

اجب عن خمسة عشر سؤال فقط مما يلي

أولاً: أسئلة الصواب أو الخطأ:

- س1) يشترط في التجربة العشوائية ان يكون لها اكثر من نتيجة.
(أ) صح (ب) خطأ
- س2) عدد الطرق التي يمكن ترتيب 5 كتب بها في رف تساوي 5 .
(أ) صح (ب) خطأ
- س3) عند القاء مكعب نرد مرتين متتاليتين فإن احتمال الحصول علي عددين فرديين $= \frac{1}{4}$
(أ) صح (ب) خطأ
- س4) الحدث الذي مجموعته لا تحتوي علي عناصر يرمز له S.
(أ) صح (ب) خطأ
- س5) الحدث الذي يمثل المجموعة الجزئية الخالية من العناصر هو حدث مستحيل.
(أ) صح (ب) خطأ
- س6) احتمال الحدث المؤكد يساوي صفر.
(أ) صح (ب) خطأ
- س7) التجربة العشوائية هي اية عملية قد تعطي نتائج مختلفة حتي اذا اعيدت تحت نفس الظروف.
(أ) صح (ب) خطأ
- س8) إذا كان A حدثاً مؤكداً، فإن احتمال الحدث المكمل له يساوي صفراً .
(أ) صح (ب) خطأ
- س9) في تجربة القاء قطعة نقود 3 مرات، فان حدث الحصول علي اربعة اوجه، هو حدث مؤكد
(أ) صح (ب) خطأ
- س10) لا نستطيع حساب الاحتمال التقليدي لاي حدث الا اذا كانت نتائج التجربة لها نفس فرصة الظهور.
(أ) صح (ب) خطأ

ثانياً أسئلة الاختيار من متعدد

- س11) اي الاحداث التالية متكاملة
(أ) الحدث البسيط والحدث المركب.
(ب) الحدث المؤكد والحدث المستحيل.
(ج) الحدث المؤكد والحدث المكمل.
(د) كل ما ذكر غير صحيح.
- س12) طرق حساب الاحتمال هي
(أ) الطريقة التقليدية فقط.
(ب) الطريقة التجريبية فقط.
(ج) الطريقة التقليدية والطريقة التجريبية.
(د) كل ما ذكر غير صحيح.

المادة: الاحصاء

س13) مدرسة بها 6 معلمات و 3 معلمين يراد اختيار لجنة مكونة من 4 أعضاء فلإن احتمال يكون باللجنة 3 معلمات فقط هو

- (أ) $\frac{5}{7}$
 (ب) $\frac{6}{21}$
 (ج) $\frac{10}{21}$
 (د) $\frac{3}{21}$

س14) كل القيم التالية تمثل احتمال ماعدا

- (أ) 1.0
 (ب) $\frac{3}{2}$
 (ج) 0.40
 (د) $\frac{2}{3}$

س15) اذا اخترنا 3 نسائ عشوائياً، وسألنا كل واحدة منهن هل تلتزم بالحجر الصحي في المنزل ام لا، فان عدد عناصر فراغ العينة يساوي

- (أ) 3
 (ب) 9
 (ج) 8
 (د) 6

س16) صندوق به 7 كرات حمراء و 5 كرات بيضاء إذا سحبنا منه كرتين مع عدم الارجاع فإن احتمال أن تكونا من نفس اللون هو

- (أ) 0.74
 (ب) 0.47
 (ج) 0.24
 (د) 0.42

ثالثاً: أسئلة المزاجية ((عليك ان تختار من جمل العمود الايسر ما يتناسب مع جمل العمود الایمن))

العمود الأيسر		العمود الأيمن	
الحدث المركب	أ	س17) هو مجموعة جزئية من فراغ العينة S	
فراغ العينة	ب	س18) عندما تحتوي المجموعة الجزئية التي تمثل الحدث علي نتيجة واحدة فقط من نتائج فراغ العينة.	
الحدث	ج	س19) هو قائمة بكل النواتج التي نحصل عليها من اجراء تجربة ماء	
الحدث البسيط	د	س20) عندما تحتوي المجموعة الجزئية التي تمثل الحدث علي اكثر من نتيجة من نتائج فراغ العينة.	

أنتهت الاسئلة