

التمرين الأول: (4نقاط) أجب بصواب أو خطأ

<p>لتكن العبارة: <math>A = \frac{123}{15} \times \left( \frac{4}{7}x + \frac{15}{123} \right)</math>                  فإن القيمة العددية لـ <math>A</math> إذا كان <math>x = 0</math> هي:</p>		<p>المتغيران <math>x</math> و <math>y</math> متناسبان</p> <table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>24</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>0.125</td> <td>0.2</td> </tr> </table> <p>فإن العامل التناسبي هو:</p>				x	6	2	24	15	y	0.5	1.5	0.125	0.2	<p>بكيس 8 كويرات : 5                  حمراء و 3 بيضاء . فإن                  احتمال سحب كويرة                  حمراء بطريقة عشوائية                  يساوي:</p>	
x	6	2	24	15													
y	0.5	1.5	0.125	0.2													
0	1	2	3	62.5%	0.625												
.....	.....	.....	.....	.....	.....												

التمرين الثاني: (6نقاط)

				<p>بيانات العلاقة بين                  المتغيرين <math>x</math> و <math>y</math></p>																				
<table border="1"> <tr> <td>0.5</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>....</td> <td>....</td> <td>y</td> </tr> </table>		0.5	4	2	1	x	...	...	....	....	y	<table border="1"> <tr> <td>4.5</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>....</td> <td>...</td> <td>....</td> <td>....</td> <td>y</td> </tr> </table>		4.5	4	2	0	x	....	...	....	....	y	<p>اكمل الجدول في                  كل حالة حسب                  معطيات البيان</p>
0.5	4	2	1	x																				
...	...	....	....	y																				
4.5	4	2	0	x																				
....	...	....	....	y																				
.....		.....		<p>نوع التناسب</p>																				
.....		.....		<p>علاقة التناسب</p>																				

التمرين الثالث: (5نقاط) ليكن الجدول الإحصائي التالي:

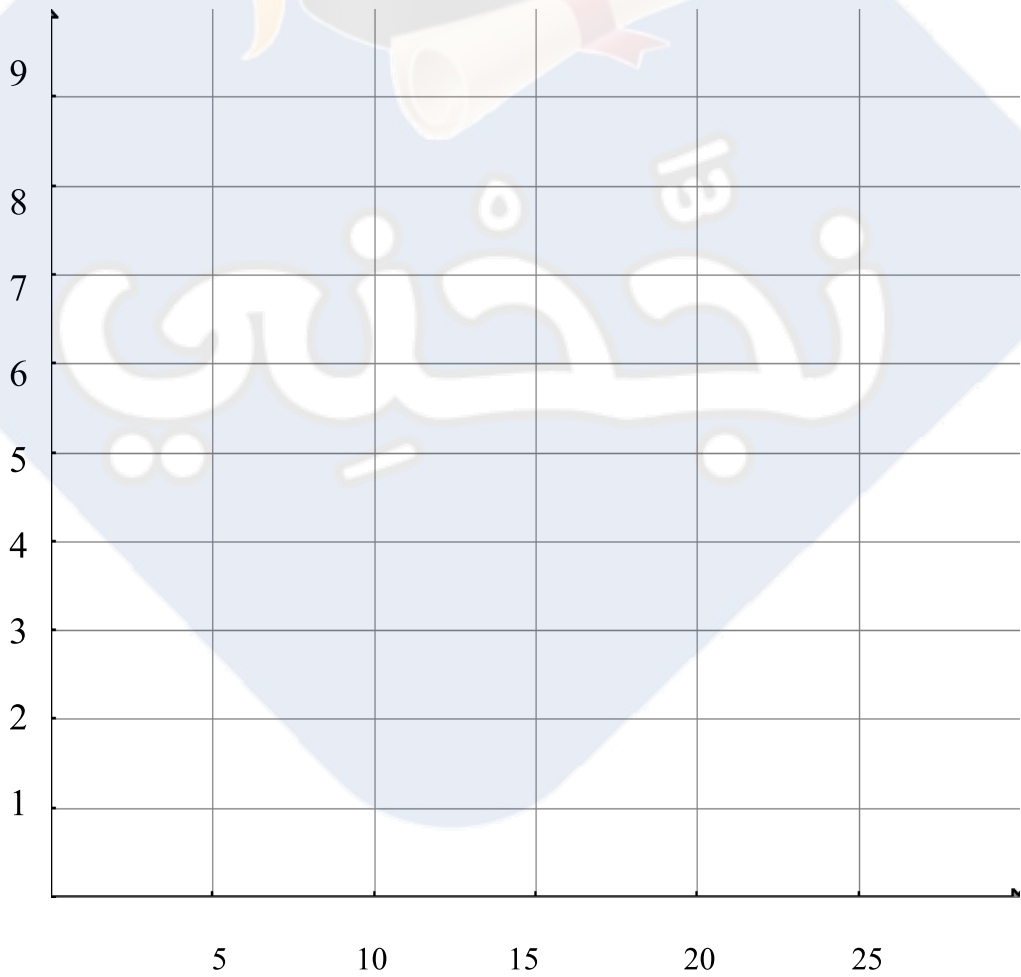
المجموع	25	20	15	10	5	المبلغ بالدينار ( $x_i$ )
$N = \dots\dots\dots$	2	6	9	5	3	عدد المساهمين التكرار ( $n_i$ )
.....	.....	.....	.....	.....	.....	$x_i \times n_i$

(1) اكمل:

.....	المنوال
M= .....	المعدل الحسابي

.....	مدى السلسلة الإحصائية
.....	المتغير الإحصائي
.....	الميزة و نوعها

(2) مثل هذا الجدول بمخطط العصيات ثم ارسم مضلع التكرارات



التمرين الرابع:(5نقاط)

(1) خزان في شكل متوازي المستطيلات أبعاد قاعدته 5m و 6m و ارتفاعه 3m  
أ) احسب حجم الخزان بالمتر المكعب .

.....

ب) صببنا فيه 65000 لترا من الماء. احسب ارتفاع الماء بالخزان.

.....

(2) أفرغنا الماء من الخزان في اسطوانة دائرية قائمة فارتفع الماء بـ 1m  
- احسب مساحة قاعدة الإسطوانة

.....

(3) احسب المساحة الجمالية لاسطوانة دائرية قائمة قطرها 9,1 m و ارتفاعها 1m

.....

