

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 مضع التكرارات التراكمية الصاعدة.

(3) حدّد متوسط زمن هذه المجموعة من الحاضرين.

تمرين 3: يقدم هذا الجدول توزيعا لعدد الفلاحين حسب المساحة التي يمتلكونها بالهم².

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

(1) أنجز مضع التواترات التراكمية الصاعدة.

(2) حدّد متوسط المساحة المملوكة من قبل الفلاحين بالهم².

(3) حدّد معدل المساحة المملوكة من قبل الفلاحين بالهم².



تمرين 4:

بكيس 7 كرات حمراء و 3 كرات بيضاء.

- (1) سنقوم بسحب كرة من الكيس، ما هي إحتمال سحب كرة حمراء؟
- (2) سنقوم بسحب كرة ثم نرجعها إلى الكيس ثم نسحب كرة أخرى.
 - 1- حدّد إحتمال التّحصّل على كرتين من اللون الأحمر.
 - 2- حدّد إحتمال التّحصّل على كرتين من نفس اللون.
- (3) سنقوم بسحب كرتين على التّوالي بدون إرجاع.
 - 1- حدّد إحتمال التّحصّل على كرتين من اللون الأحمر.
 - 2- حدّد إحتمال التّحصّل على كرتين من نفس اللون.

تمرين 5:

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

- (1) سنقوم بسحب كرة.
 - 1- حدّد إحتمال الحصول على عدد يساوي أو يفوق 5.
- (2) سنقوم بسحب متتالي لكرتين مع الإرجاع.
 - 1- حدّد إحتمال الحصول على مجموع أصغر من 12.
 - 2- حدّد إحتمال الحصول على عدد فردي.
- (3) اربط بسهم: نوع التجربة هي سحب كرتين بدون إرجاع.
 - التّحصّل على عدد يساوي 20 حدث أكيد
 - التّحصّل على عدد يفوق 5 حدث ممكن
 - التّحصّل على عدد أصغر من 14 حدث مستحيل

