

السؤال السادس: صندوق يحوي سبع كرات متماثلة تحمل كلًا منها رقمًا، منها أربع كرات حمراء R ارقامها: 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 نسحب عشوائياً كرة والمطلوب:

1. ارسم شجرة الإمكانيات لهذه التجربة المركبة.
2. حدث سحب كرة حمراء رقمها فردي، احسب $P(A)$.
3. حدث سحب كرة سوداء تحمل الرقم 4، احسب $P(B)$.
4. حدث سحب كرة حمراء أو سوداء تحمل الرقم 3 احسب $P(C)$.
5. احسب احتمال الحدث A الحدث المعاكس لـ A .

السؤال السابع: حزمة ورق لعب مكونة من 9 أوراق أرقامها { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 } نسحب ورقة من هذه الحزمة ونقرأ رقها والمطلوب:

1. ارسم شجرة الإمكانيات وزود فروعها باحتمالات النتائج الممكنة.
2. احسب احتمال الأحداث الآتية:
 - أ حدث ظهور العدد واحد.
 - ب حدث ظهور عدد زوجي.
 - ج حدث ظهور عدد اول.
 - د حدث ظهور عدد أكبر من 4.
 - ه حدث ظهور عدد أكبر أو يساوي 4.
 - ز حدث ظهور عدد يقبل القسمة على 3.
 - ش حدث ظهور العدد 6 حيث: $6 < n \leq 9$.

H حدث ظهور عدد أصغر تماماً من 10، ماذا نسمي هذا الحدث؟

I حدث ظهور عدد من مضاعفات العدد 11، ماذا نسمي هذا الحدث؟

3. هل الحدثان B و A متنافيان؟
4. هل الحدثان G و F متنافيان؟
5. اوجد الحدث المعاكس للحدث B بطريقتين.

السؤال الثامن: اوجد المدى والوسيط والريعيات الأول والثالث للعينة { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 } ثم عرف التقاطع والاجتماع وأوجد:

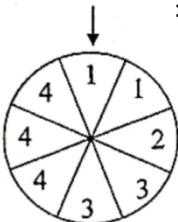
$$C \cup B = C \cap B = A \cup B = A \cap B = D \cup E = D \cap E$$

1. رتب العينة السابقة ترتيباً تصاعدياً.
2. احسب مدى العينة.
3. اوجد منوال العينة.
4. احسب المتوسط الحسابي للعينة.
5. اوجد وسيط العينة والريعيات الأول والثالث.

السؤال الأول: صندوق يحوي 5 بطاقات متماثلة كتب عليها الأرقام الآتية: 2,2,3,4,4 نسحب عشوائياً من الصندوق بطاقة واحدة ونقرأ رقمها، والمطلوب:

1. ارسم شجرة الإمكانيات وزود فروعها باحتمالات النتائج الممكنة.
2. الحدث A سحب بطاقة تحمل رقمًا أصغر تمامًا من 4، احسب احتمال الحدثين A , A' .
3. احسب وسيط العينة 2,2,3,4,4

السؤال الثاني: في الشكل المجاور دولاب متجانس مقسم إلى ثمانية أقسام متساوية كتب عليها الأرقام 1,1,2,3,3,4,4,4 ندور هذا الدولاب ونقرأ الرقم الذي يستقر عليه المعلم ونعرف الأحداث:



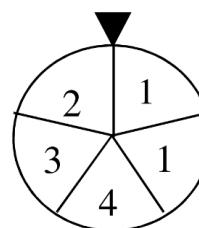
1. أن يستقر المؤشر عند العدد 1.
2. ارسم شجرة الإمكانيات وزود فروعها باحتمالات النتائج الممكنة.
3. احسب احتمال الحدث A واحسب احتمال الحدث B .
4. احسب مدى العينة 1,1,2,3,3,4,4,4

السؤال الثالث: نلقى حجر نرد متجانس اوجهه تحمل الأرقام 1,2,3,4,5,6 ونعرف الأحداث: ظهور عدد أصغر أو يساوي 2. ظهور عدد اولي. ظهور عدد أكبر أو يساوي 3.

1. احسب احتمال الحدث A واحسب احتمال الحدث B .
2. احسب احتمال الحدث A' حيث: A' الحدث المعاكس للحدث A .
3. احسب احتمال الحدث C .

السؤال الرابع: يحوي كيس عشر كرات متماثلة كتب عليها الأرقام 4,4,3,2,2,2,2,1,1,1 سحبت منه عشوائياً كرة واحدة، والمطلوب:

1. ارسم شجرة الإمكانيات وزود فروعها باحتمالات النتائج الممكنة.
2. الحدث A سحب كرة تحمل أحد الرقمن 3 أو 4 احسب احتمال A .
3. احسب وسيط العينة الاحصائية 4,4,3,2,2,2,2,1,1,1



السؤال الخامس: في الشكل المجاور دولاب متجانس مقسم إلى خمسة أقسام متساوية، ندور هذا الدولاب وبعد أن يستقر نقرأ الرقم المكتوب الذي يستقر عليه المعلم. حدث ظهور العدد 1.

1. ارسم شجرة الإمكانيات وزود فروعها باحتمالات النتائج الممكنة.
2. احسب احتمال الحدث A واحسب احتمال الحدث B .
3. هل الحدثان B و A متنافيان؟ علل.

2018