ورقة عمل

الاحتمال المشروط

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — الاحتمال والإحصاء

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

1. رمز الاحتمال المشروط لوقوع A بشرط وقوع B هو:

أ) $P(A \cup B)$ ب) $P(A|B)$

ج) $P(A)+P(B)$ د) $P(B|A \cap A)$

2. إذا كانت A وB حدثين مستقلين فإن $P(A|B) = P(A)$

( ) صح ( ) خطأ

3. قانون الاحتمال المشروط هو $P(A|B) = ____ \div P(B)$

4. صندوق فيه 4 كرات حمراء و6 زرقاء، سحبنا كرة حمراء ولم نعدها. احتمال سحب كرة حمراء ثانية هو:

أ) 4/10 ب) 3/9

ج) 6/9 د) 4/9

5. اذكر الشرط الرياضي الذي يجب تحققه لاستخدام قانون الاحتمال المشروط

.....

.....

6. جدول التكرار المزدوج يصنّف البيانات وفق متغير واحد فقط

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا اختلف $P(A|B)$ عن $P(A)$ فإن الحدثين يُسميان ____

8. من جدول: 50 طالبًا علميًا منهم 30 يحبون الفيزياء، احتمال حب الفيزياء بشرط أنه علمي يساوي:

أ) 0.3 ب) 0.5

ج) 0.6 د) 0.8

9. فسّر لماذا يتغير فضاء العينة عند حساب الاحتمال المشروط

.....

.....

10. في تجربة سحب بطاقتين بدون إرجاع، سبب تغيّر الاحتمال في السحب الثاني هو:

أ) تغيّر لون البطاقات ب) نقص عدد البطاقات الكلي في الصندوق بعد السحب الأول

ج) زيادة عدد البطاقات د) عدم وجود سبب فالاحتمال لا يتغير