



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الجيلالي بونعاما ~ خميس مليانة  
معهد علوم وتقنيات النشّاطات البدنية والرياضية



المستوى: الاولى ليسانس السداسي: الثاني المقياس: الاحصاء الوصفي  
سلسلة تمارين رقم 1: تنظيم البيانات الكيفية

التمرين الأول: تمثل هذه البيانات الرياضة الممارسة لـ 30 أستاذا في أوقات الفراغ:

سباحة	سباحة	كرة الطائرة	التنس	كرة السلة	سباحة	كرة الطائرة	التنس	كرة السلة	سباحة
سباحة	سباحة	سباحة	التنس	سباحة	كرة الطائرة	كرة الطائرة	كرة السلة	التنس	التنس
سباحة	سباحة	كرة الطائرة	سباحة	كرة السلة	كرة الطائرة	كرة السلة	التنس	كرة السلة	التنس

المطلوب: - مانوع هذه البيانات؟

- ما هي النسبة المئوية لكل رياضة ممارسة؟

- الرسم البياني المناسب.

التمرين الثاني: فيما يلي تقديرات 27 طالبا في مادتي الاحصاء والفيزيولوجيا.

الاحصاء	الفيزيولوجيا	الاحصاء	الفيزيولوجيا	الاحصاء	الفيزيولوجيا
مقبول	جيد	جيد	جيد جدا	مقبول	مقبول
جيد	جيد جدا	جيد	مقبول	جيد جدا	جيد جدا
جيد	مقبول	جيد	جيد	جيد جدا	جيد جدا
جيد	جيد جدا	مقبول	جيد	مقبول	مقبول
جيد جدا	جيد جدا	جيد	جيد جدا	ممتاز	ممتاز
جيد	مقبول	ممتاز	مقبول	جيد	جيد
مقبول	جيد	جيد	ممتاز	جيد جدا	جيد جدا
مقبول	ممتاز	ممتاز	جيد	مقبول	مقبول
ممتاز	ممتاز	مقبول	ممتاز	ممتاز	ممتاز

- المطلوب: اختصار هذه البيانات في جدول مزدوج.



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الجيلالي بونعامة ~ خميس مليانة  
معهد علوم وتقنيات النشّاطات البدنية والرياضية



التمرين 3:

غير ممارسين للرياضة	ممارسين للرياضة	الجامعة
3000	4000	الجزائر
2000	3.000	خميس مليانة
1000	5000	البليدة
1500	2.000	الشلف

المطلوب:

ارسم شكلا بيانيا يوضح عدد الطلاب الممارسين وغير الممارسين للرياضة.

### حل السلسلة رقم 1

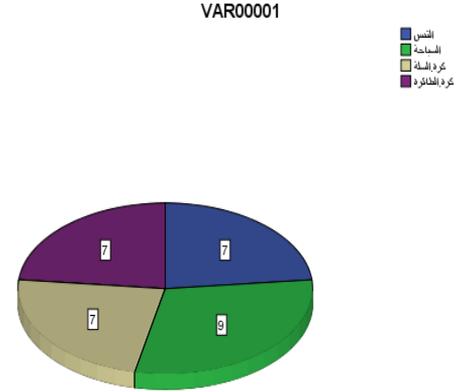
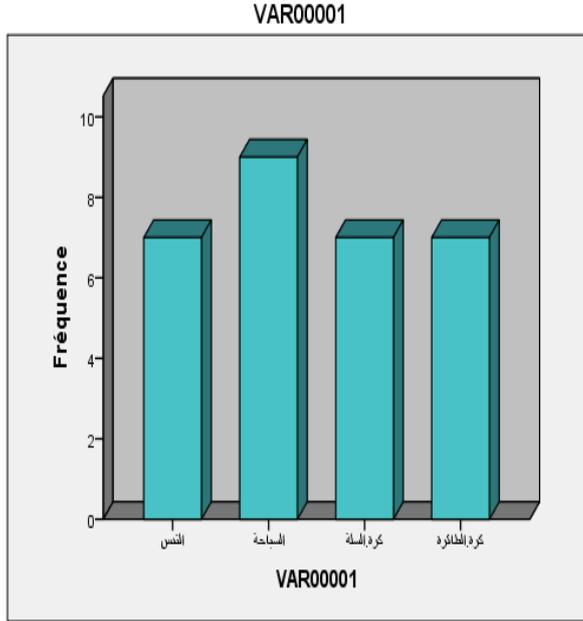
حل التمرين الأول: نوع هذه البيانات: بيانات كمية

النسبة المئوية لكل رياضة ممارسة:

الرياضة	f	p%
السباحة	9	30
التنس	7	23.3
كرة الطائرة	7	23.3
كرة السلة	7	23.3
	30	100



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الجيلالي بونعامه ~ خميس مليانة  
معهد علوم وتقنيات النشّاطات البدنية والرياضية



أعمدة بيانية بسيطة ودائرة نسبية

حل التمرين 2: جدول مزدوج يبين تقديرات 27 طالبا في مادتي علم الحركة والفيزيولوجيا

الفيزيولوجيا	مقبول	جيد	جيد جدا	ممتاز	المجموع الهامشي
الاحصاء	مقبول	جيد	جيد جدا	ممتاز	المجموع الهامشي
مقبول	1	4	-	3	8
جيد	4	1	5	1	11
جيد جيدا	-	-	2	0	2
ممتاز	1	1	1	3	6
المجموع الهامشي	6	6	8	7	27



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الجيلالي بونعامة ~ خميس مليانة  
معهد علوم وتقنيات النّشاطات البدنية والرياضية



حل التمرين 3:

أعمدة بيانية مزدوجة تبين الممارسين للرياضة وغير الممارسين لبعض الجامعات الجزائرية

