ورقة عمل

الدراسات التجريبية والمسحية والقائمة على الملاحظة

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — الاحتمال والإحصاء

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

1. ما نوع الدراسة التي يفرض فيها الباحث معالجة معينة على أفراد العينة؟

أ) المسحية ب) القائمة على الملاحظة

ج) التجريبية د) الوصفية فقط

2. يمكن للدراسة المسحية أن تثبت علاقة سببية بين متغيرين بثقة تامة.

( ) صح ( ) خطأ

3. في الدراسة _____ يرصد الباحث الظاهرة دون أي تدخل في مسارها الطبيعي.

4. اذكر مثالاً على دراسة مسحية يمكن إجراؤها داخل مدرستك.

---

5. المتغير الذي يتحكم فيه الباحث في التجربة ويُفترض أنه يؤثر في النتيجة يسمى؟

أ) المتغير المستجيب ب) المتغير التفسيري

ج) متغير التحيز د) متغير العينة

6. التوزيع العشوائي لأفراد العينة على مجموعات التجربة يقلل من تأثير المتغيرات الدخيلة.

( ) صح ( ) خطأ

7. تسمى المجموعة التي لا تتلقى المعالجة في التجربة بـ _____.

8. أي الدراسات أنسب لمعرفة رأي طلاب المدرسة في نظام الدوام الدراسي الجديد؟

أ) تجريبية ب) مسحية

ج) قائمة على الملاحظة د) لا شيء مما سبق

9. فسر لماذا لا يمكن الجزم بأن تناول الفطور يرفع التحصيل الدراسي اعتمادًا على دراسة ملاحظة فقط.

---

10. باحث قسّم 100 طالب عشوائيًا إلى مجموعتين، أعطى الأولى برنامجًا تدريبيًا جديدًا وقارن أداءها بالمجموعة الثانية. ما نوع هذه الدراسة؟

أ) مسحية ب) قائمة على الملاحظة

ج) تجريبية د) وصفية فقط