



11 الإحصاء و الاحتمالات

تمرين 1:

نقدم في هذا الجدول عدد الهواتف في مجموعة من العائلات في أحد المدن:

عدد الهواتف	0	1	2	3	4
عدد العائلات	2	11	20	35	15

(1) حدّد مدى، منوال و معدل الهواتف.

(2) أ- أنجز مخطط العصيات. استنتج مضلع التكرارات.

ب- ارسم مضلع التواترات بالنسبة المئوية.

(3) جد متوسط عدد الأبناء.

تمرين 2:

مجموعة من اللاعبين أعمارهم بالمتة: 20-19-23-27-19-21-23.

حدّد متوسط أعمارهم.

تمرين 3:

نقدم هذه الإحصائية المسافات بالم في أحد الأدوار النهائية لمسابقة رمي القرص:

62,22	67,37	64,50	65,10	62,05	66,58
67,05	63,72	60,66	67,55	64,95	62,12

(1) أكمل الجدول التالي:

المسافة بالم	من 60 إلى ما دون 62	من 62 إلى ما دون 64	من 64 إلى ما دون 66	من 66 إلى ما دون 68
عدد الرياضيين				

(2) حدّد مدى، منوال و معدل المسافة بالم.

(3) أ- أنجز مخطط المستطيلات. استنتج مضلع التكرارات.

ب- ارسم مضلع التواترات بالنسبة المئوية.

(4) حدّد تواتر الرياضيين الذين تقلّ رميتهم عن 66 م.

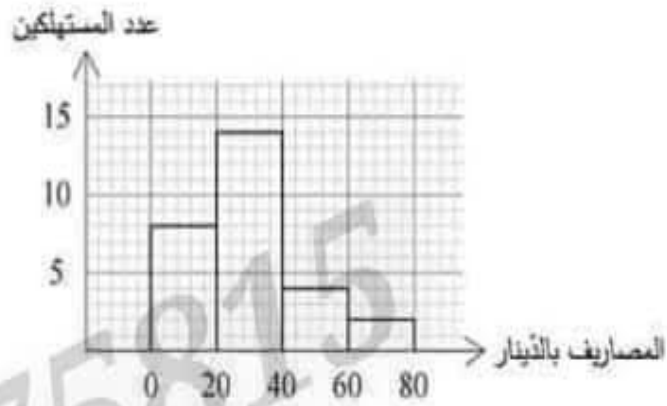
(5) أنجز المخطط الدائري.





**تمرين 4:**

يسأل هذا المخطط توزيعاً لمصاريف عدد من المستهلكين في أحد المغازات الكبرى بالدينار:



- (1) - حدد عدد المستهلكين، مدى، منوال و معدل مصاريف المستهلكين.
- ب- ارسم مضلع التكرارات.
- (2) أنجز مضلع التواترات % و المخطط الدائري.

**تمرين 5:**

- (1) حدد مجموعة الأعداد الصحيحة الطبيعية المكونة من رقمين مختلفين 2، 4، 7 و 8.
- (2) كتبنا كل عدد من تلك الأعداد على ورقة خاصة.
- حدد احتمال سحب عدد زوجي بالنسبة المئوية.

**تمرين 6:**

- كيس به 3 كرات حمراء و كرة بيضاء و كرة خضراء.
- التجربة: سحب كرة من الكيس و إرجاعها.
- (1) ما هو احتمال سحب كرة حمراء.
  - (2) كزونا التجربة 20 مرة فوجدنا النتائج التالية: V-R-R-B-B-V-R-R-B-R-R-R
- R-R-B-R-R-R-B
- أ- أكمل الجدول التالي:

الألوان	أحمر	أبيض	أخضر
عدد المرات			
التواترات %			
الدرجة على الدائرة			

ب- استنتج مضلع التواترات بالنسبة المئوية و المخطط الدائري.





تمرين عدد 1	للمساعدة اضغط هنا	الإصلاح
-------------	-------------------	---------

رمينا 20 مرة نردا أوجهه مرقمة من 1 الى 6 و سجلنا رقم الوجه العلوي بعد كل رمية فتحصلنا على الجدول التالي:

رقم الوجه العلوي	1	2	3	4	5	6
التكرار	4	3	3	6	2	2

- (1) اعط منوال ومدى هذه السلسلة.
- (2) مثل هذا الجدول بمخطط العصيات
- (3) ماهو متوسط هذه السلسلة ؟
- (4) ماهي النسبة المئوية لظهور رقم 4 على الوجه العلوي ؟ (5) حدد المعدل الحسابي لهذه السلسلة

تمرين عدد 2	للمساعدة اضغط هنا	الإصلاح
-------------	-------------------	---------

يمثل الجدول أسفله الأجور لـ 50 عامل بشركة بالدينار

الأجور	من 300 الى أقل من 320	من 320 الى أقل من 340	من 340 الى أقل من 360	من 360 الى أقل من 380
مركز الفئة				
عدد العمال	18	10	12	10
النواتج بالنسبة المئوية				

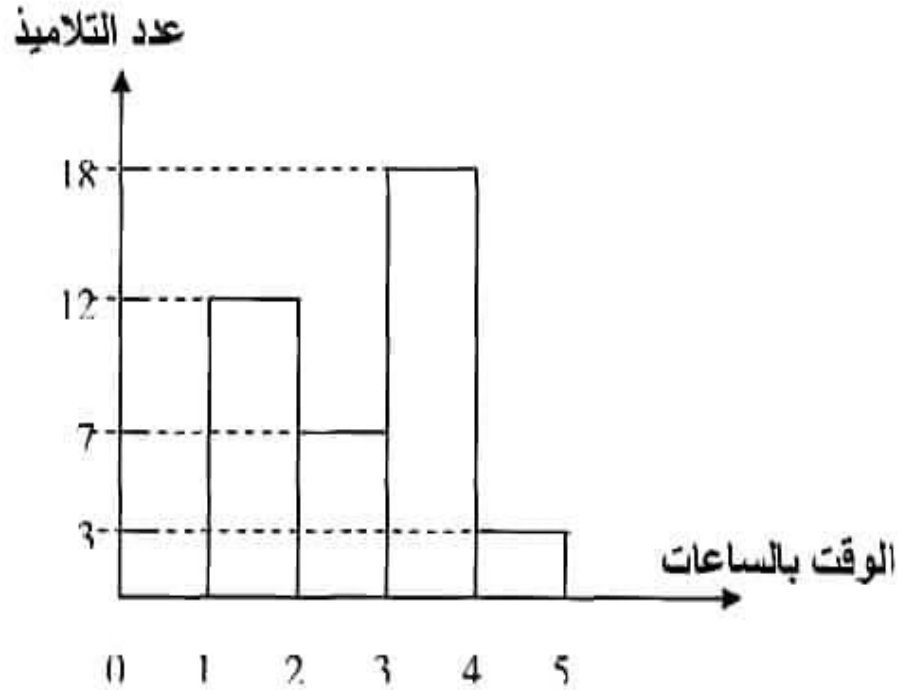
- (1) أكمل الجدول
- (2) ما هو منوال و مدى هذه السلسلة ؟
- (3) مثل هذا الجدول بمخطط المستطيلات
- (4) ارسم مضع التكرارات على المخطط
- (5) احسب معدل أجور العمال
- (6) نختار عاملا بصفة عشوائية، ماهو احتمال أن يكون أجره أكبر أو يساوي لـ 340 دينار





الإصلاح	للمساعدة اضغط هنا	تمرين عدد 3
---------	-------------------	-------------

يمثل المخطط المقابل عدد الساعات التي يقضيها أطفال أمام التلفاز كل يوم أحد



(1) ماهو نوع هذا المخطط؟

(2) ماهي طبيعة المتغير الإحصائي المدروس؟

(3) ماهو التكرار الجملي لهذه السلسلة؟

(4) ماهي المدة الزمنية التي تقضيها أكبر عدد

من الأطفال أمام التلفزة؟ ماذا يمثل؟

(5) نظم هذه المعطيات في جدول إحصائي

فيه التوترات بالنسبة المئوية

(6) ماهي النسبة المئوية للأطفال الذين

يقضون أقل من 3 ساعات أمام التلفزة؟

(7) احسب معدل هذه السلسلة الإحصائية؟



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

