

الاحتمالات

1

قائمة طعام تحوي 5 أنواع للطبق الرئيس و 4 أنواع من الحساء و 3 أنواع من الحلوى . كم طلبا مختلفا يمكن تقديمه إذا تم اختيار طبقا رئيسا واحدا ونوع حساء ونوع حلوى ؟

35 ب
120 د

12 أ
60 ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١٠٣

2

الاحتمالات

عدد عناصر فضاء العينة عند القاء قطعة نقد ومكعب مرقم معا يساوي

4	ب	2	أ
12	د	6	ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١٠٤

3

الاحتمالات

ألقي مكعب مرقم 9 مرات متتالية فظهر العدد 6 على الوجه العلوي 9 مرات .
إذا ألقي المكعب نفسه للمرة العاشرة , فما الاحتمال النظري لظهور العدد 6
على الوجه العلوي ؟

$$\frac{9}{10}$$

ب

$$\frac{1}{10}$$

د

1

أ

$$\frac{1}{6}$$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١٠٥

4

الاحتمالات

إذا تم تبديل عشوائي للأحرف (ا , م , د , م , ل , ا) فما احتمال أن تكون الكلمة هي الدمام ؟

$$\frac{1}{180}$$

ب

$$\frac{2}{3}$$

د

$$\frac{1}{720}$$

أ

$$\frac{1}{3}$$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١٠٦

5

الاحتمالات

إذا رمي مكعبان متمايزان مرة واحدة فما احتمال ظهور عددين زوجيين أو
عددين مجموعهما 3؟

$$\frac{7}{36}$$

ب

$$\frac{5}{36}$$

د

$$\frac{11}{36}$$

أ

$$\frac{2}{9}$$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١٠٧

6

الاحتمالات

إذا رمي مكعبان متمايزان مرة واحدة فما احتمال ظهور عددين مجموعهما 5؟

$$\frac{1}{9}$$

ب

$$\frac{1}{3}$$

د

$$\frac{1}{18}$$

أ

$$\frac{5}{36}$$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١٠٨

7

الاحتمالات

صندوق يحوي 4 كرات صفراء و 5 حمراء وسحبت منه كرتان على التوالي ، ما احتمال أن تكون الكرة الثانية صفراء إذا كانت الكرة الأولى حمراء ؟

$$\frac{4}{9}$$

ب

$$\frac{5}{9}$$

د

$$\frac{1}{4}$$

أ

$$\frac{1}{2}$$

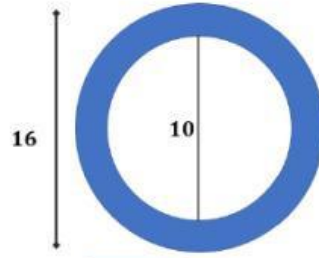
ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١٠٩

8

الاحتمالات

ما احتمال أن تقع نقطة في الجزء المظلل ؟



25	ب
64	
32	د
50	

39	أ
64	
25	ج
39	

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١١٠

9

الاحتمالات

إذا كان ${}_nP_3=60$ فما قيمة n ؟

5	ب
7	د

4	أ
6	ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١١١

10

الاحتمالات

إذا رتبت نماذج 6 لعب في سوار فما احتمال ظهورها كما في الشكل



$$\frac{1}{60}$$

ب

$$\frac{1}{6}$$

د

$$\frac{1}{120}$$

أ

$$\frac{1}{25}$$

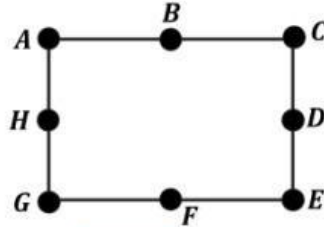
ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١١٢

الاحتمالات

11

إذا تم اختيار ثلاث نقاط عشوائيا من النقاط المسماة على المستطيل أدناه ،
فما احتمال أن تقع الثلاث نقاط على قطعة مستقيمة واحدة ؟



$$\frac{1}{14}$$

ب

$$\frac{1}{8}$$

د

$$\frac{1}{56}$$

أ

$$\frac{3}{8}$$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١١٣

12

الاحتمالات

كم عدد المستقيمات التي يمكن رسمها من 10 نقاط بحيث لا تقع ثلاث نقاط على استقامة واحدة ؟

ب 90

أ 120

د 25

ج 45

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١١٤

الاحتمالات

13

يقف رجلان وولدان في صف واحد . فما احتمال أن يقف رجل عند كل طرف من طرفي الصف إذا اصطفوا بشكل عشوائي ؟

$$\frac{1}{12}$$

ب

$$\frac{1}{2}$$

د

$$\frac{1}{24}$$

أ

$$\frac{1}{6}$$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١١٥

الاحتمالات

14

إذا اختيرت النقطة X عشوائياً على $\overline{JM}$ فأوجد احتمال أن تقع X على $\overline{KL}$



$$\frac{4}{7+3+4}$$

ب

د

$$\frac{5}{7+1+2}$$

أ

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١١٦

الاحتمالات

15

رسمت دائرة نصف قطرها 3 وحدات داخل مربع طول ضلعه 9 وحدات واختيرت نقطة عشوائيا داخل المربع . ما احتمال أن تقع أيضا داخل الدائرة ؟

$\frac{1}{3}$ ب
 $\frac{3}{9}$ د
 $\frac{1}{\pi}$

$\frac{1}{9}$ أ
 $\frac{\pi}{9}$ ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله
صفحة | ١١٧