

إِذَا سَحَبَتْ نُورةُ كُرَةً منْ غَيْرِ أَنْ تَنظُرَ فِي الْكِيسِ، فَمَا احْتِمَالُ أَنْ تَكُونَ هَذِهِ الْكُرَةُ زَرْقَاءَ؟

يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ الْكَلِمَاتِ لِوَصْفِ الاحْتِمَالِ.

فكرة الدرس

أحدد ما إذا كانت الحوادث: أكيدة، أو أكثر احتمالًا، أو أقل احتمالًا، أو مستحيلة.

> المفر دات الاحتمال



الاختمال مضهوم أساسي

لَفْظِيًّا: الاحْتِمَالُ يُعَبِّرُ عَنْ إمْكانِيَّةِ وُقُوعِ حَدَثٍ ما.



مُسْتَحِيلٌ: اخْتِيارُ سِوَارِ أَصْفَرَ.



مِثَالٌ مِنْ واقِعِ الْحُيَاةِ ﴾ أَصِفُ الاحْتِمَا

مَا إِمْكَانِيَّةُ أَنْ تَكُونَ الكُرةُ الَّتِي تَسْحَبُها نُورةُ زَرْقَاءَ؟

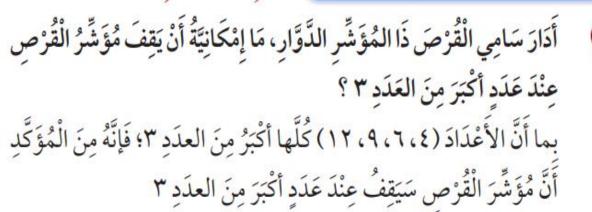
تُوْجَدُ كُرةٌ واحدةٌ زَرْقاءُ اللَّوْنِ مِنَ الكُرَاتِ الثَّمانِي؛ لِذَا فَإِنَّ احْتِمَالَ أَنْ تَكُونَ الكُرةُ الَّتِي سَتسْحَبُها نُورةُ زَرْقاءَ هُوَ الأَقَلُّ احتِمَالًا.

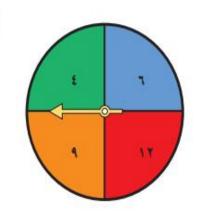
مَا إِمْكَانِيَّةُ أَنْ تَكُونَ الكُرةُ الَّتِي سَتسْحَبُهَا نُورةُ حَمْراءَ؟ يُوْجَدُ ٧ كُراتٍ حَمْراءَ مِنْ بَيْنِ الكُرَاتِ الثَّمَانِي؛ لِذَا فَإِنَّ إِجْتَمَالَ أَنْ تَكُونَ الكُرةُ الَّتِي سَتسْحَبُهَا نُورةُ حَمْراءَ هُوَ الأَكْثَرُ احْتِمالًا.



أُصِفُ الأحْتِمَالُ

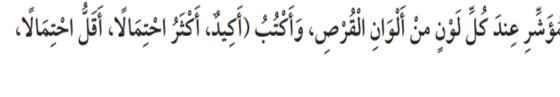
مِثَالٌ مِنْ واقِعِ الْحَيِاةِ





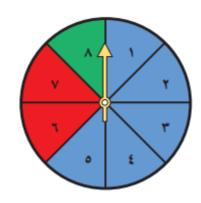


أَصِفُ احْتِمَالَ وُقُوفِ الْمُؤَشِّرِ عِندَ كُلِّ لَوْنِ مِنْ أَلْوَانِ الْقُرْضِ، وَأَكْتُبُ (أَكِيدٌ، أَكْثَرُ احْتِمَالًا، أَقَلُّ احْتِمَالًا،



- 🚺 أُخْضَرُ
- 🚺 أَزْرَقُ

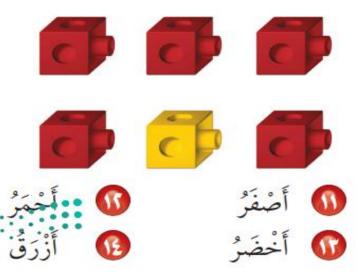
- 🕜 أَصْفَرُ
- أَزْرَقُ أَوْ أَحْمَرُ أَوْ أَخْضَرُ



الْمُكَعَّبَاتِ الْمُكَعَّبَاتِ الْمُكَعَّبَاتِ الْمُكَعَّبَاتِ الْمُكَعَّبَاتِ الْمُرَقَّمَةَ بِالأَرْقَامِ: ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، أَصِفُ احْتِمَالَ ظُهُورِ وَجْهِ مُكَعَّبِ مُكْتُوبِ عَلَيْهِ الْعَدَدُ ٧



أَتِدَرُبُ وَأَحُلُ المُسَائِلَ أَصِفُ احْتِمَالَ اخْتِيَارِ كُلِّ لَوْنِ، وَأَكْتُبُ (أَكِيدٌ، أَكْثَرُ احْتِمَالًا، أَقَلُّ احْتِمَالًا، مُسْتَحِيلٌ):





- 🚺 أُخْضَرُ
- 🚺 أَزْرَقُ أَوْ أَخْضَرُ

- 🚺 أَحْمَرُ
- أَبْيَضُ



أَصِفُ كِيسَ الكُراتِ الَّذِي يُمَثِّلُ كُلَّ جُمْلَةٍ فِي السُّؤَالَيْنِ ١٦،١٥:

🕦 مُؤكَّدٌ اخْتِيارُ كُرَةٍ حَمْرَاءَ.

🔞 مُسْتَحِيلٌ اخْتِيارُ كُرَةٍ حَمْرَاءَ.



يُوْجَدُ ٧ قِطَعٍ كَرْتُونِيَّةٍ فِي حَقِيبَةٍ؛ إِذَا كَانَتْ ٥ منْهَا مَكْتُوبٌ عَلَيْهَا الْحَرْفُ (س)، وَواحِدَةٌ منْهَا مَكْتُوبٌ عَلَيْهَا الْحَرْفُ (ع)، والأُخْرَى منْها مَكْتُوبٌ عَلَيْهَا الْحَرْفُ (ع)، والأُخْرَى مَكْتُوبٌ عَلَيْهَا الْحَرْفُ (ن)، أَصِفُ احْتِمَالَ مَكْتُوبٌ عَلَيْهَا الْحَرْفُ (ن)، أَصِفُ احْتِمَالَ اخْتِمَالَ اخْتِيارِ قِطْعَةٍ مِنْهَا مَكْتُوبٌ عَلَيْهَا الْحَرْفُ (س).



مسائلً مهارات التفكير العليا

أَكْتَشُفُ الْخُطَأَ: قامَ عبدُاللَّهِ وأُختِهِ أسماء بِتَدْوِيرِ مُؤَشِّرِ الْقُرْصِ، إِذَا كَانَ الْقُرْصُ مُقَسَّمًا إِلَى ٤ أَقْسَامٍ مُتَسَاوِيَةٍ وَمُلَوَّنَةٍ بِالأَلْوانِ: الأَحْمَرِ، الأَصْفَرِ، الأَخْضَرِ، الأَزْرَقِ، فَأَيُّهُمَا كَانَتْ إِجَابَتُهُ صَحِيحَةً؟ أُوضِّحُ إِجَابَتِي.



أسهاء (مُستَحِيل أَن يَقِفَ الهُؤشُرُ عِندَ اللَّونِ البُرثُقَالِيُّ). عَبْدُ اللَّه (إِمكانِيَّةُ أَن يَقِفَ الهُوْشُرُ عِندَ اللَّونِ الهُرتُقالِيُّ هِيَ الأَقَلُّ احتِمالًا).

