ورقة عمل

توسع: معمل الرياضيات (الاحتمال التجريبي والاحتمال النظري)

الرياضيات — الصف السادس الابتدائي — النسب المئوية والاحتمالات

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

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

أ) 1 من 4 ب) 1 من 2

ج) 1 من 3 د) 2 من 2

2. الاحتمال التجريبي يُحسب قبل إجراء التجربة بالتفكير فقط.

( ) صح ( ) خطأ

3. الاحتمال التجريبي = عدد مرات حدوث الحدث ÷ _____

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

أ) 1 من 6 ب) 1 من 3

ج) 1 من 2 د) 2 من 3

5. رمى طالب قطعة نقود 25 مرة فظهرت الصورة 15 مرة. احسب الاحتمال التجريبي لظهور الصورة مبسطًا.

---

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

( ) صح ( ) خطأ

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

أ) 4 من 10 ب) 6 من 10

ج) 4 من 6 د) 1 من 4

8. إذا رمينا مكعب أرقام 50 مرة وظهر الرقم 3 عشر مرات، فإن الاحتمال التجريبي لظهوره هو _____

9. فسّر لماذا قد يختلف الاحتمال التجريبي عن الاحتمال النظري في تجربة قصيرة.

---

10. عجلة حظ بها 5 قطاعات متساوية، ما احتمالها النظري لكل قطاع؟

أ) 1 من 5 ب) 1 من 4

ج) 1 من 10 د) 2 من 5