مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: معمل الرياضيات (الاحتمال التجريبي والاحتمال النظري)

1. الاحتمال النظري لظهور الصورة عند رمي قطعة نقود واحدة هو:
الإجابة: 1 من 2

2. الاحتمال التجريبي يُحسب قبل إجراء التجربة بالتفكير فقط.
الإجابة: خطأ

3. الاحتمال التجريبي = عدد مرات حدوث الحدث ÷ _____
الإجابة: عدد مرات التجربة الكلي

4. عند رمي مكعب أرقام من 1 إلى 6، الاحتمال النظري لظهور عدد فردي هو:
الإجابة: 1 من 2

5. رمى طالب قطعة نقود 25 مرة فظهرت الصورة 15 مرة. احسب الاحتمال التجريبي لظهور الصورة مبسطًا.
الإجابة: 15 من 25 = 3 من 5

6. كلما زاد عدد مرات التجربة اقترب الاحتمال التجريبي من الاحتمال النظري.
الإجابة: صح

7. في كيس به 4 كرات حمراء و6 كرات زرقاء، الاحتمال النظري لسحب كرة حمراء هو:
الإجابة: 4 من 10

8. إذا رمينا مكعب أرقام 50 مرة وظهر الرقم 3 عشر مرات، فإن الاحتمال التجريبي لظهوره هو _____
الإجابة: 10 من 50 = 1 من 5

9. فسّر لماذا قد يختلف الاحتمال التجريبي عن الاحتمال النظري في تجربة قصيرة.
الإجابة: لأن عدد المحاولات قليل فتؤثر الصدفة بشكل كبير، وكلما زاد عدد المحاولات قلّ تأثير الصدفة واقترب التجريبي من النظري

10. عجلة حظ بها 5 قطاعات متساوية، ما احتمالها النظري لكل قطاع؟
الإجابة: 1 من 5