

المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف –ميلة-تخصص تعليمية اللغات الأجنبية مقياس الإحصاء



السلسلة الأولى

2- توزيع العائلات حسب عدد الأطفال.

8- ترتيب 20 قطعة أرض حسب المساحة.

10- تصنيف الكتب حسب جودة الطباعة.

4- تصنيف مجموعة من الكتب حسب بلد النشر

6- توزيع مجموعة من المستشفيات حسب عدد العمال

التمرين الأول:

من خلال العبارات (البيانات) الآتية، حدد الجحتمع الإحصائي، الوحدة الإحصائية، الصفة، طبيعة الصفة، طبيعة المتغيرة الإحصائية إن وحدت؟

- 1- توزيع 30 شخص حسب أوزائهم.
- 3- تصنيف مجموعة من الطلبة حسب أعمارهم
 - 5- احصاء أطوال 40 رياضي.
 - 7- توزيع العمال حسب المنصب الوظيفي.

9- ترتيب 70 صندوق حسب الحجم

التمرين الثاني:

من خلال العبارات الآتية، حدد المحتمع الإحصائي، الوحدة الإحصائية، الصفة، طبيعة الصفة، طبيعة المتغيرة الإحصائية إن وحدت؟

- 1- توزيع طلبة كلية العلوم الاقتصادية حسب تخصصاتهم ومستوياتهم الدراسية؟
 - 2- تصنيف مجموعة من العائلات حسب عدد الأطفال ومستوى الدخل.
 - 3- توزيع 50 رياضي حسب أوزانهم وسرعاتهم.
 - 4- احصاء مجموعة من الأطفال حسب أوزانهم وأطوالهم وأعمارهم.
 - 5- توزيع 100 عامل حسب المنصب الوظيفي والمستوى التعليمي.

التمرين الثالث:

من خلال البيانات الآتية، حدد الصفة الإحصائية، وهل هي ذات طبيعة نوعية (اسمية أو ترتيبية)، أو كمية (متصلة أو منفصلة)؟

- 1- أطوال الأسماك في حوض مائي
- 3- أرقام المبيعات لمجموعة من المؤسسات
- 5- جنسية مجموعة من السياح في بلد ما
- 7- مستوى الدخل لجموعة من الأشخاص
- 9- كميات الأمطار المتساقطة في مناطق معينة
 - 11- مردودية الانتاج لمجموعة من المزارع

2- رضا الزبائن عن منتَج معين

4- المستوى التعليمي للعاملين

6- طبيعة المهنة لمجموعة من العاملين

8- سرعة مجموعة من الرياضين في سباق ما

10- عدد المساجد في مجموعة من البلديات

التمرين الرابع:

قمنا بإحصاء 36 عائلة قصد معرفة عدد الأطفال في كل منها، فكانت النتائج ممثلة في كالآتي:

00	00	03	02	01	01	00	05	03
01	03	02	01	02	01	00	03	01
05	04	03	03	04	04	01	03	03
04	03	05	05	03	02	03	03	03

1/كون حدول التوزيع التكراري مبينا فيه التكرار المطلق، التكرار النسبي والتكرار النسبي المئوي؟

2/ مثل قيم التكرار المطلق بالأعمدة البيانة والمضلع التكراري معا؟

3/ أوجد قيم Fcc، وقيم Fcd، ومثلهما بيانيا؟

التمرين الخامس:

قمنا بقياس أطوال 35 طالب فكانت النتائج كالآتي:

150	162	130	163	137	141	148	152	157
133,5	136,2	140	140	131	135	140	136	137
134	143	149	135	146	137,5	139	138	144
151,8	153	156	157	160	162	164	157	

المطلوب:

1/ كون جدول التوزيع التكراري (حسب قانون H.Sturges) مبينا فيه التكرار المطلق، التكرار النسبي والتكرار النسبي المتوي؟

2/ مثل قيم التكرار المطلق بالأعمدة البيانة والمضلع التكراري معا؟

3/ أوجد قيم Fcc، وقيم Fcd، ومثلهما بيانيا؟

التمرين السادس:

قمنا بتوزيع 60 شخص حسب أعمارهم، والنتائج مسحلة في جدول التوزيع التكراري الآتي:

المجموع	[53-	[46-	[39-46[[32-	[25-	[18-25[الفئات
]00	53[39[32[
60	07	13	17	10	08	05	(التكرار المطلق) F_i

1/ ما هو عدد ونسبة الأشخاص التي أعمارهم أقل من 32 سنة؟

2/ ما هي نسبة الأشخاص التي أعمارهم 39 سنة فأكبر؟

3/ ما هي نسبة الأشخاص التي أعمارهم أقل من 53 سنة وأكبر أو يساوي 32سنة؟

4/ ما هي نسبة الأشخاص التي أعمارهم أقل من 28 سنة؟

5/ ما هي نسبة الأشخاص التي أعمارهم أكبر من 43 سنة؟