

- (1) عند رمي قطعة نقد ثلاث مرات، فما احتمال الحصول على صورة واحدة على الأكثر؟
 (أ) $2/8$
 (ب) $4/8$
 (ج) $6/8$
 (د) $8/8$
- (2) إذا كان A و B حادثين بحيث $A \subset B$ فهذا يعني أن:
 (أ) $P(A) \geq P(B)$
 (ب) $P(A) \leq P(B)$
 (ج) $P(A) = P(B)$
 (د) $P(A) \neq P(B)$
- (3) إذا كان A و A^c هما أحد الحوادث ومتممه، فإذا كان $P(A^c) = 69\%$ فإن:
 (أ) $P(A) = 0.69$
 (ب) $P(A) = 0.31$
 (ج) $P(A) = 0.69\%$
 (د) $P(A) = 0.31\%$
- (4) إذا كان A و A^c هما أحد الحوادث والحادث المتمم له، فإذا كان $P(A^c) = 69\%$ فإن:
 (أ) $P(A) = 0.69$
 (ب) $P(A) = 0.31$
 (ج) $P(A) = 0.69\%$
 (د) $P(A) = 0.31\%$
- (5) إذا كان A و A^c هما أحد الحوادث والحادث المتمم له، فإذا كان $P(A^c) = 69\%$ فإن العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية هي:
 (أ) $P(A \cup A^c) = 0\%$
 (ب) $P(A \cup A^c) = 31\%$
 (ج) $P(A \cup A^c) = 69\%$
 (د) $P(A \cup A^c) = 100\%$
- (6) إذا كان A و A^c هما أحد الحوادث والحادث المتمم له، فإذا كان $P(A^c) = 69\%$ فإن العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية هي:
 (أ) $P(A \cap A^c) = 0\%$
 (ب) $P(A \cap A^c) = 31\%$
 (ج) $P(A \cap A^c) = 69\%$
 (د) $P(A \cap A^c) = 100\%$
- (7) أجري امتحانان في مادة الإحصاء على 200 طالب فنجح في الامتحان الأول 120 طالبا ونجح في الامتحان الثاني 100 طالبا ونجح في الامتحانين معا 80 طالبا. تم اختيار طالب بشكل عشوائي فما احتمال أن يكون هذا الطالب ناجح في الامتحانين؟
 (أ) 40%
 (ب) 70%
 (ج) 80%
 (د) 140%

(8) أجري امتحانان في مادة الإحصاء على 200 طالب فنجح في الامتحان الأول 120 طالبا ونجح في الامتحان الثاني 100 طالبا ونجح في الامتحانين معا 80 طالبا. تم اختيار طالب بشكل عشوائي فما احتمال أن يكون هذا الطالب ناجح في امتحان واحد على الأقل؟

(أ) 40%

(ب) 70%

(ج) 80%

(د) 140%

(9) إذا كان 40% من طلاب إحدى كليات إدارة الأعمال غير مؤهلين لسوق العمل لا من الناحية النظرية ولا من الناحية العملية في حين أن 50% منهم فقط مؤهلون نظريا بينما 30% منهم فقط مؤهلون عمليا. إذا تم اختيار طالب بشكل عشوائي، فما احتمال أن يكون مؤهلا من الناحية النظرية أو العملية؟

(أ) 20%

(ب) 40%

(ج) 60%

(د) 80%

(10) إذا كان 40% من طلاب إحدى كليات إدارة الأعمال غير مؤهلين لسوق العمل لا من الناحية النظرية ولا من الناحية العملية في حين أن 50% منهم فقط مؤهلون نظريا بينما 30% منهم فقط مؤهلون عمليا. إذا تم اختيار طالب بشكل عشوائي، فما احتمال أن يكون مؤهلا من الناحية النظرية والعملية معا؟

(أ) 20%

(ب) 40%

(ج) 60%

(د) 80%