

أتحقق من فهمي

التجربة العشوائية وأنواع الحوادث

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي: صفحة (120)

في تجربة اختيار كرة عشوائياً من كيس يحتوي على 3 كرات: حمراء وبيضاء وسوداء جميعها مُتَمَاثِلَةٌ:



أَكْتُبُ النُّوَاتِجَ الْمُمَكِنَةَ جَمِيعَهَا لِلتَّجْرِبَةِ. ابيض، أحمر، أسود.

أَحَدُ الْجُمْلَةِ الصَّحِيحَةَ وَغَيْرِ الصَّحِيحَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

(أ) أن تكون الكرة المُسْحوبَةُ زُرْقَاءَ؛ حَادِثٌ مُسْتَحِيلٌ. ✓، لأنه لا يوجد في الكيس كرة زرقاء.

(ب) أن تكون الكرة المُسْحوبَةُ بِيضَاءَ؛ حَادِثٌ مُؤَكَّدٌ. ✗، لأن الكيس يحتوي كرات أخرى ليست بيضاء وسحبها ممكن.

(ج) أن تكون الكرة المُسْحوبَةُ حَمْرَاءَ؛ حَادِثٌ مُمَكِنٌ. ✓، لأن الكيس يحتوي كرة حمراء ويحتوي غيرها وبالتالي سحب أي منها ممكن.

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي: صفحة (121)

مُثَلِّجَاتٌ: يَبِيعُ خَلِيلٌ أَصْنَافَ الْمُثَلِّجَاتِ الْأَرْبَعَةَ الْمَوْضَحَةَ أَذْنَاهُ:



فَانِيلاً فَرَاوِلَةٌ شُوكُولَا بُرْتَقَالٌ



أَكْتُبُ النُّوَاتِجَ الْمُمَكِنَةَ جَمِيعَهَا لِلتَّجْرِبَةِ اخْتِيَارِ نَكْهَةِ مُثَلِّجَاتٍ. برتقال، شوكولا، فراولة، فانيلا.

أَحَدُ الْحَادِثِ الْمُمْكِنِ وَالْمُؤَكَّدِ وَالْمُسْتَحِيلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

(أ) اخْتِيَارُ مُثَلِّجَاتٍ بِنَكْهَةِ اللَّيْمُونِ. مستحيل، لعدم وجود نكهة الليمون عند خليل.

(ب) اخْتِيَارُ مُثَلِّجَاتٍ بِنَكْهَةِ الْفَانِيَلَا. ممكن، لتوافر نكهة الفانيلا عند خليل ولوجود غيرها.

(ج) اخْتِيَارُ مُثَلِّجَاتٍ بِإِحْدَى النِّكَّهَاتِ الْأَرْبَعِ. مؤكَّد، لأن أي اختيار سيكون ضمن الأربعة.