



السنة الدراسية : 2023
القسم: سنة سابعة

فرض مراقبة عدد 5
في الرياضيات
الثلاثي الثالث

المندوبية الجهوية للتربية
بتونس

❖ تمرين عدد 1

ضع علامة ✓ في الخانة المناسبة.

صواب	خطا
	2 هي قيمة تقريبية بالاحاد للعدد 1,619
	25% هي النسبة المئوية التي توافق الخمس
	موشور قائم قاعدته رباعي ما هو متوازي المستطيلات
	هذا نشر لإسطوانة دائرية قائمة

❖ تمرين عدد 2

(أ) أكمل الجدول التالي علماً أنّ المتغيرين x و y موجبان ومتناسبان طردياً :

2,7	15	x
10	20	y

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

❖ تمرين عدد 3

تمثل السلسلة الإحصائية توزيع 50 عاملاً بشركة حسب عدد أيام عطلة بسبب المرض في السنة :

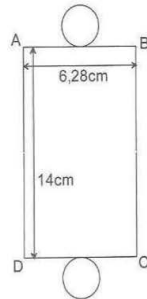
10	9	8	7	6	5	4	عدد الأيام
3		10	15	9	7	2	عدد العمال
							التواتر
							النسبة المئوية

(1) أكمل الجدول. (2) ما هو المدى و المنوال و المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية ؟

(3) مثل السلسلة المقدّمة بمخطط العصيات و ارسم مضلع التكرارات .

(4) ما هو عدد العمال الذين يتغيّون أقلّ قطعاً من أسبوع في السنة بسبب المرض ؟

❖ تمرين عدد 4 : يمثل الشكل المقابل نشرًا لإسطوانة دائرية قائمة. وحدة الطول هي الصم



(1) أحسب الشعاع r للقاعدة.

(2) أحسب مساحة القاعدة B .

(3) أحسب A المساحة الجملية للإسطوانة.

(4) أحسب V حجم الإسطوانة.

(5) ملأنا الإسطوانة ماءً أفرغناه في متوازي مستطيلات بعدا قاعدته 3cm و 2cm .

ما هو ارتفاع الماء داخل متوازي المستطيلات ؟





CORRECTION

❖ تمرين عدد 1

صواب	خطأ
✓	
✓	
✓	
✓	

❖ تمرين عدد 2: نكمل الجدول التالي علما ان المتغيرين x و y متناسبان طرذا :

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

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

❖ تمرين عدد 3

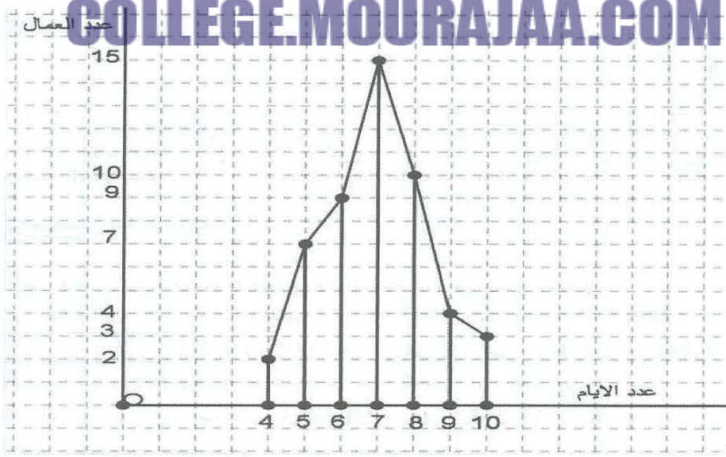
10	9	8	7	6	5	4	عدد الأيام
3	4	10	15	9	7	2	عدد العمال
0,06	0,08	0,2	0,3	0,18	0,14	0,04	التواتر
6%	8%	20%	30%	18%	14%	4%	النسبة المئوية

(1) أكمل الجدول.

(2) المدى هو $10-4=6$ ؛ المنوال هو 7 ؛ المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية هو $M = \frac{2 \times 4 + 7 \times 5 + 9 \times 6 + 15 \times 7 + 10 \times 8 + 4 \times 9 + 3 \times 10}{50} = 6,96$

(3) نمثل السلسلة المقدّمة بمخطط العصيات ونرسم مضلع التكرارات .

(4) عدد العمال الذين يتغيّبون أقل قطعا من أسبوع في السنة بسبب المرض هو $9+7+2=18$



مخطط العصيات

❖ تمرين عدد 4

1. أحسب الشعاع r للقاعدة لدينا : $2\pi r = AB$ ومنه $2 \times 3,14r = 6,28$ إذن

$$r = 1cm$$

2. نحسب مساحة القاعدة B : $B = \pi r^2 = 3,14 \times 1^2 = 3,14cm^2$

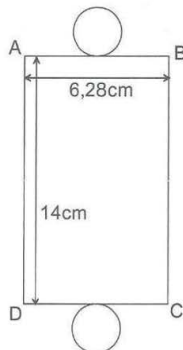
3. أحسب A المساحة الجملية للإسطوانة $A = 2 \times B + A_L =$

$$= 6,28 + 6,28 \times 14 = 6,28 \times (1 + 14) = 6,28 \times 15 = 94,2cm^2$$

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

5. ملأنا الإسطوانة ماءا أفرغناه في متوازي مستطيلات بعدا قاعدته $3cm$ و $2cm$ ما هو ارتفاع الماء داخل متوازي المستطيلات ؟ تكن B' مساحة قاعدة هذا المتوازي مستطيلات

$$h = \frac{43,96cm^3}{6cm^2} = 7,33cm \text{ ومنه } 43,96 = B' \times h = 2 \times 3 \times h$$





COLLEGE.MOURAJAA.COM

