

اختبار تحصيلي للفصل الثالث 1446هـ



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07:43:16 2025-03-16

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

عرض بوربوينت لدرس احتمالات الحوادث المستقلة والحوادث غير المستقلة

1

دراسة مبسطة لفصل الاحتمالات

2

عرض بوربوينت درس الاحتمال الهندسي

3

إجابة اختبار تشخيصي

4

عرض بوربوينت لدرس الاحتمال باستعمال التباديل و التوافيق

5

تحصيلي رياضيات ٢

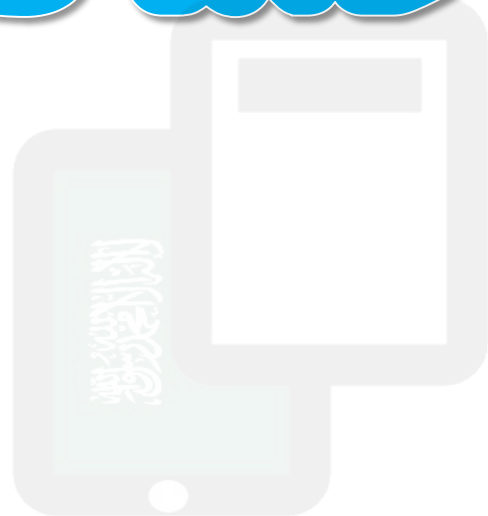
الصف الثاني ثانوي
الفصل الدراسي الثالث

تنسيق: أ. أشواق الكحيلي

الاحتمالات

2025

2024



موقع المفاهيم السعودية

عدد عناصر فضاء العينة في تجربة إلقاء قطعة نقد ومكعب مرقم معًا ..

2 (A) 4 (B)

6 (C) 12 (D)

يريد أب السفر مع أحد أبنائه إلى إحدى المدن، فإذا كان لديه ستة أبناء، وكانت المدن المقترحة هي (مكة . المدينة . حائل)؛ فإن عدد النواتج الممكنة لاختياره ..

6 (A) 9 (B)

10 (C) 18 (D)

إذا كان $n! = 120$ فإن $(n - 1)!$ يساوي ..

60 (A) 24 (B)

50 (C) 25 (D)

إذا كان ${}_nP_2 = 56$ فإن قيمة n^2 تساوي ..

8 (A) 16 (B)

49 (C) 64 (D)

كم عدد الصور التي يمكن التقاطها لـ 4 أشخاص من بين 6 أشخاص؟

4 (A)

6 (B)

24 (C)

360 (D)

إذا تم اختيار شخصين عشوائيًا من بين 10 أشخاص، فما احتمال اختيار طارق أولاً ثم سليم ثانيًا؟

$\frac{2}{25}$ (A)

$\frac{1}{42}$ (B)

$\frac{1}{45}$ (C)

$\frac{1}{90}$ (D)

إذا تم اختيار تبديل عشوائي للأحرف «ا، م، ل، م، ا، د»؛ فما احتمال أن تكون كلمة «الدمام»؟

(A) $\frac{1}{180}$

(B) $\frac{1}{720}$

(C) $\frac{1}{3}$

(D) $\frac{2}{3}$

6 أشخاص يجلسون حول طاولة مستديرة، بكم طريقة يمكن التبديل بينهم؟

(A) 4

(B) 6

(C) 24

(D) 120

يراد اختيار طالبين من بين 20 طالبًا، ما احتمال أن يكون الطالبان عمر

ومصعب؟

Ⓐ $\frac{2}{190}$

Ⓒ $\frac{1}{380}$

Ⓑ $\frac{1}{10}$

Ⓓ $\frac{1}{190}$

حقيبة تحوي 3 أقلام حمراء و 4 أقلام زرقاء، وسُحِبَ منها قلمان

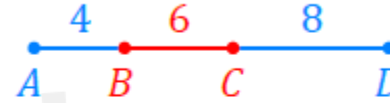
عشوائيًا، ما احتمال أن يكون القلمان مختلفين في اللون؟

Ⓐ $\frac{4}{7}$

Ⓒ $\frac{2}{7}$

Ⓑ $\frac{7}{12}$

Ⓓ $\frac{1}{12}$



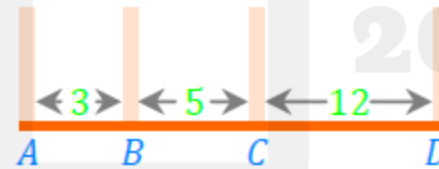
من الشكل إذا أُختيرت نقطة عشوائيًا على \overline{AD} فما احتمال أن تقع على \overline{BC} ؟

(B) $\frac{1}{2}$

(A) $\frac{1}{3}$

(D) $\frac{2}{3}$

(C) $\frac{2}{5}$



الرسم ليس على القياس

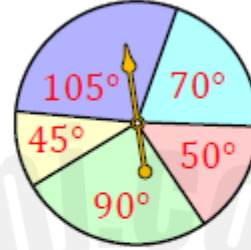
في أحد القصور 4 أعمدة كما في الشكل، وأردنا وضع طاولة طعام، ما احتمال أن تكون الطاولة بين العمودين D, B ؟

(B) 60%

(A) 85%

(D) 25%

(C) 40%



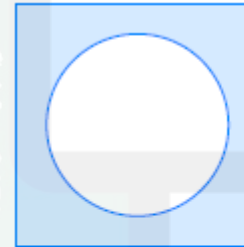
ما احتمال استقرار المؤشر في الشكل على اللون الأخضر؟

Ⓐ $\frac{1}{4}$

Ⓑ $\frac{3}{4}$

Ⓒ $\frac{1}{2}$

Ⓓ $\frac{1}{3}$



مربع مساحته 9 cm^2 بداخله دائرة مساحتها 3 cm^2 ، فإذا أُختيرت نقطة عشوائية فما احتمال أن تقع بداخل الجزء المظلل؟

Ⓐ $\frac{1}{9}$

Ⓑ $\frac{1}{3}$

Ⓒ $\frac{2}{3}$

Ⓓ 1

ما احتمال أن تنجب عائلة صبيًا في 3 مرات ولادة متتالية؟

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{1}{4}$

④ $\frac{1}{8}$

صندوق يحوي كرتين حمراوين وثلاث كرات زرقاء، فإذا سُحبت كرة زرقاء بدون إرجاع؛ فما احتمال سحب كرة زرقاء ثانية؟

① 0.3

② 0.5

③ 0.7

④ 0.8

مكعب مرقم من 1 إلى 6 ، فإذا رُمي أول تسع مرات وكانت كل الحوادث ظهور عدد زوجي؛ فما احتمال ظهور عدد فردي في المرة العاشرة؟

Ⓐ $\frac{1}{9}$ Ⓑ $\frac{1}{18}$

Ⓒ $\frac{1}{2}$ Ⓓ $\frac{1}{3}$

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

Ⓐ $\frac{1}{4}$ Ⓑ $\frac{4}{9}$

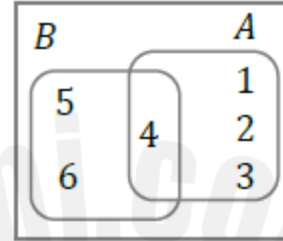
Ⓒ $\frac{1}{2}$ Ⓓ $\frac{5}{9}$

إذا أُلقي مكعب مرقم مرتين متتاليتين، وبملاحظة الوجه العلوي في كل مرة؛
فما احتمال ظهور العدد 5 على أحدهما إذا كان مجموع العددين 9 ؟

- (A) $\frac{1}{2}$
(B) $\frac{1}{9}$
(C) $\frac{4}{9}$
(D) $\frac{5}{9}$

عند إلقاء مكعب مرقم وقطعة نقد مرة واحدة، فإن احتمال ظهور عدد
أكبر من 4 وظهور الشعار يساوي ..

- (A) $\frac{1}{4}$
(B) $\frac{1}{6}$
(C) $\frac{1}{8}$
(D) $\frac{1}{12}$



يُبين الشكل نتيجة رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 ،

ما قيمة $P(A|B)$ ؟

$\frac{1}{2}$ (B)

1 (A)

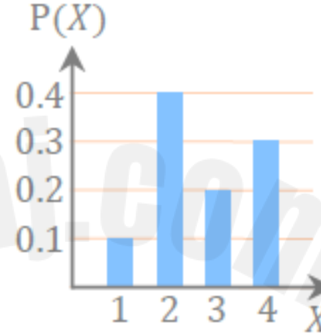
$\frac{1}{4}$ (D)

$\frac{1}{3}$ (C)

2025

2024

موقع المناهج السعودية



يُبين التظليل بالأعمدة في الشكل عدد الأيام
الممطرة X في السنة في مدينة ما، ما احتمال أن
يكون عدد الأيام الممطرة 4 أيام أو 3 أيام؟

- 0.3 (A) 0.5 (B)
0.7 (C) 0.8 (D)

إذا كان احتمال هطول المطر 75% فإن احتمال عدم هطوله ..

- 10% (A) 25% (B)
60% (C) 80% (D)

رُمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 ، ما احتمال ظهور عدد أقل من 3 أو عدد فردي على الوجه الظاهر؟

Ⓐ $\frac{1}{3}$

Ⓒ $\frac{1}{2}$

Ⓑ $\frac{5}{6}$

Ⓓ $\frac{2}{3}$

إذا رُمي نردان متمايزان مرة واحدة فما احتمال ظهور عدنان زوجيان أو عدنان مجموعهما 3 ؟

Ⓐ $\frac{11}{36}$

Ⓒ $\frac{7}{36}$

Ⓑ $\frac{1}{72}$

Ⓓ $\frac{18}{36}$

حساب المثلثات

2025

2024



موقع المفاهيم السعودية

إذا كان $\sec \theta = \frac{13}{12}$ فما قيمة $\sin \theta$ ؟

$\frac{12}{13}$ (B)

$\frac{5}{13}$ (A)

$\frac{13}{5}$ (D)

$\frac{13}{12}$ (C)

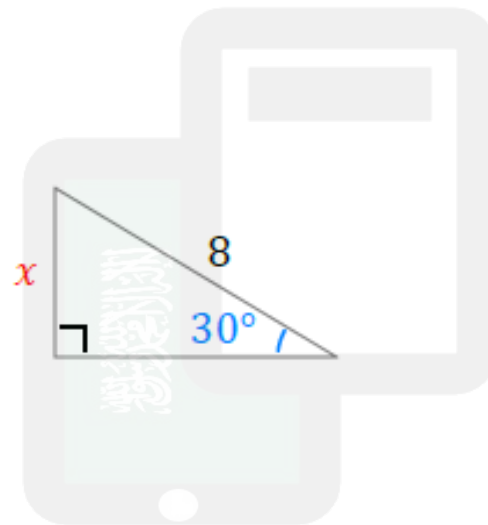
ما قيمة x في الشكل ؟

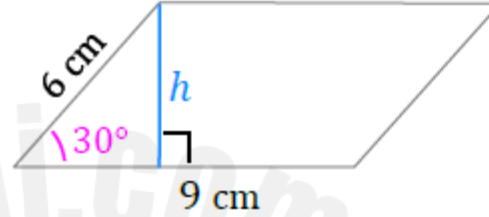
4 (B)

2 (A)

16 (D)

8 (C)





متوازي أضلاع طول قاعدته 9 cm ،
وطول ضلعه المائل 6 cm ، وقياس
إحدى زاويتي قاعدته 30° ، ما مساحته؟

54 cm² (B)

108 cm² (A)

27 cm² (D)

36 cm² (C)

برج زاوية ارتفاعه من نقطة تبعد 200 m عن قاعدته 60° ، ما ارتفاعه؟

$200\sqrt{2}$ m (B)

100 m (A)

400 m (D)

$200\sqrt{3}$ m (C)

الزاوية تشترك مع الزاوية 420° في ضلع الانتهاء.

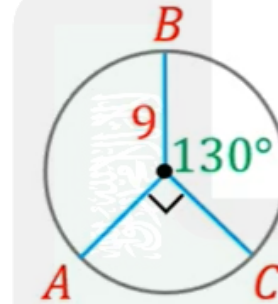
30° (A)

45° (B)

60° (C)

120° (D)

ما طول \widehat{AB} في الشكل المجاور؟



7π (A)

9π (B)

12π (C)

13π (D)

إذا كان $m\angle\theta = 300^\circ$ فإن قياس زاويتها المرجعية θ ..

15° (A)

30° (B)

45° (C)

60° (D)

أي من الزوايا التالية يكون الجيب والظل لها سالبين؟

65° (A)

310° (B)

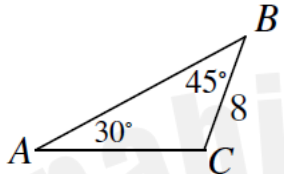
120° (C)

256° (D)

قانون الجيوب

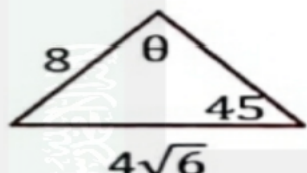
الدرس

ما طول \overline{AC} في الشكل المجاور :

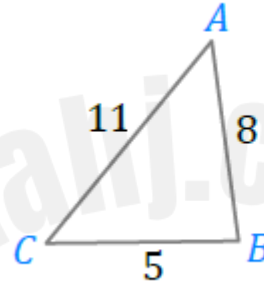


$8\sqrt{2}$	D	9	C	8	B	4	A
-------------	---	---	---	---	---	---	---

قيمة θ في الشكل المجاور :



90°	D	45°	C	30°	B	60°	A
------------	---	------------	---	------------	---	------------	---



قيمة $\cos B$ من الشكل تساوي ..

$-\frac{22}{80}$ (B)

$-\frac{3}{80}$ (A)

$\frac{32}{80}$ (D)

$-\frac{32}{80}$ (C)

2025

2024

موقع المناهج السعودية

المقدار $\frac{\sin \theta}{\tan \theta}$ موجبًا في الربعين ..

Ⓐ الأول والثاني Ⓑ الثاني والثالث

Ⓒ الثالث والرابع Ⓓ الأول والرابع

ما القيمة الدقيقة لـ $\cos 420^\circ$ ؟

Ⓐ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Ⓒ $-\frac{1}{2}$

Ⓑ $\frac{1}{2}$

Ⓓ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

أوجد السعة وطول الدورة على الترتيب للدالة $y = 4 \sin 5\theta$.

① $5, 180^\circ$

② $4, 50^\circ$

③ $4, 72^\circ$

④ $5, 90^\circ$

أوجد طول الدورة للدالة $y = \frac{1}{2} \tan \theta$.

① 90°

② 180°

③ 360°

④ 720°

أي الدوال المثلثية التالية سعته 3 وطول دورته 72° ؟

$y = 5 \cos 3\theta$ (A)

$y = 5 \sin 3\theta$ (B)

$y = 3 \cos 5\theta$ (C)

$y = 3 \tan 5\theta$ (D)



قياس الزاوية $\sin^{-1}\left(\frac{5\sqrt{3}}{10}\right)$ يساوي ..

20° (A)

45° (B)

60° (C)

90° (D)

إذا كان $\cos \theta + 1 = 0$ حيث $0 \leq \theta \leq 2\pi$ ؛ فما قيمة θ ؟

0° (A)

90° (B)

180° (C)

270° (D)