

عنوان الوحدة	الاحتمال والاحصاء
المهارة	تصنيف العينات العشوائية
اسم الطالب	المادة: رياضيات
الأداء	الصف: الثالث متوسط
	أتقن ☐ لم يتقن ☐

شرح المهارة

تصنيف العينات العشوائية

العينات العشوائية البسيطة	العينات التي لها فرصة الاختيار نفسها كأي عينة أخرى من المجتمع.
العينات العشوائية الطبقية	يقسم المجتمع إلى فئات متماثلة غير متداخلة، ثم يتم اختيار عينة من كل واحدة من هذه الفئات.
العينات العشوائية المنتظمة	العينات التي يُختار أفرادها تبعاً لزمّن معين أو فترة زمنية محددة.

التطبيق

مثال ١ :

حديقة الحيوانات: وزّعت الحيوانات في إحدى الحدائق إلى مجموعات تبعاً لموطنها، ثم اختير زوج من كل مجموعة بصورة عشوائية لفحص دمه.

(أ) حدّد العينة والمجتمع الذي اختيرت منه.

تتكون العينة من أزواج الحيوانات التي تم اختيارها من كل مجموعة. والمجتمع هو جميع الحيوانات الموجودة في الحديقة.

(ب) صنّف العينة إلى بسيطة أو طبقية أو منتظمة، وفسّر إجابتك.

هذه العينة طبقية؛ حيث قُسمت الحيوانات إلى فئات قبل الاختيار العشوائي.

التقييم

إذا كان المدير يفحص في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءاً
بوقت يحدد عشوائياً. اجب عن الأسئلة من ١ - ٣

(١) العينة هي

أ	جميع الفطائر	ب	الفطائر التي تم فحصها كل ٢٠ دقيقة	ج	كل المطاعم	د	مدير المطعم
---	--------------	---	---	---	------------	---	-------------

(٢) المجتمع هو

أ	جميع الفطائر	ب	الفطائر التي تم فحصها كل ٢٠ دقيقة	ج	كل المطاعم	د	مدير المطعم
---	--------------	---	---	---	------------	---	-------------

(٣) تصنيف العينة هو

أ	بسيطة	ب	طباقية	ج	التجربة	د	منتظمة
---	-------	---	--------	---	---------	---	--------

(٤) تلصق نجمة في أحد الاحتفالات أسفل ثلاثة أطباق، وتقدم هدايا للضيوف الذين تكون
هذه الأطباق من نصيبهم. تصنيف العينة في هذه الحالة هو

أ	بسيطة	ب	طباقية	ج	التجربة	د	منتظمة
---	-------	---	--------	---	---------	---	--------