

اختر الإجابة الصحيحة في كلاً مما يلي

1 أوجد احتمال توقف مكعب على وجه فيه عدد زوجي :

❖ $\frac{1}{2}$

❖ $\frac{1}{3}$

❖ $\frac{1}{6}$

❖ $\frac{2}{3}$

2 في تجربة رمي حجر نرد مرة واحدة فإن : $P(2 \text{ ليس}) =$

❖ $\frac{1}{6}$

❖ $\frac{5}{6}$

❖ 1

❖ 5

3 صندوق فيه 5 كرات حمراء و 3 كرات زرقاء وكرتين خضراوين , عند سحب كرة بشكل عشوائي فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء

❖ $\frac{1}{5}$

❖ $\frac{3}{5}$

❖ $\frac{2}{5}$

❖ $\frac{1}{2}$

4 عند إلقاء قطعة معدنية 30 مرة , وقعت على الصورة 12 مرة , فإن الاحتمال التجريبي للكتابة

يساوي :

❖ $\frac{12}{30}$

❖ $\frac{1}{30}$

❖ $\frac{8}{15}$

❖ $\frac{3}{5}$

5 عدد النتائج الإجمالي عند رمي قطعة نقد ثلاث مرات يساوي :

❖ 3

❖ 4

❖ 6

❖ 8

6 عدد النتائج من إلقاء عملة معدنية من فئة 50 فلس وعملة معدنية من فئة 25 فلس وعملة معدنية من فئة 10 فلسات .

❖ 12500

❖ 1250

❖ 6

❖ 8

7] تمت دحرجة مكعب مرقم ورمي قطعة نقدية معاً , فإن : $p(3 \text{ و صورة}) =$.

❖ $\frac{3}{6}$

❖ $\frac{2}{6}$

❖ $\frac{1}{12}$

❖ $\frac{1}{6}$

8] بكم طريقة مختلفة يمكن اختيار رئيس ونائب رئيس وأمين سر بشكل عشوائي من بين 12 شخص .

❖ 1320

❖ 132

❖ 120

❖ 12

9] يتم اختيار حرفن مختلفين بشكل عشوائي من الأحرف الموجودة في كلمة math . ما احتمال أن

يكون أول حرف يتم اختيار هو m وثاني حرف هو a :

❖ 24

❖ $\frac{1}{24}$

❖ 12

❖ $\frac{1}{12}$

10] سيجلس سالم وحمد واثان من أصدقائهما في صف لإلتقاط صورة , فما احتمال أن يجلس سالم في المقعد الأول وسالم في المقعد الثاني ؟

❖ $\frac{1}{24}$

www.almanahj.com

❖ $\frac{1}{12}$

❖ 24

❖ 12

11] فاز محمد في 15 مباراة من أصل 20 مباراة شارك فيها . أوجد احتمال فوز محمد في المسابقة التالية :

❖ $\frac{1}{5}$

❖ $\frac{1}{35}$

❖ $\frac{1}{4}$

❖ $\frac{3}{4}$

12] النسبة المئوية للاحتمال الغير مرجح هو :

❖ 0 %

❖ 25%

❖ 50%

❖ 75%

13] احتمال الحدث الأكيد هو :

❖ 0

❖ 0.25

❖ $\frac{1}{2}$

❖ 1

14 إن قيمة $p(7, 4)$ تساوي .

- ❖ 12500 ❖ 1250 ❖ 840 ❖ 28

15 عدد الطرق الممكنة التي يمكن بها لخمس أشخاص أن ينتظموا في صف واحد .

- ❖ 5 ❖ 10 ❖ 20 ❖ 120

16 صندوق فيه ثلاث كرات حمراء وأربع كرات زرقاء سحبنا كرة ثم سحبنا كرة دون إرجاع الكرة الأولى . فإن احتمال أن تكون الكرة الأولى حمراء والثانية حمراء يساوي .

- ❖ $\frac{1}{12}$ ❖ $\frac{2}{3}$ ❖ $\frac{1}{3}$ ❖ $\frac{1}{7}$

17 أثناء إلقاء ثلاث قطع نقدية متمايزة مرة واحدة فإن احتمال الحصول على صورتين وكتابة

- ❖ 8 ❖ $\frac{1}{8}$ ❖ $\frac{3}{8}$ ❖ $\frac{1}{4}$

18 في تجربة إلقاء حجر النرد مرة واحدة , أوجد $P(\text{ليس } 4)$

- ❖ 6 ❖ $\frac{1}{6}$ ❖ $\frac{3}{6}$ ❖ $\frac{5}{6}$

19 صندوق فيه ثلاث كرات حمراء وأربع كرات زرقاء سحبنا كرة ثم سحبنا كرة مع إرجاع الكرة

الأولى . فإن احتمال الكرة الأولى حمراء والثانية حمراء يساوي .

- ❖ $\frac{1}{12}$ ❖ $\frac{9}{49}$ ❖ $\frac{4}{49}$ ❖ $\frac{1}{7}$

20 النسبة المئوية للاحتمال المرجح هو :

- ❖ 0% ❖ 25% ❖ 50% ❖ 75%