



## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة بتة لعبيدي

وزارة التربية الوطنية

امتحان الثلاثي الثالث للموسم الدراسي 2018/2017

المستوى: الثانية من التعليم المتوسط

المدة : 2 ساعة

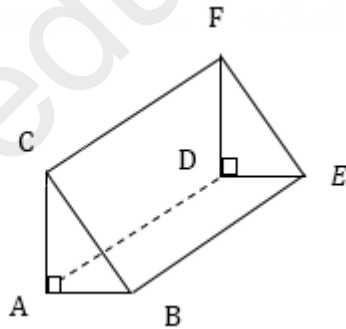
اختبار مادة: الرياضيات

الجزء الأول (12 نقطة)التمرين الأول: (04 نقاط)

اليك السلسلة الإحصائية الآتية :

. 9 ، 8 ، 8 ، 7 ، 7 ، 5 ، 4 ، 3 ، 3 ، 4 ، 5 ، 5 ، 5 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 ، 1 ، 8 ، 7 ، 8 ، 8 ، 6 ، 5 ، 4 ، 1

- رتب السلسلة الإحصائية الآتية ترتيبا تصاعديا
- نظم هذه المعطيات في جدول مبينا (القيم ، التكرارات ، التكرارات النسبية )
- مثل هذه المعطيات بمخطط الأعمدة

التمرين الثاني: (04 نقاط) $AB = 6 \text{ cm}$  طول أضلاعه  $ABCDEF$  قائم في  $A$  وقاعدته مثلث  $h = 17 \text{ cm}$  وارتفاعهو  $AC = 8 \text{ cm}$  و  $BC = 10 \text{ cm}$ 

- أحسب  $P$  محيط قاعدة الموشور
- حسب  $A$  المساحة الجانبية للموشور
- أحسب  $\beta$  مساحة قاعدة الموشور
- أحسب  $V$  حجم الموشور القائم

التمرين الثالث: (04 نقاط)اشترى أمير حاسوب بسعر  $44000 \text{ DA}$  ، ثم باعه لصديقه عمر بعد تخفيض سعره بـ  $09\%$  .

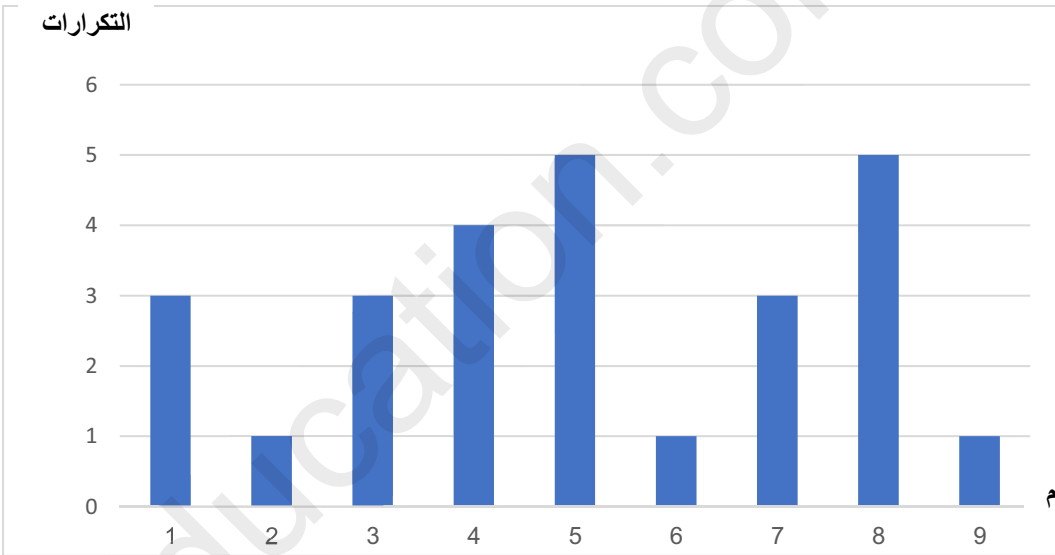
- كم خسر أمير من ثمن حاسوبه؟
- ما هو المبلغ الذي دفعه عمر لأمرير عند شراء الحاسوب



## الحل النموذجي

التمرين

التمرين الأول

العلامة		مجملة	مفصلة																																		
مجملة	مفصلة																																				
			1	(1) ترتيب السلسلة ترتيبا تصاعديا → 1, 1, 1, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 8, 8, 8, 8, 8, 9																																	
			1.5	(2) تنظيم المعطيات في جدول <table border="1"> <thead> <tr> <th>المجموع</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>القيم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>التكرارات</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td><math>\frac{1}{26}</math></td> <td><math>\frac{5}{26}</math></td> <td><math>\frac{3}{26}</math></td> <td><math>\frac{1}{26}</math></td> <td><math>\frac{5}{26}</math></td> <td><math>\frac{4}{26}</math></td> <td><math>\frac{3}{26}</math></td> <td><math>\frac{1}{26}</math></td> <td><math>\frac{3}{26}</math></td> <td>التكرارات النسبية</td> </tr> </tbody> </table>	المجموع	9	8	7	6	5	4	3	2	1	القيم	26	1	5	3	1	5	4	3	1	3	التكرارات	1	$\frac{1}{26}$	$\frac{5}{26}$	$\frac{3}{26}$	$\frac{1}{26}$	$\frac{5}{26}$	$\frac{4}{26}$	$\frac{3}{26}$	$\frac{1}{26}$	$\frac{3}{26}$	التكرارات النسبية
المجموع	9	8	7	6	5	4	3	2	1	القيم																											
26	1	5	3	1	5	4	3	1	3	التكرارات																											
1	$\frac{1}{26}$	$\frac{5}{26}$	$\frac{3}{26}$	$\frac{1}{26}$	$\frac{5}{26}$	$\frac{4}{26}$	$\frac{3}{26}$	$\frac{1}{26}$	$\frac{3}{26}$	التكرارات النسبية																											
			4	(3) تمثيل المعطيات بمخطط الأعمدة 																																	
			1.5																																		
			4	(1) حساب P محيط قاعدة الموشور ABCDEF $P = AB + BC + AC = 6 + 10 + 8 = 24$ ومنه محيط قاعدة الموشور ABCDEF هو : 24cm (2) حساب A المساحة الجانبية للموشور ABCDEF $A = P \times h = 24 \times 17 = 408$ ومنه المساحة الجانبية للموشور ABCDEF هي : 408cm <sup>2</sup> (3) حساب $\beta$ مساحة قاعدة الموشور ABCDEF $\beta = \frac{AB \times AC}{2} = \frac{6 \times 8}{2} = \frac{48}{2} = 24$ ومنه مساحة قاعدة الموشور ABCDEF هي : 24cm <sup>2</sup> (4) حساب V حجم الموشور ABCDEF $V = \beta \times h = 24 \times 17 = 408$ ومنه حجم الموشور ABCDEF هي : 408cm <sup>3</sup>																																	
			1																																		

التمرين الثاني

		(1) حساب المبلغ الذي خسره أمير
2		$44000 \rightarrow 100$ $T \rightarrow 09$ $T = \frac{44000 \times 09}{100} = \frac{396000}{100} = 3960$ <p>ومنه المبلغ الذي خسره أمير هو 3960 DA</p>
2		(2) المبلغ الذي دفعه عمر لأمير عند شراء الحاسوب
4		$44000 - 3960 = 40040$ <p>ومنه سعر الكتاب بعد التخفيض هو 40040 DA</p>

### حل الوضعية الإدماجية

(1) حساب P محيط قاعدة الخزان المائي

$$P = 2\pi \times r = 2 \times 3,14 \times 50 = 6,28 \times 50 = 314$$

ومنه محيط قاعدة الأسطوانة هو : 314 cm

(2) حساب المساحة التي تم تغليفها بصفيحة الألمنيوم

$$A = P \times h = 314 \times 150 = 47100$$

ومنه المساحة التي تم تغليفها بصفيحة الألمنيوم هي : 47100 cm<sup>2</sup>

(3) حساب مساحة قاعدة الخزان المائي

$$\beta = \pi \times r \times r = 3,14 \times 50 \times 50 = 3,14 \times 2500 = 7850$$

ومنه مساحة قاعدة الاسطوانة هي : 7850 cm<sup>2</sup>

(3) حساب كمية الماء اللازمة لملأ هذا الخزان

$$V = \beta \times h = 7850 \times 150 = 1177500$$

ومنه كمية الماء اللازمة لملأ هذا الخزان هي : 1177500 cm<sup>3</sup>

بالتوفيق : أستاذ بن عمارة محمد أمير

للاستفسار : 0655498311/0655855966