

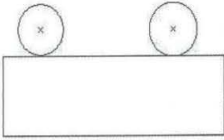
السنة الدراسية : 2023  
القسم: سنة سابعة

فرض مراقبة عدد 5  
في الرياضيات  
الثلاثي الثالث

المندوبية الجهوية للتربية  
بتونس

❖ تمرين عدد 1

ضع علامة  $\surd$  في الخانة المناسبة.

خطأ	صواب
	2 هي قيمة تقريبية بالأحاد 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 عطلهم بسبب المرض في السنة :

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

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

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

(4) ما هو عدد العمال الذين يتغيثون أقل 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.

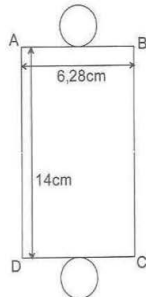
(2) أحسب مساحة القاعدة  $B$ .

(3) أحسب  $A$  المساحة الجملية للإسطوانة.

(4) أحسب  $V$  حجم الإسطوانة.

(5) ملأنا الإسطوانة ماءً أفرغناه في متوازي مستطيلات بعدا قاعدته  $3\text{cm}$  و  $2\text{cm}$ .

ما هو ارتفاع الماء داخل متوازي المستطيلات ؟



# CORRECTION

## ❖ تمرين عدد 1

صواب	خطأ
✓	
✓	
✓	
✓	

❖ تمرين عدد 2 (أ) نكمل الجدول التالي علماً أنّ المتغيرين  $x$  و  $y$  متناسبان طردياً :

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

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

## ❖ تمرين عدد 3

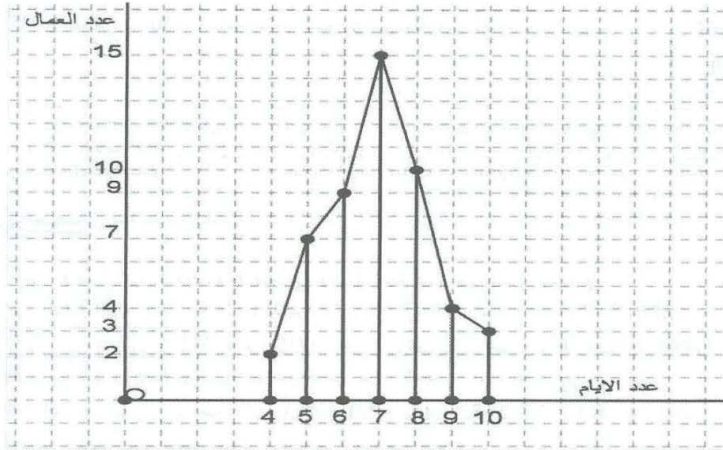
عدد الأيام	4	5	6	7	8	9	10
عدد العمال	2	7	9	15	10	4	3
التواتر	0,04	0,14	0,18	0,3	0,2	0,08	0,06
النسبة المئوية	4%	14%	18%	30%	20%	8%	6%

(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 يتغيثون أقل قطعاً 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  $B$  :  $B = \pi r^2 = 3,14 \times 1^2 = 3,14cm^2$

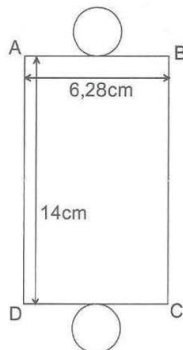
3. أحسب  $A$  المساحة الجملية للإسطوانة  $A = 2 \times B + A_L =$

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

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

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

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





# الموقع التربوي نجاهني

السنة	الرابط
السنة الأولى ابتدائي	<a href="#">www</a>
السنة الثانية ابتدائي	<a href="#">www</a>
السنة الثالثة ابتدائي	<a href="#">www</a>
السنة الرابعة ابتدائي	<a href="#">www</a>
السنة الخامسة ابتدائي	<a href="#">www</a>
السنة السادسة ابتدائي	<a href="#">www</a>
السنة السابعة أساسي	<a href="#">www</a>
السنة الثامنة أساسي	<a href="#">www</a>
السنة التاسعة أساسي	<a href="#">www</a>