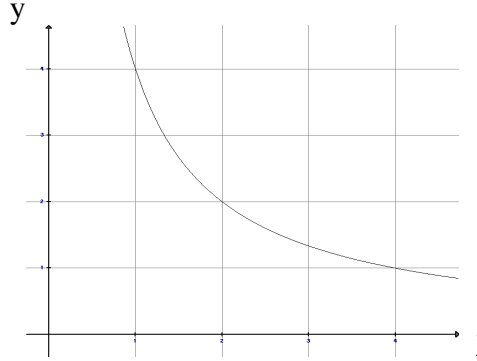
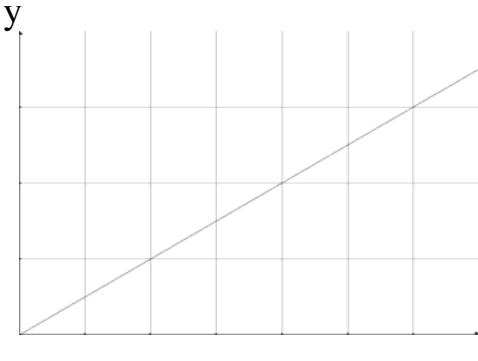


التمرين الأول: (4نقاط) أجب بصواب أو خطأ

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

				بيانات العلاقة بين المتغيرين x و y																				
<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	اكمل الجدول في كل حالة حسب معطيات البيان
0.5	4	2	1	x																				
...	...	...	...	y																				
4.5	4	2	0	x																				
...	...	...	...	y																				
.....				نوع التناسب																				
.....				علاقة التناسب																				

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

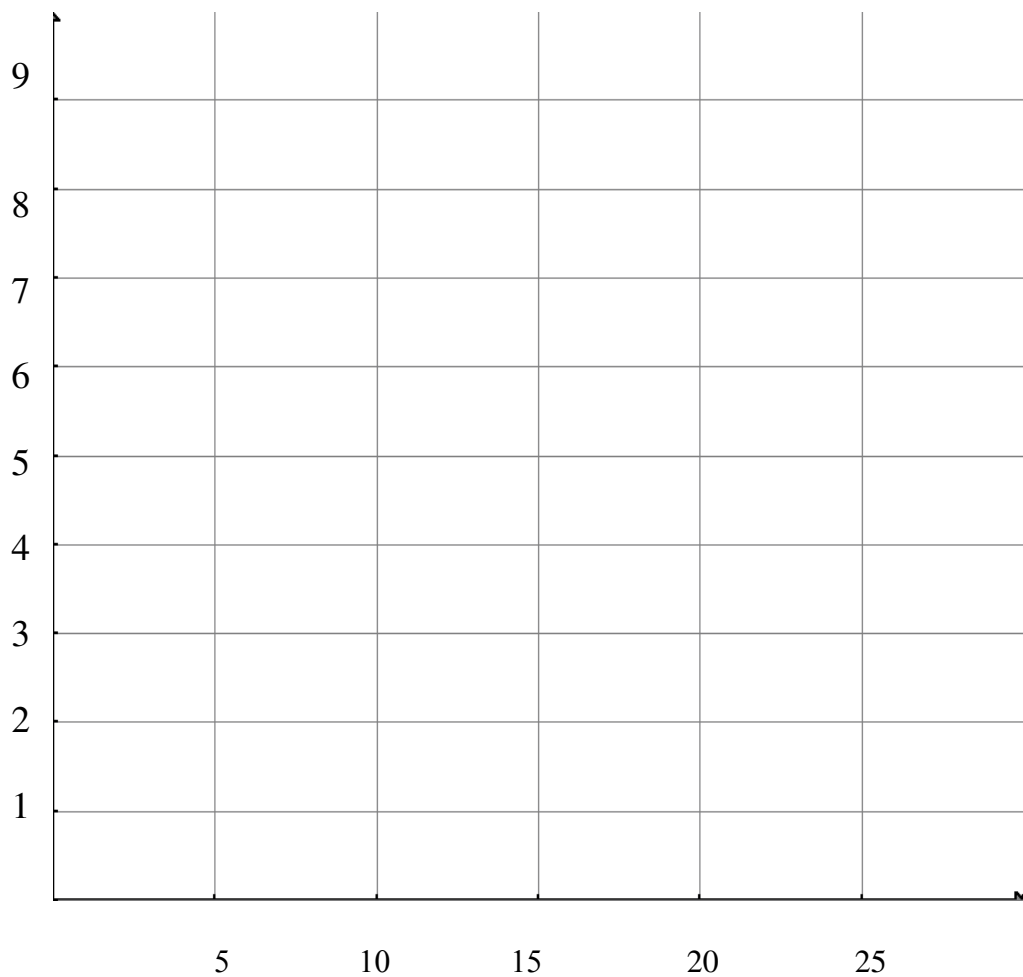
المجموع	25	20	15	10	5	المبلغ بالدينار (x_i)
N=.....	2	6	9	5	3	عدد المساهمين
.....						التكرار (n_i)
.....						$x_i \times n_i$

(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: (5 نقاط)

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 الجملية لاسطوانة دائرية قائمة قطرها 9,1 m و ارتفاعها 1m

.....

