السنة أولى جذع مشترك مقياس: الاحصاء 2 2022 – 2023 الاستاذ: بوصالح سفيان

تمارين الفصل الأول

التمرين 1: عرف المصطلحات التالية :المجتمع ،العينة ،حجم المجتمع او العينة ،افراد او وحدات المجتمع او العينة ،المتغير

من خلال الأمثلة التالية حدد المجتمع، العينة، طبيعة المتغير وما هي المشاهدات لكل متغير:

جنس طلبة السنة الاولى lmd

درجة المطالعة للطلبة في فوج من أفواج السنة الاولى Lmd

الدخل الشهري لأساتذة جامعة تلمسان

عدد المكالمات الهاتفية في الدقيقة لمجمع نجمة

الوسائل الاعلامية المعتمدة للتعريف بمنتوج قبل الشراء

نوع السيارة عند مجموعة من الأسر بولاية تلمسان

مقدار السعادة المحصل عليها عند اقتناء سلعة معينة للمشترين في سوق معين

مكان الاقامة للطلبة الذين يبعدون اكثر من 50 كم عن الجامعة

عدد الافراد في الاسر

عدد الاجهزة الكهربائية في مجموعة من المنازل في مدينة ما

التمرين 2: الجدول التالي يبين عدد استخدامات للبرامج التصفح(navigateur internet) خلال شهر مارس 2011

Navigateur	chrome	Firefox	Internet	opera	safari	autre
			explorer			
عدد الاستخدامات	880 491	2 022 764	576 655	160 303	315 613	41 367

- 1- حدد المجتمع (الحجم ، المفردات) ، المتغير المدروس وطبيعته وما هي المشاهدات
 - 2− احسب نسب استخدام لكل navigateur −2
 - 3- مثل الظاهرة من خلال دائرة نسبية واشرطة بيانية

التمرين 3: المعلومات التالية تبير الوسيلة المستخدمة من طرف التلاميذ للتنقل الى المدرسة:

- 284 تلميذ يستعلون حافلات النقل العام -46 تلميذ يستعلون الاحذية المزودة بعجلات

- 92 تلميذ يعتمدون على ذويهم (سيارة العائلة) - 163 تلميذ يتنقلون راجلين

1-ما هو المجتمع العينة طبيعة المتغير 2- لخص هذه المعطيات في جدول 3- مثل البيانات من اعمدة تكرارية

التمرين 4: في الدخول المدرسي بإحدى المدارس في 2011 عدد التلاميذ المسجلين هو 112في السنة الخامسة فكان توزيع التلاميذ حسب الاقسام كالتالى:

- 29 تلميذ في قسم " أ" (17 اناث و 12 ذكور) - 30 تلميذ في قسم " ب" (18 اناث و 12 ذكور)
- 26 تلميذ في قسم " ج" (15 اناث و 11 ذكور) 27 تلميذ في قسم " د" (16 اناث و 11 ذكور)
- 1- ما هو المجتمع المدروس 2- ما هو المتغير النوعي الذي يمكن دراسته 3-ما هو المتغير الكمي المتقطع الذي يمكن دراسته
 - 4- ما هو المتغير الكمي المستمر الذي يمكن دراسته 5-ما هي نسبة الذكور والاناث

السنةأول جذع مشترك مقياس: الاحصاء 2 2022 – 2023 الاستاذ: بوصالح سفيان

6-لخص المعطيات بتوزيع عدد الذكور والاناث حسب الاقسام في شكل جدول 7-مثل هذا التوزيع من خلال اشرطة بيانية

التمرين 5: في ما يلي التقديرات في مادة الاحصاء لعدد من الطلبة في احد الأفواج الدراسية:

مقبول مقبول دون المتوسط جيد مقبول جيد جدا جيد جدا جيد ممتاز جيد جيد دون المتوسط مقبول دون المتوسط جيد ضعيف ضعیف جدا جید جدا ضعیف ضعیف جدا جيد جدا مقبول مقبول ضعیف ضعیف ممتاز دون المتوسط مقبول جيد جيد

1- حدد المجتمع (الحجم ، المفردات) ، المتغير المدروس وطبيعته وما هي المشاهدات

2-أنشئ جدول التوزيع التكراري 3- ماهي نسبة الطلبة الذين تحصلوا على تقدير جيد فأكثر

4-ما هو عدد الطلبة الذين تحصلوا على دون المتوسط فاقل 5 ارسم مضلع التكرار المتجمع العد والنازل المطلق

التمرين 6: فيما يلي بيانات درجات 70 طالب في الاختبار النهائي لمادة الاحصاء التطبيقي:

56 75 70 66 60 55 65 70 65 56

1- بوب البيانات في شكل فئات طول كل فئة هو 5. 67 61 67 61 67 61 67 66 61 67 61 66

2-كون جدول التوزيع التكراري. 2 68 77 72 68 77 69 77 69 77 69 77 69 75 75 69 75 75 69 75 75 69 75 75 69 75 75 69 75 75 69 75 75 69 75

3- ارسم المدرج التكراري والمضلع التكراري والمضلع التكراري والمضلع التكراري والمضلع التكراري

4- اضف الى الجدول التكرار المتجمع الصاعد والتكرار المتجمع النازل المتجمع الصاعد والتكرار المتجمع النازل

5- ارسم مضلع التكرار المتجمع الصاعد والنازل على نفس الشكل 18 77 83 77 83 79 94 78 72 94 78 91 75 77 83 76

62 78 88 64 87 55 79 57 64 79

التمرين 7:

 42
 44
 37
 40
 42

 44
 37
 40
 42

 46
 41
 42
 41
 41

 42
 43
 42
 43
 42

 43
 46
 44
 42
 39

 40
 43
 47
 41
 43

 40
 43
 47
 41
 43

 40
 43
 47
 41
 43

السنةأول جذع مشترك مقياس: الاحصاء 2 2022 – 2023 الاستاذ: بوصالح سفيان

3- ما هي عدد الأيام التي تدفق فيها على المكتب اقل من 44 فرد

4- ما هي نسبة الأيام التي تدفق فيه على المكتب اكثر أو يساوي 44

5- مثل البيانات من خلال اعمدة تكرارية.

التمرين 8: البيانات التالية تمثل عدد ساعات العمل العمل ل 50 عامل في مصنع خلال أسبوع:

1- أنشئ جدول التوزيع التكراري (7 فئات)

التمرين 9 : الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لأعمار المصابيح الكهربائية من إنتاج شركة ما :

فئات الأعمار	[300-400[[400-500[[500-600[[600-700[[700-800[[800-900[[900-1000[[1000-1100[
عدد المصابيح	4	40	52	76	58	38	26	6

1- ارسم المدرج التكراري

2- ما هي المدة التي يشعل فيها اكبر عدد من المصابيح استعانة بالمدرج التكراري

3- ارسم منحني التكرار المتجمع الصاعد والنازل على نفس الشكل

4- ماذا تمثل احداثيات نقطة التقاطع.

التمرين 10: الجدول التالي يبين توزيع 100 طالب حسب العلامات:

العلامات	[0.5[[5.10[[10.15[[15.20[
عدد الطلبة	n_1	n_2	n_3	15

من خلال الدراسة تبين ما يلي:

- 10% من الطلبة الأواخر تحصلوا على

علامة اقل من 5.

- نصف الطلبة تحصلوا على علامة أقل من 10.

أكمل الجدول