اختبار الفصل السابع (الاحتمالات) لمقرر الرياضيات (2-3) للصف الثاني ثانوي المسار العام

الاسم: الفصل: 2/

 لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة اختاريها: (مع توضيح الحل للفقرات التي تحتاج إلى حل)

|  |
| --- |
| 1/ مجموعة جميع النواتج الممكنة لتجربة ما تسمى: |
| A | مضروب | B | فضاء العينة | C | توافيق | D | حادثة |
| 2/ تنظيم مجموعة من العناصر بحيث يكون الترتيب مهما يسمى: |
| A | تباديل | B | توافيق | C | حادثة | D | مبدأ العد الأساسي |
| 3/ سحب جوربين من خزانة الملابس عشوائيا الواحد تلو الآخر دون إرجاع مثال على الحوادث: |
| A | المستقلة | B | غير المستقلة  | C | المتنافية | D | المشروطة |
| 4/ عند رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 أي مما يأتي يمثل حادثتين متنافيتين؟ |
| A | ظهور عدد فردي أو العدد 6  | B | ظهور العدد 4 أو عدد زوجي  | C | ظهور عدد زوجي أو عدد يقبل القسمة على 2 | D | ظهور عدد أقل من 3 أو عدد فردي |
| 5/ عند إلقاء قطعة نقود مرتين إذا كان L يرمز إلى الشعار، وT يرمز إلى الكتابة فإن فضاء العينة هو: |
| A | LL, LT, TL, TT | B | LL, TT | C |  LT, TL | D | L, T |
| 6/ إذا ألقي مكعب الأرقام 3 مرات فأي مما يأتي يحدد عدد النواتج الممكنة باستعمال مبدأ العد الأساسي؟ |
| A | $$3×2×1$$ | B | $$3×6$$ | C | $$6×5×4$$ | D | $$6×6×6$$ |
| 7/ أوجدي عدد أطقم الملابس التي يمكن تشكيلها من 4 بناطيل، و3 قمصان، و5 أزواج من الأحذية. |
| A | 6 | B | 12 | C | 24 | D | 60 |
| 8/ عدد طرق اختيار 3 طلاب من بين 7 طلاب لتمثيل المدرسة في مسابقة ما هو: |
| A | 7*P*3 | B | 7*C*3 | C | $$7! $$ | D | *3*C7 |
| 9/ يتكون رمز قفل لخزنة من الأرقام 2، 5، 5، 7، 8. ما احتمال أن يكون هذا الرمز هو 78525؟ |
| A | $\frac{1}{120}$  | B | $\frac{1}{100}$  | C | $\frac{1}{60}$  | D | $\frac{1}{50}$  |
| 10/ بكم طريقة يمكن لسماح أن ترتب 6 ألوان من طلاء الأظافر بشكل دائري |
| A | 120 | B | 720 | C | 1296 | D | 5040 |
| 11/ جلست أسرة مشعل وعددها 4 أفراد حول طاولة مستديرة. فإذا اختار كل منهم مقعده عشوائيا فما احتمال أن يجلس مشعل قرب النافذة؟ |
| A | $\frac{1}{24}$  | B | $\frac{1}{6}$  | C | $\frac{1}{3}$  | D | $\frac{1}{4}$  |
| 12/ إذا اختيرت النقطة $X$ عشوائياعلى $\overbar{AB}$ كما في الشكل المجاور فما احتمال أن تقع $X$ على $\overbar{AD}$ |
| A | $\frac{1}{2}$  | B | $\frac{1}{3}$  | C | $\frac{1}{6}$  | D | $\frac{1}{9}$  |
| 13/ إذا اختيرت النقطة $X$ عشوائياعلى $\overbar{AB}$ كما في الشكل المجاور فأوجدي $P(X\in \overbar{AC})$ *ثم قارني بين القيمتين التاليتين*

|  |  |
| --- | --- |
| *القيمة الأولى* | *القيمة الثانية* |
| $$P(X\in \overbar{AC})$$ | $\frac{5}{9}$ |

 |
| A | القيمة الأولى أكبر | B | القيمة الثانية أكبر | C | القيمتان متساويتان | D | لا يمكن المقارنة بينهما |
| 14/ يسدد صياد بندقيته نحو الهدف كما في الشكل المجاور. ما احتمال أن يصيب المنطقة المظللة؟ |
| A | $\frac{4}{25}$  | B | $\frac{4}{10}$  | C | $\frac{2}{5}$  | D | $\frac{2}{3}$  |
| 15/ أوجدي احتمال استقرار المؤشر على القطاع الأرجواني، مستعملا المؤشر والقرص الدوار المجاور: |
| A | $\frac{4}{5}$  | B | $\frac{1}{6}$  | C | $\frac{2}{9}$  | D | $\frac{4}{9}$  |
| 16/ سحبت هند عشوائيا بطاقة من علبة فيها 25 بطاقة تهنئة متماثلة إحداها فارغة ما احتمال ألا تسحب البطاقة الفارغة. |
| A | %4 | B | %15 | C | %32 | D | %96 |
| 17/ إذا ألقيت قطعة نقود ورمي مكعب أرقام. ما احتمال ظهور شعار على قطعة النقود والعدد 5 على الوجه العلوي للمكعب؟ |
| A | $\frac{1}{2}$  | B | $\frac{1}{5}$  | C | $\frac{1}{6}$  | D | $\frac{1}{12}$  |
| 18/ يحتوي كيس على 3 كرات بيضاء و5 كرات سوداء. إذا سحبت كرتان على التوالي دون إرجاع، فما احتمال أن تكون الكرة الأولى سوداء والثانية بيضاء؟ |
| A | $\frac{9}{25}$  | B | $\frac{15}{64}$  | C | $\frac{15}{56}$  | D | $\frac{3}{5}$  |
| 19/ حصل سامي على جائزة أفضل أداء لموظفي شركة، وكانت جائزته أن يختار عشوائيا واحدة من بين 4 بطاقات سفر، أو 9 ساعات فاخرة، أو 7 نظارات من ماركات عالمية. ما احتمال أن يختار بطاقة سفر أو نظارة؟ |
| A | $\frac{7}{20}$  | B | $\frac{9}{20}$  | C | $\frac{11}{20}$  | D | $\frac{1}{5}$  |
| 20/ يبين الجدول المجاور عدد الطلاب في الصفوف الثلاثة في مدرسة ثانوية، وهم يلعبون كرة السلة وكرة القدم وكرة الطائرة. إذا اختير أحد الطلاب عشوائيا، فما احتمال أن يكون من الصف الثاني الثانوي أو يلعب كرة الطائرة؟ |
| A | $\frac{4}{21}$  | B | $\frac{13}{25}$  | C | $\frac{2}{25}$  | D | $\frac{5}{17}$  |

 انتهت الأسئلة: دعواتي لك بالتوفيق معلمة المادة: نوال هوساوي