

١- ألقت دانة قطعة نقدية يظهر عليها الشعار (L) أو الكتابة (T)، ثم سحبت بطاقة من ١ إلى ٣، أي من القوائم المنظمة التالية يمثل فضاء العينة لهذا التجربة؟

أ. (L,1) (L,2) (L,3) (T,1) (T,2) (T,3)

ب. (L,1) (L,2) (L,3) (T,1) (T,2)

ت. (L,1) (L,2) (T,1) (T,3)

ث. (L,1) (L,2) (T,1) (T,2)

٢- يرغب أحمد في شراء فطيرة لحم، ويمكنه ان يختار نوع اللحم (دجاج - لحم - سمك)، ثم يختار نوع الخبز (عادي - محمص)، ثم يختار أحد الإضافات (جبنة او بدون إضافات)، ما عدد النواتج الممكنة باستخدام الرسم الشجري؟

أ. ٤ ب. ٦ ت. ٨ ث. ١٢

٣- كم عدد الطرق الممكنة لترتيب ٦ اشخاص حول طاولة مستديرة بحيث لا يحتسب الترتيب نفسه من جهة مختلفة (أي ترتيب دائري فقط)؟

أ. ٦٠ ب. ١٢٠ ت. ٧٢٠ ث. ٥٠٤٠

٤- يوجد ١٢ كتاباً مختلفاً ، كم عدد الطرق لاختيار ٥ كتب منها لقراءتها ، اذا كان ترتيب القراءة غير مهم؟

أ. ٦٠ ب. ١٢٠ ت. ٧٩٢ ث. ٩٥٠٤٠

٥- في مصنع لإنتاج الكرات، ينتج المصنع ٨٠٪ من الكرات باللون الأحمر، و١٥٪ باللون الأزرق، و٥٪ باللون الأخضر. إذا تم اختيار كرة عشوائياً من الإنتاج، فما احتمال ان تكون الكرة حمراء او زرقاء؟

أ. ٠.٧٥ ب. ٠.٨٠ ت. ٠.٨٥ ث. ٠.٩٥

٦- في صندوق يحتوي على ٨ كرات ملونة مختلفة، إذا سحبت كرتين دون ارجاع، فما عدد الطرق الممكنة لترتيب الكرتين؟

أ. ٥٦ ب. ٦٤ ت. ٧٢ ث. ٨٠

٧- إذا كان لديك ٥ كتب مختلفة وتريد اختيار ٣ منها لعرضها على رف، فكم عدد لطرق المختلفة التي يمكن بها ترتيب الكتب المختارة؟

أ. ٣٠ ب. ٦٠ ت. ١٠٠ ث. ١٢٠

٨- إذا كانت هناك مجموعة مكونة من ٤ كرات حمراء و ٣ كرات زرقاء و ٢ خضراء، ما هو عدد الطرق الممكنة لاختيار ٣ كرات مع السماح بالتكرار؟

أ. ٧٢ ب. ٨٤ ت. ١٠٠ ث. ٩٠

٩- إذا تم اختيار زاوية عشوائياً بين ٠ و ٩٠، فما احتمال ان تكون الزاوية اقل من ٣٠؟

أ. ٣/١ ب. ٢/١ ت. ٧/٤ ث. ٩/٢

١٠- يريد فهد شراء زي مدرسي مكون من (٣ أنواع من القمصان، و ٤ أنواع من البنطال، ونوعين من الأحذية، و ٥ ألوان مختلفة للحقائب) ، عدد الخيارات المختلفة التي يمكن ان يختارها فهد لشراء زي كامل هو ١٢٠؟

أ. صح ب. خطأ

١١- في الاحتمال الهندسي، إذا كانت نقطة تُختار عشوائياً على خط مستقيم طوله ١٠ سم، وكان الجزء المطلوب قطعه طولها ٤ سم من نفس الخط، فإن احتمال وقوع النقطة في هذا الجزء هو ٤/١٠؟

أ. صح ب. خطأ

١٢- في مساحة مستطيلة بطول ١٢ متر وعرض ٦ متر، تم رسم دائرة داخلية قطرها ٦ متر. إذا تم اختيار نقطة عشوائياً داخل المستطيل، فإن احتمال ان تكون النقطة داخل الدائرة يساوي ٠,٢٥ ؟

أ. صح ب. خطأ

١٣- صلي الامثلة من العمود (ا) بما يناسبها من العمود(ب):

أ	ب	الإجابة
١- ترتيب ٣ طلاب في صف واحد	تكرار	
٢- اختيار ٣ طلاب من أصل ٥ لتمثيل المدرسة، وتم ترتيبهم حسب الأداء	كل من كل	
٣- انشاء كلمات مكونة من ٣ حروف (ر، ب، ح) مع السماح بتكرار الحرف في الكلمة	جزء من كل	