

تمرين 5

الكشف التالي يعطي عدد الأهداف التي سجلها المنتخب الوطني في نهائيات كأس إفريقيا للأمم بتونس 2004.

عدد الأهداف في المقابلة الواحدة	1	3	4
عدد المباريات	3	1	2

- أنشئ تمثيل مباني لهذه المتسلسلة الإحصائية، ثم ارسم المضلع الإحصائي.
- كون جدول للخصائص المتراكمة و الترددات.
- احسب معدل أهداف المنتخب في هذه النهائيات.
- حدد النسبة المئوية للمقابلات التي سجل فيها المنتخب هدفين على الأقل.

تمرين 6

الجدول التالي يعطي عدد الأطفال في بعض العائلات:

عدد الأطفال	1	2	3	4	5
عدد الأسر	20	35	15	10	10

- حدد الحصيص الإجمالي.
- كون جدول للخصائص المتراكمة.
- أنشئ تمثيلاً مبانياً بالعصي مرافقاً بمضلع إحصائي.
- احسب معدل الأطفال بالأسر.
- حدد النسبة المئوية للأسر التي لها أكثر من طفلين.

تمرين 7

يعطينا الكشف التالي نقط عينة من التلاميذ في أحد الفروض:

12	13	9	11	12
10	13	12	10	12
11	12	9	8	14

- حدد عدد التلاميذ الذين شملهم الكشف.
- كون جدول للخصائص و الخصائص المتراكمة.
- حدد النقطة التي حصل عليها أكبر عدد من التلاميذ.
- احسب المعدل الحسابي.
- احسب النسبة المئوية لتلاميذ الذين حصلوا على نقطة أكبر من أو تساوي المعدل الحسابي.

تمرين 8

يعطي الجدول التالي توزيعاً لعشرين منخرطاً بأحد نوادي السباحة حسب أعمارهم:

الأعمار	10	12	14	15
الخصائص المتراكمة	4		5	6

- أتمم ملأ الجدول.
- تحقق أن متوسط العمر هو 13.
- تم تسجيل أخوين توأمين كمنخرطين جديدين وارتفاع متوسط العمر بنصف سنة.
- حدد سن المنخرطين.

تمرين 1

يعطينا الكشف التالي عدد ساعات الغياب خلال الأسبوع الأول من السنة الدراسية لعينة من التلاميذ.

0	1	2	3	4	0
0	2	3	3	4	3
0	2				
2	3	1	2	2	3
2	3				

- حدد كل من السائنة الإحصائية و الميزة محدداً طبيعتها.
- حدد عدد التلاميذ الذين شملهم الكشف.
- اعط جدول الخصائص.
- أنشئ تمثيلاً مبانياً بالقضبان مرفق بمضلع إحصائي.
- احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.
- كون جدول للخصائص المتراكمة.

تمرين 2

الجدول التالي يعطي عدد الأهداف المسجلة من طرف فريق لكرة القدم:

الم مقابلات	5	20	1	2	3
عدد الأهداف	5	7	3	3	10

- حدد عدد المقابلات التي خاضها هذا الفريق.
- اعط جدول الخصائص المتراكمة.
- حدد معدل الأهداف المسجلة من طرف هذا الفريق.
- مثل مبانياً هذه المتسلسلة الإحصائية.

تمرين 3

الجدول التالي يعطي المساهمات المالية لثلاثي أحد الأقسام من أجل عمل تضامني:

الطلاب	5	10	25	30	50
قيمة المساهمة (DH)	5	5	7	4	3

- كون جدول للخصائص المتراكمة و الترددات و الترددات المتراكمة و النسب المئوية.
- حدد القيمة المتوسطة لهذه المتسلسلة الإحصائية.

تمرين 4

يعطي الجدول التالي عدد المبيعات اليومية من السيارات لإحدى الشركات خلال شهر.

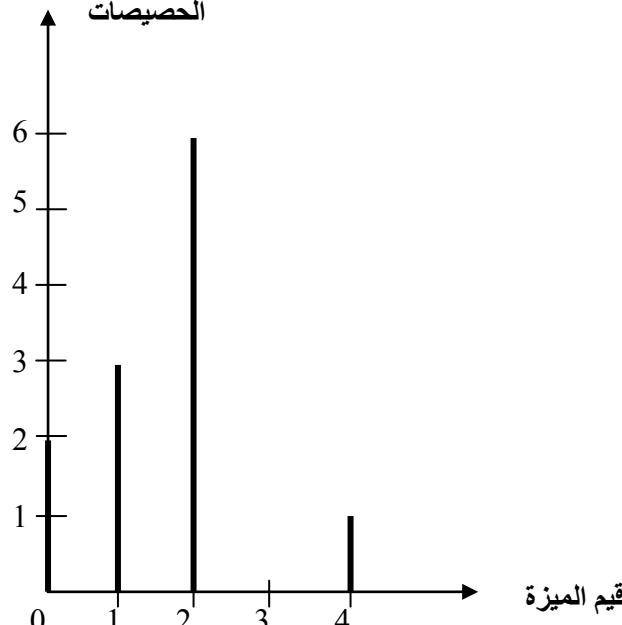
الأيام	3	4	6	8	7	10	5	7	10	15
المبيعات	4	4	6	8	6	10	8	5	7	14

- حدد عدد أيام هذا الشهر.
- احسب معدل مبيعات هذه الشركة في اليوم.
- كون جدول للخصائص المتراكمة و الترددات و الترددات المتراكمة و النسب المئوية.

تمرين 13

نعتبر المتسلسلة الإحصائية الممثلة في المبيان التالي:

الحصصات



1. حدد الحصص الإجمالي.
2. كون جدولًا للحصصات و الحصصات المترادفة.
3. حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.
4. أحسب القيمة المتوسطة لهذه المتسلسلة الإحصائية.
5. هل تتغير القيمة المتوسطة لهذه المتسلسلة الإحصائية إذا تغير الحصص الموافق لقيمة الميزة 0؟ على جوابك، إذا كان الجواب بالإيجاب فهل سينقص أم سيزداد؟



تمرين 9

يعطي الجدول التالي تصنيفاً لعينة من الشباب داخل نادي رياضي حسب أعمارهم:

$12 \leq a < 14$	$10 \leq a < 12$	$8 \leq a < 10$	السن a
5	8	4	عدد الشباب

1. حدد عدد الشباب الذين تم تصنيفهم.
2. أحسب معدل أعمار هؤلاء الشباب.
3. مثل هذه المتسلسلة الإحصائية بمخطط بالأشرطة.

تمرين 10

نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية:

قيمة الميزة	الحصص	الحصص المترادف
10	9	8
....	30	50
200	150

1. حدد الحصص الإجمالي.
2. أتمم ملأ الجدول أعلاه.
3. أحسب القيمة المتوسطة لهذه المتسلسلة الإحصائية.

تمرين 11

يتكون ناد من عدد من الأفراد تتوزع أعمارهم كالتالي:

17	38	30	18	24
22	17	24	28	30
24	28	22	30	18
37	18	29	24	22

1. حدد عدد أفراد هذا النادي.
2. كون جدولًا للحصصات و الحصصات المترادفة.
3. مثل مبيانيا هذه المتسلسلة الإحصائية.
4. أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.
5. إتحقق مؤخراً من خريط جديد بالنادي.
حدد سن هذا المنخرط إذا علمت أن المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية لم يتغير.

تمرين 12

الجدول التالي يعطي عدد الحوادث اليومية في مدينة معينة لمدة 50 يوماً.

عدد الأ أيام	عدد الحوادث
1	3

1. كون جدولًا للحصصات المترادفة و الترددات و النسبة المئوية.
2. حدد بالنسبة لهذه المتسلسلة الإحصائية القيمة المتوسطة.
3. حدد النسبة المئوية للأيام التي وقعت فيها حادثتين على الأقل.