

عنوان الوحدة	الاحتمال
المهارة	الاحتمال النظري والاحتمال التجريبي
اسم الطالب	المادة: رياضيات
الأداء	الصف: الثاني متوسط
	لم يتقن ☐ أتقن ☐

شرح المهارة

الاحتمال النظري والاحتمال التجريبي

تسمى الاحتمالات المبنية على نواتج يحصل عليها نتيجة إجراء تجربة ما بالاحتمالات **التجريبية**، أما الاحتمالات المبنية على حقائق وخصائص معروفة فتسمى **الاحتمالات النظرية**.

التطبيق

مثال ١:

استعمل الجدول المجاور الذي يظهر نتائج تدوير مؤشر قرص ٥٠ مرة للإجابة على الأسئلة من ١-٣

اللون	عدد المرات
أخضر	١٨
أحمر	٢٤
أزرق	٨

- ١ ما احتمال أن يقف المؤشر على اللون الأخضر؟ $\frac{9}{25}$
- ٢ كم مرة تتوقع وقوف المؤشر على اللون الأخضر عند تدوير المؤشر ٣٠٠ مرة؟ ١٠٨ مرات تقريباً
- ٣ ما الاحتمال النظري لأن يقف المؤشر على اللون الأخضر؟ $\frac{1}{4}$

التقييم

النتائج	التكرار	النتائج	التكرار
ك ك ك	٣	ش ش ش	٦
ك ك ش	٦	ش ش ك	٥
ك ش ك	٥	ش ك ش	١٠
ك ش ش	١٠	ش ك ك	٥

استعمل الجدول المجاور الذي يظهر نتائج القاء ثلاث قطع نقدية معا ٥٠ مرة للإجابة على الأسئلة من ١-٢

(١) الاحتمال النظري للحصول على شعارين فقط هو

أ	ب	ج	د
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{8}$

(٢) الاحتمال التجريبي للحصول على شعارين فقط هو

أ	ب	ج	د
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{8}$