

تمرين 1: تمثل الإحصائية التالية أعمار مجموعة من الحاضرين في حفل عيد ميلاد.

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 26 | 25 | 24 | 21 | 18 | 21 | 19 | 26 |
| 25 | 20 | 25 | 23 | 24 | 30 | 28 | 20 |
| 20 | 23 | 21 | 25 | 22 | 26 | 16 | 21 |
|    |    | 22 | 17 | 24 | 23 | 24 | 25 |

(1) أكمل هذا الجدول:

|         |         |         |         |                |
|---------|---------|---------|---------|----------------|
| [27,31[ | [23,27[ | [19,23[ | [15,19[ | العمر بالسنوات |
|         |         |         |         | عدد الأفراد    |

(2) ضع علامة أمام الإجابة الصحيحة:

(3) ميزة هذه الإحصائية هي: ☐ العمر بالسنوات ☐ عدد الأفراد

خاصية هذه الإحصائية هي: ☐ منقطعة ☐ مسترسلة

منوال هذه الإحصائية هو: ☐ [23,27[ ☐ 15

مدى هذه الإحصائية هو: ☐ 12 ☐ 16

(4) ارسم مخطط المستطيلات الخاص بهذه الإحصائية.

تمرين 2: تمثل هذه الإحصائية الزمن المحقق من متسابقين في مسابقة عدو.

|         |         |         |         |                |
|---------|---------|---------|---------|----------------|
| [28,32[ | [24,28[ | [20,24[ | [16,20[ | الزمن بالدقائق |
| 2       | 7       | 10      | 1       | عدد المتسابقين |

(1) حدّد ميزة هذه الإحصائية و خاصيتها.

(2) أنجز مضلع التكرارات التراكمية الصاعدة.

(3) حدّد متوسط زمن هذه المجموعة من الحاضرين.

تمرين 3: يقدم هذا الجدول توزيعا لعدد الفلاحين حسب المساحة التي يمتلكونها بالهم<sup>2</sup>.

|       |       |       |       |                            |
|-------|-------|-------|-------|----------------------------|
| [6,8[ | [4,6[ | [2,4[ | [0,2[ | المساحة بالهم <sup>2</sup> |
| 1     | 4     | 10    | 35    | عدد الفلاحين               |

(1) أنجز مضلع التواترات التراكمية الصاعدة.

(2) حدّد متوسط المساحة المملوكة من قبل الفلاحين بالدكم<sup>2</sup>.

(3) حدّد معدل المساحة المملوكة من قبل الفلاحين بالهم<sup>2</sup>.

#### تمرين 4:

بكرس 7 كرات حمراء و 3 كرات بضاء.

- (1) سنقوم بسحب كرة من الكيس، ما هي إءتمال سحب كرة حمراء؟
- (2) سنقوم بسحب كرة ثم نرجعها إلى الكيس ثم نسحب كرة أخرى.
  - 1- حدد إءتمال التءصل على كرتين من اللون الأحمر.
  - 2- حدد إءتمال التءصل على كرتين من نفس اللون.
- (3) سنقوم بسحب كرتين على التوالى بدون إرجاع.
  - 1- حدد إءتمال التءصل على كرتين من اللون الأحمر.
  - 2- حدد إءتمال التءصل على كرتين من نفس اللون.

#### تمرين 5:

بكرس 4 كرات عليها الأرقام التالية 2، 5، 7 و 10.

- (1) سنقوم بسحب كرة.
  - 1- حدد إءتمال الحصول على عدد يساوي أو يفوق 5.
- (2) سنقوم بسحب متتالي لكرتين مع الإرجاع.
  - 1- حدد إءتمال الحصول على مجموع أصغر من 12.
  - 2- حدد إءتمال الحصول على عدد فردي.
- (3) اربط بسهم: نوع التجربة هي سحب كرتين بدون إرجاع.

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| التءصل على عدد يساوي 20   | ءءء أكيد   |
| التءصل على عدد يفوق 5     | ءءء ممكن   |
| التءصل على عدد أصغر من 14 | ءءء مستءيل |