

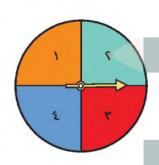
# نَشَاطٌ للدَّرسِ (٣-٥) التَّوَاتِجُ الْمُمْكِنَةُ

اسْتكشَافُ

النَّوَاتِجُ المُمْكِنَةُ هِيَ كُلُّ ما يُمكِنُ أَنْ يَنْتُجَ عنْ تجربةٍ مَا. وفِي هذَا النَّشاطِ ستكتشِفُ النَّواتِجَ الممكنةَ لتجربةٍ مَا.

### نَشاطً

إستعمِلِ القُرْصَ ذَا المؤشرِ الدَّوَّارِ لتكوِّنَ أعدادًا مِنْ رقمَيْنِ علَى الأقلِّ.



الخُطوةُ ١١ أدِرْ مؤشِّرَ القُرصِ مرَّتَيْنِ.

المُخطوةُ ٢: كوِّنْ أعدادًا مِنْ رقمَيْنِ.

اِستعمِلْ كلَّ رقْمٍ مرَّةً واحدةً لتكوِّنَ أعدادًا منْ رقميْنِ، ثمَّ سجِّلْ تلكَ الأعدادَ.

كوِّنْ أعدادًا مِن ٣ أرقام.

أُدِرِ المؤشِّرَ للمَّوَّةِ الثَّالَثِةِ، أَوْادَا توقَّفَ علَى رقم كانَ قدْ توقَّفَ عليهِ سابِقًا فأُدِرْهُ مَرَّةً أُخرَى. استَعملِ الرَّقمَيْنِ اللَّذَيْنِ حَصلْتَ عليهِ مَا الخُطوةِ الثَّالِثةِ مِن الخُطوةِ الثَّالِثةِ التَّكونَ أعدادٌ مِن ٣ أرقام. وتَذَكَّرُ أَنَّ كلَّ رقمٍ يُستعملُ مرَّةً واحدةً، ثمَّ سجِّل الأعدادَ الَّتِي كوَّنْتَها.

كوِّن أعدادًا منْ ٤ أرقام. أدر المؤشِّر للمَّة الدَّابعةُ لتَ

أَدِرِ المؤشِّرَ للمرَّةِ الرَّابِعةِ لِتَحْصُلَ علَى أَرقامٍ تَتَسَقُ معَ الأَرقامِ الشَّلاثةِ السَّابِقةِ. فإذا توقَّفَ المؤشِّرُ علَى رقم كنتَ قدْ حصلتَ عليهِ سابقًا فأَدِرِ المؤشِّرَ مرَّةً أُخرى. اِستعمِلِ الرَّقَمَ الرَّابِعَ لتكوِينِ أعدادٍ مِن أَربِعةِ أَرقامٍ دُونَ تَكْرَارِ الأَرقامِ.

## فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أستكشفُ النُواتِجَ الممِكنةَ لتجريةِ ما.

الْمُفْرَدَاتُ

النَّوَاتِجُ المُمْكِنَةُ

الخُطوةُ ٤،

الخُطوةُ ٣:

Gv

استكشاف ٣-٥: النواتج الممكنة

SA MT04.SE1 CH03n.indd 87 3/21/18 11:43 AM





نفرض العددين 1، 2 فيكون العددين12، 21

🕥 كمْ عددًا مِنْ منزلتينِ يُمكنُ تكوينُهُ مِنْ رقمَيْنِ دُونَ تَكْرارٍ؟ عدين

نفرض الأعداد1، 2، 3 فتكون الأعداد 321، 231، 312، 313، 132، 133 🕜 كمْ عددًا مِنْ ٣ منازلَ يُمكنُ تكوينُهُ مِنْ ٣ أرقامٍ دُونَ تَكْرارٍ؟ <u>6 أعداد</u>

🕜 كمْ عددًا مِنْ ٤ منازلَ يُمكنُ تكوينُه مِنْ ٤ أرقام دُونَ تَكْرارِ؟ 😀 24 عدد

صِفِ الخُطَّةَ الَّتِي استعْمَلْتَها في إيجادِ الأعدادِ الَّتي كَوَّنْتَها.

اختر أحد الأرقام ثم اكتب جميع الترتيبات الممكنة من الأعداد الأخرى لتكوين الأعداد المطلوبة، ثم اختر الرقم الثاني واكتب جميع الترتيبات الممكنة من الأعداد الأخرى وهكذا

# نَاكُـــــُــــُ

#### حدِّدِ النَّوَاتِجَ المُمْكِنَةَ لكلِّ موقفٍ:

مَا النَّواتِجُ المُمكِنَةُ إِذَا أُدِيرَ المؤشِّرُ فَكعَبَيْنِ
مَن الكِيسِ مرَّةٌ واحدةٌ، بحيثُ يكونانِ من مرَّتَيْنِ؟
اللَّونِ نفسِه.



أحمر أحمر، برتقالي برتقالي

م م، م ت، م ح، ت م، ت ت، ت ح، ح م، ح ت، ح ح

مَا النَّوَّاتِجُ المُمكِنةُ عندُ رَمِي قطعتَي عَدِّ الأُولى بلونينِ أحمر وأحمر وأصفر، والثانية أحمر وأخضر، مَرَّةً واحدةً؟

مَا النَّوَاتِجُ المُمكِنةُ عندَ مِي قطعةً نقديةٍ مرَّتَيْنِ؟
نقديةٍ مرَّتَيْنِ؟





شعار شعار شعار کتابة کتابة شعار کتابة کتابة

احمر احمر، أحمر اخضر، أصفر أحمر، أصفر أخضر

♦ النواتج الممكنة لتجربة تَستعمَلُ فِيهَا اثنينِ منَ الأقراصِ الدوَّارةِ.

موضحًا كيفَ وجدتَهَا. ومَا التوقُّعاتُ الَّتِي حصلتَ علَيهَا؟

ζ	ت	r	
50	47	انج	1
C 1.7	± ,₹	۲, م	Ť

٨٨ الفصل الثالث: تنظيم البيانات وعرضها وتفسيرها