❖ **تمـرين عـ2ـدد**

أ) أكمل الجدول التّالي علمًا أنّ المتغيّرين x و y موجبان و متناسبان طردًا :

2,7		15	x
	10	20	y

ب) احسب العبارة : $A = \dfrac{4x+1}{6y+2}$

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

تمثّل السلسلة الإحصائيّة توزيع 50 عاملاً بشركة حسب عدد أيام عطلهم بسبب المرض في السنة :

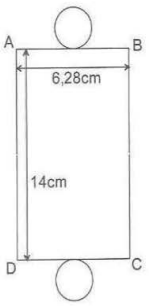
عدد الأيام	4	5	6	7	8	9	10
عدد العمّال	2	7	9	15	10		3
التواتر							
النسبة المائوية							

1) أكمل 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 عدد العمّال الذين يتغيّبون أقلّ قطعا من أسبوع في السنة بسبب المرض ؟

❖ **تمـرين عـ4ـدد** : يمثّل الشكل المقابل نشرًا لاسطوانة دائريّة قائمة. وحدة الطول هي الصم



1) أحسب الشّعاع r للقاعدة.

2) أحسب مساحة القاعدة $\mathbf{B}$.

3) أحسب $\mathbf{A}$ المساحة الجمليّة للإسطوانة.

4) أحسب $\mathbf{v}$ حجم الإسطوانة.

5) ملأنا الإسطوانة ماءًا أفرغناه في متوازي مستطيلات بعدا قاعدته $3cm$ و $2cm$.

ما هو ارتفاع الماء داخل متوازي المستطيلات ؟

college.9raya.tn

CORRECTION

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

صواب	خطأ
✓	
	✓
	✓
	✓

❖ **تمـرين عـ2ـدد :** أ) نكمل الجدول التّالي علمًا أنّ المتغيّرين x و y متناسبان طردًا :

2,7	7,5	15	x
3,6	10	20	y

ب)بما ان $15y = 20x$ أي $3y = 4x$ فان : $A = \frac{4x+1}{6y+2} = \frac{3y+1}{6y+2} = \frac{1\times(3y+1)}{2\times(3y+1)} = \boxed{\frac{1}{2}}$ علما ان $(3y+1)$ مخالف للصفر

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

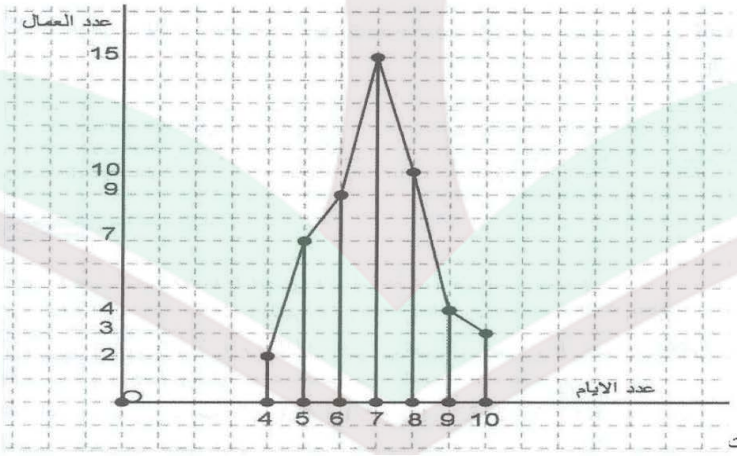
عدد الأيام	4	5	6	**7**	8	9	10
عدد العمّال	2	7	9	**15**	10	4	3
التواتر	0,04	0,14	0,18	0,3	0,2	0,08	0,06
النسبة المائوية	4%	14%	18%	30%	20%	8%	6%

1) أكمل الجدول.

2) المدى هو 10-4=6 ؛ المنوال هو7 ؛ المعدّل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائيّة هو $M = \frac{2\times4+7\times5+9\times6+15\times7+10\times8+4\times9+3\times10}{50} = \boxed{6,96}$

3) نمثّل السلسلة المقدّمة بمخطط العصيّات و نرسم مضلّع التكرارات .

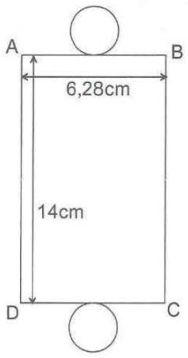
4) عدد العمّال الذين يتغيّبون أقلّ قطعا من أسبوع في السنة بسبب المرض هو 18=2+7+9



مخطط العصيات

college.9raya.tn

❖ **تمـرين عـ4ـدد**



1. أحسب الشّعاع r للقاعدة،لدينا : $2\pi r = AB$ ومنه $2\times3,14r = 6,28$ اذن $\boxed{r = 1cm}$

2. نحسب مساحة القاعدة $\mathbf{B}$: $\mathbf{B} = \pi r^2 = 3,14\times1^2 = \boxed{3,14cm^2}$.

3. أحسب $\mathbf{A}$ المساحة الجمليّة للإسطوانة $\mathbf{A} = 2\times\mathbf{B} + \mathbf{A}_L =$

$= 6,28 + 6,28\times14 = 6,28\times(1+14) = 6,28\times15 = \boxed{94,2cm^2}$

4. أحسب $\mathbf{V}$حجم الإسطوانة: $\mathbf{V} = \mathbf{B}\times h = 3,14\times14 = \boxed{43,96cm^3}$

5. ملأنا الإسطوانة ماءًا أفرغناه في متوازي مستطيلات بعدا قاعدته $3cm$ و $2cm$.

ما هو h ارتفاع الماء داخل متوازي المستطيلات ؟ لتكن $\mathcal{B}'$ مساحة قاعدة هذا المتوازي مستطيلات

$43,96 = \mathcal{B}'\times h = 2\times3\times h$ ومنه $h = 43,96cm^3 / 6cm^2 = \boxed{7,33cm}$

college.9raya.tn

college.9raya.tn