مفتاح الإجابة – للمعلم

الاحتمال النظري والاحتمال التجريبي

1. عند رمي عملة معدنية مرة واحدة، ما الاحتمال النظري لظهور الصورة؟
الإجابة: 1/2

2. الاحتمال التجريبي يُحسب قبل إجراء أي تجربة فعلية
الإجابة: خطأ

3. الاحتمال النظري = عدد نواتج الحدث المواتية ÷ _____
الإجابة: عدد جميع نواتج فضاء العينة

4. اذكر مثالاً واحداً من حياتك اليومية يمثل تجربة عشوائية
الإجابة: مثل: سحب بطاقة من كيس، أو رمي نرد، أو توقف عجلة حظ في مهرجان

5. نرد منتظم من 6 أوجه، ما احتمال ظهور رقم أكبر من 4؟
الإجابة: 2/6

6. كلما زاد عدد مرات التكرار يقترب الاحتمال التجريبي من الاحتمال النظري
الإجابة: صح

7. رُمي نرد 50 مرة وظهر الرقم 3 عدد 10 مرات، فإن الاحتمال التجريبي لظهور الرقم 3 = _____
الإجابة: 10/50 = 1/5

8. كيس به 3 كرات حمراء و5 كرات صفراء، احسب الاحتمال النظري لسحب كرة حمراء
الإجابة: 3/8

9. طالب سحب كرة من كيس 40 مرة بإرجاع، وظهرت الكرة الزرقاء 8 مرات. ما الاحتمال التجريبي لظهورها؟
الإجابة: 8/40 = 1/5

10. فسّر لماذا قد يختلف الاحتمال التجريبي لمجموعتين من الطلاب أجروا نفس التجربة بنفس عدد المحاولات
الإجابة: لأن نتائج التجربة العشوائية تتفاوت من مجموعة محاولات لأخرى بسبب طبيعة العشوائية، خاصة مع قلة عدد المحاولات، وتقل هذه الفروق كلما زاد عدد المحاولات