

الإدارة العامة لمنطقة الفر وانية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات (مقرر : الرياضيات وإحصاء الصف الثاني عشر العلمي)
امتحان الفترة الدراسية الأولى ث ع



أولا : أسئلة المقال

السؤال الأول :

(أ) حقيبة تحوي ١٤ قلم متماثل أوجد عدد عناصر فضاء العينة إذا سحبت منها عشوائيا

(١) ٤ أقلام معا (٢) ٣ أقلام الواحدة تلو الأخرى بدون إرجاع

(ب) كيس به ١٠ كرات متماثلة ومرقمة من ١ : ١٠ سحبت كرة عشوائيا ولو حظ العدد المسجل على هذه الكرة .

(١) أكتب الأحداث التالية :

* الحدث أ الكرة المسحوبة مسجل عليها عدد أصغر أو يساوي ٨

* الحدث ب الكرة المسحوبة مسجل عليها عدد عوامله ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦

(٢) هل الحدثان أ ، ب متنافيان ؟ اذكر السبب

السؤال الثاني :

(أ) إذا كان أ ، ب حدثين متنافيين ، $P(A|B) = 0.6$ ، $P(A \cap \bar{B}) = 0.127$ فاوجد $P(A)$ ، $P(B)$

(ب) إذا كان أ ، ب حدثان مستقلان ، $P(A) = 0.3$ ، $P(A|B) = 0.6$ اوجد

(١) $P(B)$ (٢) $P(A \cap \bar{B})$

السؤال الثالث :

(أ) كيس به ١٢ كرة متماثلة منها ٨ كرات حمراء و ٤ كرات زرقاء سحبت ثلاث كرات عشوائيا

احسب احتمال كل من الأحداث التالية

(١) أ كرتان حمراء و الأخرى زرقاء (٢) ٣ كرات لونها أحمر

(ب) إذا تقدم طالبان لامتحان القبول في الجامعة فإذا كان احتمال نجاح الأول ٠,٦ و احتمال نجاح الثاني ٠,٩

اوجد احتمال الأحداث التالية :

(١) عدم نجاح الأول والثاني معا (٢) نجاح أحدهما على الأقل (٣) نجاح الأول فقط

ثانوية
جابر
الأحمد
الصباح



ثانيا : الموضوعي

أولا : في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

(١) في تجربة رمي حجر نرد مرتين متتاليتين فإن حدث الحصول على عددين مجموعهما ١١

هو { ٥ ، ٦ }

(٢) إذا كان $L(\bar{A}) = \frac{1}{3}$ فإن $L(A) = \frac{2}{3}$

(٣) إذا كان : $L(A) = 0,3$ ، $L(B) = 0,4$ ل $(A \cup B) = 0,7$ فإن أ ، ب حدثان متنافيان

ثانيا : في البنود من ٤ إلى ٨ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات :

(٤) إذا كان أ ، ب حدثان مستقلين بحيث $L(A) = 0,2$ ، $L(B) = 0,3$ فإن : ل $(\bar{A} \cap \bar{B}) =$

(أ) ٠,٩٦ (ب) ٠,٩٤ (ج) صفر (د) ٠,٥

(٥) في تجربة سحب كرة واحدة عشوائيا من صندوق يحوي ٨ كرات زرقاء و ٤ كرات حمراء

فان : احتمال ظهور كرة حمراء =

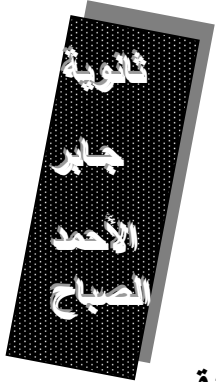
(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{2}{3}$

(٦) عدد عناصر فضاء العينة لتجربة رمي ثلاث قطع نقود متمايزة يساوي

(أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ليس أي مما سبق

(٧) التعبير الرمزي لحدث عدم وقوع أ و ب معا هو

(أ) $(\bar{A} \cap \bar{B})$ (ب) $(\bar{A} \cap B)$ (ج) $(A \cup B)$ (د) $(\bar{A} \cup \bar{B})$



(٨) في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين فإن احتمال عدم ظهور صورة في الرمية الأولى

(د) $\frac{1}{2}$

(ج) $\frac{1}{4}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(أ) $\frac{3}{4}$



إجابة الموضوعي

١	أ	ب	ج	د
٢	أ	ب	ج	د
٣	أ	ب	ج	د
٤	أ	ب	ج	د
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د

