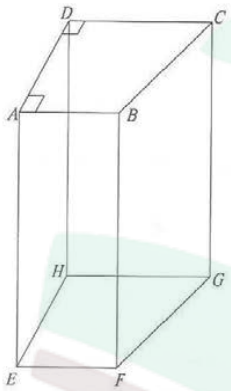
1) اكمل الجدول.
2) ما هو المدى و المنوال و المعدّل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائيّة ؟
3) مثّل السلسلة المقدّمة بمخطط العصيّات و ارسم مضلّع التكرارات .
4) ما هو تواتر البنايات التي لها على الأكثر 6 طوابق؟

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

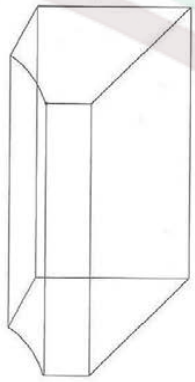
يمثّل الجسم المقابل موشورًا قائمًا $ABCDEFGH$ ارتفاعه $AE = 12cm$.
القاعدة $ABCD$ هي شبه منحرف قائم الزّاوية في A و D بحيث :
$AB = 3cm$ و $AD = 4cm$ و $BC = 5cm$ و $DC = 6cm$



1) أكمل الجدول التّالي :

عدد الأوجه	عدد القمم	عدد الأحرف
.....	.....	.....

2)أحسب : أ. المساحة $\mathscr{B}$ لقاعدة الموشور.
ب. الحجم $\mathscr{V}$ للموشور القائم.
3)أحسب المساحة الجانبيّة $\mathscr{A}$ ثمّ المساحة الجمليّة $\mathscr{S}$ للموشور.
4) من الموشور القائم السّابق قمنا بحذف ربع اسطوانة دائريّة قائمة مركزا قاعدتيها A و E و شعاعها $r = 1cm$ كما يوضّحه الرّسم المقابل المصغر .
أحسب حجم المجسّم المتبقّي.



college.9raya.tn

college.9raya.tn

CORRECTION

❖ تمرين عـ1ـدد

1) أوجد العدد الكسري a علمًا أنّ الجدول التّالي جدول تناسب طردي :

$a-\frac{5}{6}$	$\frac{7}{3}$
$\frac{2}{7}$	1

مما يعطي $\left(a-\frac{5}{6}\right)\times 1=\frac{2}{7}\times\frac{7}{3}=\frac{2}{3}$ وبالتالي $a-\frac{5}{6}=\frac{2}{3}$ ومنه

$$a=\frac{2}{3}+\frac{5}{6}=\frac{4}{6}+\frac{5}{6}=\frac{9}{6}=\boxed{1,5}$$

2) $\frac{25}{14}x+\frac{15}{21}=\frac{15}{7}$ ومنه $\frac{25}{14}x=\frac{15}{7}-\frac{15}{21}=\frac{15}{7}-\frac{5}{7}=\frac{10}{7}$ اذن $x=\frac{10}{7}\times\frac{14}{25}=\frac{2\times\cancel{5}\times2\times\cancel{7}}{\cancel{7}\times\cancel{5}\times5}=\boxed{\frac{4}{5}}$

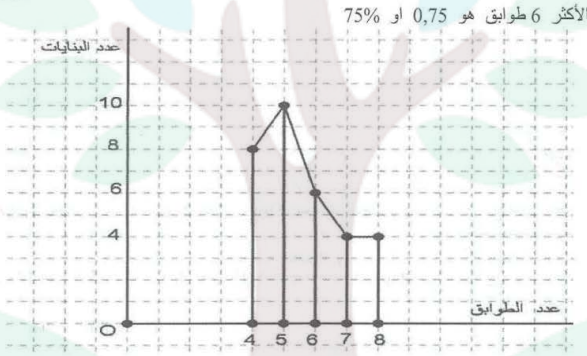
❖ تمرين عـ2ـدد

مدينة بها 32 بناية عالية ؛ يوزّع الجدول التّالي هذه البنايات حسب عدد طوابقها:

عدد الطابق	4	5	6	7	8
عدد البنايات	8	**10**	6	4	4
التواتر	0,25	0.3125	0.1875	0,125	0,125
النسبة المائوية %	25	31,25	18,75	12,5	12,5

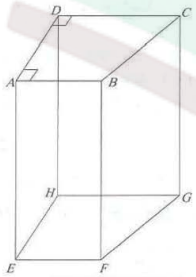
2. المدى هو 4-8=4 و المنوال هو 5 و المعدّل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائيّة هو $M=\frac{8\times4+10\times5+6\times6+4\times7+4\times8}{32}=\boxed{4.625}$

4. تواتر البنايات التي لها على الأكثر 6 طوابق هو 0,75 او 75%



❖ تمرين عـ3ـدد

يمثّل الجسم المقابل موشورًا قائمًا $ABCDEFGH$ ارتفاعه $AE=12cm$.
القاعدة $ABCD$ هي شبه منحرف قائم الزّاوية في A و D بحيث :
$AB=3cm$ و $AD=4cm$ و $BC=5cm$ و $DC=6cm$.



1) أكمل الجدول التّالي :

عدد الأوجه	عدد القمم	عدد الأحرف
.....6.....	.....8.....	.....12.....

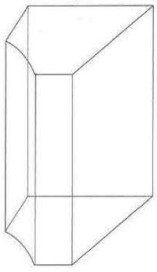
2) أحسب : أ. المساحة $\mathscr{B}$ لقاعدة الموشور بـ cm^2.
$\mathscr{B}:=(3+6)x4:2=\mathbf{18}$

ب. الحجم $\mathscr{V}$ للموشور القائم بـ cm^3 :
$\mathscr{V}=\mathscr{B}\,xAE=18x12=\mathbf{216}$

3) أحسب المساحة الجانبيّة $\mathscr{A}$ بـ cm^2 :
$\mathscr{A}=p\,xAE=(3+4+5+6)x12=\mathbf{216}$

المساحة الجمليّة $\mathscr{S}$ للموشور بـ cm^2 :
$\mathscr{S}=\mathscr{A}+2\mathscr{B}=216+36=\mathbf{252}$

4) من الموشور القائم السّابق قمنا بحذف ربع اسطوانة دائريّة قائمة مركزي قاعدتاها A و E و شعاعها $r=1cm$ كما يوضّحه الرّسم المقابل. نحسب $\mathbf{V}$ حجم المجسّم المتبقّي بـ cm^3.



$$\mathbf{V}=\mathscr{V}-\frac{1}{4}\left(\pi r^2\right)\times AE=216-\frac{1}{4}\left(3,14\times1^2\right)\times12=216-9,42=\boxed{206,58}$$

college.9raya.tn

college.9raya.tn