطة) و المدى يساوي 4 و المنوال لهذه السلسلة الاحصائية يساوي 6

2) المعدل الحسابي Ma لهذه السلسلة الاحصائية : $M_a = \dfrac{4x10+5x8+6x12+7x6+8x4}{40} = \dfrac{226}{40} = \boxed{5,65}$

3) مثل الجدول بمخطط العصيات و مضلع التكرارات

4)نمثل الجدول بمخطط العصيات و مضلع التكرارات

5)نختار بصفة عشوائية نزلا من بينهم ؛ احتمال أن يكون عدد الانشطة الممارسة فيه أكبر أو يساوي 5 هو ... $p = \dfrac{8+12+6+4}{40} = 0,75 = \boxed{75\%}$

❖ **تمـرين عـ4ـدد :**

1) مساحة القاعدة $\mathscr{B}=AB^2=5^2=25dm^2$

2) الحجم V باللتر إذا علمت أن ارتفاعه $h=9dm$ $(1dm^3=1litre)$

$V = \mathscr{B} \times h=25x9=225dm^3=225$ litres

3) أحجم الزيت V_1 هو : $V_1 = \dfrac{4}{5} \times V = \dfrac{4}{5} \times 225 = \boxed{180 \text{ litres}}$

ب- عدد العلب المستعملةهو $\dfrac{180}{2} = \boxed{90}$

college.9raya.tn

college.9raya.tn