



بسم الله الرحمن الرحيم

المهارة المستهدفة: إيجاد كل من الاحتمالين (النظري والتجريبي) و استعمال الاحتمال التجريبي في التنبؤ.

الاحتمال النظري والاحتمال التجريبي

٣-١٠

اسم الطالب : _____ التاريخ / /

س١ : استعمل الجدول المجاور الذي يظهر نتائج دوران مؤشر قرص مقسم إلى ٨ أقسام متساوية مرقمة من ١ - ٨

الرقم على القرص	التكرار
١	٨
٢	٥
٣	٩
٤	٤
٥	١٠
٦	٦
٧	٥
٨	٣

١ الاحتمال النظري لوقوف المؤشر على الرقم ٥ الحل = —

٢ الاحتمال التجريبي لوقوف المؤشر على الرقم ٥ الحل = —

٣ عند مقارنة الاحتمال النظري والتجريبي في الفقرتين السابقتين نجد

٤ اعتماداً على الاحتمال التجريبي ، فإن عدد توقع عدد مرات وقوف

المؤشر على الرقم ٣ إذا دار القرص ٢٠٠ مرة ؟ الحل = — س = س = مرة

٥ توقع وليد أن يقف المؤشر على الرقم ٤ أو ٨ في المرة القادمة . فإن التنبؤ في الاحتمال

التجريبي يقف المؤشر على ٤ أو ٨ هو — وعليه تكون فرصة وقوف المؤشر على أي رقم آخر

س٢ أجريت دراسة إحصائية على ٩٠ طالباً ، ففضّل ٤٢ طالباً منهم كرة القدم ، في حين فضّل ٢٤ منهم

السباحة ، فإذا كان عدد طلاب المدرسة ٣٠٠ طالب فإن توقع عدد الطلاب الذين يفضلون

السباحة الحل = $\frac{ع}{300}$ = — س = ع = طالب

س٣ : اختر الإجابة الصحيحة

١ في دراسة مسحية حول المادة الدراسية الأصعب من وجهة نظر طلاب مدرسة متوسطة ، كانت النتائج كما في الجدول أدناه:

المادة	الرياضيات	العلوم	اللغة الإنجليزية	اللغة العربية	الاجتماعيات
عدد الطلاب	٧٢	٣٨	٣٦	٣٢	٢٢

وفقاً لهذه النتائج ، ما الاحتمال التجريبي لأن تكون مادة اللغة العربية هي الأصعب؟

(أ) $\frac{8}{20}$ (ب) $\frac{9}{50}$
(ج) $\frac{4}{20}$ (د) $\frac{4}{50}$