

عنوان الوحدة	الاحتمال والاحصاء
المهارة	أساليب جمع البيانات
اسم الطالب	المادة: رياضيات
الأداء	الصف: الثالث متوسط
	أتقن ☐ لم يتقن ☐

شرح المهارة

الدراسة

المسحية

- تؤخذ البيانات من استجابات أفراد عينة من المجتمع.
- للتوصل إلى استنتاجات عامة حول المجتمع.

الدراسة

القائمة على

الملاحظة

- تسجيل البيانات بعد ملاحظة أو مشاهدة العينة.
- لمقارنة ردود الأفعال والتوصل إلى استنتاجات حول استجابات المجتمع.

التجربة

- تُسجل البيانات بعد تغيير العينة.
- للتوصل إلى استنتاجات عامة حول ما يمكن أن يحدث خلال حادثة ما.

التطبيق

مثال ١ :

تبرع: ترغب جمعية خيرية في معرفة مدى رغبة الناس في تقديم التبرعات للجمعيات الخيرية. فوزعت ١٠٠٠ استبانة على سكان أحد الأحياء.

(أ) حدّد العينة والمجتمع الذي اختيرت منه.

العينة: الأشخاص الذين تسلموا الاستبانة، وعددهم ١٠٠٠ شخص.

أما المجتمع: فجميع سكان ذلك الحي.

(ب) صنّف أسلوب جمع البيانات الذي استعملته هذه الجمعية.

هذا هو أسلوب الدراسة المسحية، حيث تؤخذ البيانات من استجابات أفراد العينة نحو الاستبانة.

التقييم



المجموعة ٢
طعام بلا سكر



المجموعة ١
طعام فيه سكر

بحوث: قامت مؤسسة للبحوث العلمية بتحليل ردود أفعال مجموعتين من الفئران تجاه السكر.

من الشكل المجاور اجب عن الأسئلة من ١ - ٢
(١) العينة هي

أ	جميع الفئران	ب	مجموعة الفئران موجودة في مركز البحوث	ج	عينة السكر في مركز البحوث	د	جميع السكر
---	--------------	---	--------------------------------------	---	---------------------------	---	------------

(٢) المجتمع هو

أ	جميع الفئران	ب	مجموعة الفئران موجودة في مركز البحوث	ج	عينة السكر في مركز البحوث	د	جميع السكر
---	--------------	---	--------------------------------------	---	---------------------------	---	------------

(٣) أسلوب جمع البيانات هو

أ	مسحية	ب	استبانات	ج	التجربة	د	الملاحظة
---	-------	---	----------	---	---------	---	----------

(٤) إذا كان مدير ناد رياضي يريد أن يحدد شعارا للنادي، فسأل ١٠٠ شخص من مشجعي

النادي اختيروا عشوائيا عن آرائهم. فإن أسلوب جمع البيانات هو

أ	مسحية	ب	استبانات	ج	التجربة	د	الملاحظة
---	-------	---	----------	---	---------	---	----------