

الأحداث المستقلة وغير المستقلة مقرر رياض 261



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

موقع المناهج ⇨ المناهج البحرينية ⇨ الصف الثاني الثانوي ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 01:49:18 2025-05-06

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

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

ملخص قانون العمل قان322

1

حل مذكرة رياض 261

2

مذكرة رياض 261

3

مراجعة مادة الرياضيات

4

ملخص قوانين رياض 261

5

الأحداث المركبة		هو حدث يتكون من حدثين بسيطين أو أكثر
النوع	الأحداث المستقلة	الأحداث غير المستقلة
تعريف	وقوع أحد الحدثين لا يؤثر على وقوع الآخر	وقوع أحد الحدثين يؤثر على وقوع الآخر
القانون	$P(A \text{ و } B) = P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$	$P(A \text{ و } B) = P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B/A)$

حددي إذا كان الحدثان مستقلان أو غير مستقلان في كل مما يأتي:

الحدثان	النوع
سحب بطاقة من مجموعة بطاقات، ثم اعيدت الى المجموعة، ثم سحبت بطاقة ثانية.	
القاء قطعة نقد مرة واحدة ثم رمي حجر نرد مرة واحدة أيضا وتسجيل النواتج الممكنة	
وصل فريق المدرسة في كرة السلة الى دور الأربعة، وإذا ربح فسيلعب في مباراة البطولة.	
سحب كرتين عشوائيا من صندوق الواحدة تلو الأخرى بدون إرجاع من صندوق به 10 كرات	

إذا أُلقيت قطعة نقد ورمي حجر نرد مرة واحدة، فما احتمال ظهور الصورة والعدد 6؟

يحتوي صندوق على 52 بطاقة مقسمة الى اربع مجموعات لكل منها لون من الألوان الآتية: الأحمر الأسود، الأخضر، الأزرق، ورقمت بطاقات كل لون من 1 الى 13 سحبت بطاقة واحدة عشوائيا من الصندوق ثم اعيدت اليه وبعد ذلك سحبت بطاقة ثانية، ما احتمال اختيار بطاقتين احدهما حمراء تحمل الرقم 5 والأخرى سوداء تحمل الرقم 4؟

افترض ان 90% من الركاب في احدى الدول يستعملون حزام الأمان، اذا اختير راكبان عشوائياً، فما احتمال أن يستعملا حزام الأمان؟

بينت دراسة مسحية أن 75% من طلبة احدى الجامعات لديهم رخص قيادة السيارة، اذا اختير 4 طلاب عشوائياً، فما احتمال أن تكون لديهم رخص قيادة السيارة، قرب الناتج الى أقرب جزء من عشرة الألف؟

يحتوي صندوق على 52 بطاقة، فيها 13 بطاقة زرقاء مرقمة من 1 الى 13. وبالمثل 13 بطاقة حمراء و 13 بطاقة صفراء و 13 بطاقة خضراء. ما احتمال سحب 3 بطاقات حمراء الواحدة تلو الأخرى إذا كان السحب دون ارجاع؟

يريد سالم شراء سلعة ثمنها 2BD. إذا كان في جيبه 3 أوراق نقد من فئة 1BD و 7 أوراق من فئة 5BD. فأوجد احتمال أن يسحب عشوائياً ورقتين على التوالي من فئة 1BD على فرض أن فرص حصول الاحداث متساوية

تحتوي حقيبة على 3 كرات خضراء و 4 كرات زرقاء. سحب عشوائياً كرة زرقاء دون اعادتها، ثم سحب عشوائياً كرة ثانية زرقاء.

إذا كان احتمال نجاح عمار في الرياضيات هو 0.5 واحتمال نجاحه و نجاح صديقه أيمن معا في المادة هو 0.125 فما احتمال نجاح أيمن في الرياضيات؟

النوع	الحدثان المتنافيان	الحدثان غير المتنافيين
تعريف	هما حدثان لا يمكن وقوعها معاً ، أو بمعنى آخر لا توجد نواتج مشتركة بينهما	هما حدثان يمكن أن يقعاً معاً ، أي توجد نواتج مشتركة بينهما
القانون	$P(A \cup B)$ $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$	$P(A \cup B)$ $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

حددي اذا كان الحدثان متنافيين أو غير متنافيين في كل مما يأتي، برري اجابتك:

النوع	الحدثان
	اختيار عدد عشوائيا من الاعداد من 1 الى 100 والحصول على عدد يقبل القسمة على 5 او عدد يقبل القسمة على 10
	سحب بطاقة تحمل الرقم 5 أو حمراء من مجموعة بطاقات عددها 52 ملونه بأربعة ألوان الأحمر والأسود والأخضر والأزرق وكل لون مرقم من 1 الى 13
	الحصول على مجموع 6 او مجموع 7، عند رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة.
	اختيار عدد عشوائيا من 1 الى 20 والحصول على عدد زوجي او عدد يقبل القسمة على 3
	سحب بطاقة تحمل الرقم 5 أو الرقم 3 من مجموعة بطاقات عددها 52 ملونه بأربعة ألوان الأحمر والأسود والأخضر والأزرق وكل لون مرقم من 1 الى 13

رمي حجرا نرد متمايزان مرة واحدة. ما احتمال ان يظهر العدد نفسه على كل من وجهي حجري النرد الظاهرين او ان يكون مجموع العددين 9؟

مجموعة بطاقات عددها 52، مقسمة الى أربع مجموعات لكل منها لون من الألوان الاتية: الأحمر، والأسود، والأزرق، والأصفر، ورقمت بطاقات كل لون من 1 الى 13. سحب بطاقة تحمل الرقم 7، او بطاقة حمراء من هذه المجموعة.


اختيار عدد عشوائيا من بين الاعداد الصحيحة 1 الى 15. ما احتمال الحصول على عدد فردي أو يقبل القسمة على 4؟

يحتوي صندوق على مجموعة بطاقات عددها 40 ملونه بأربعة ألوان الأحمر، الأسود، الأبيض، الأزرق وكل لون مرقم من 1 الى 10. ما احتمال سحب بطاقة تحمل رقم 16، أو بطاقة حمراء من هذه المجموعة؟

بناء على الجدول المجاور. اختيار طالبة في المدرسة، ما احتمال أن يكون الطالب من الصف الثاني الثانوي أو نادي العلوم؟

النادي	الصف الأول الثانوي	الصف الثاني الثانوي	الصف الثالث الثانوي
الرياضة	12	14	8
العلوم	2	6	3
الرياضيات	7	4	5
اللغة الإنجليزية	11	15	13

ما احتمال أن يكون الطالب من نادي الرياضيات أو من الصف الأول الثانوي؟


مفهوم أساسي

احتمال الحدث المتمم

التعبير اللفظي احتمال عدم وقوع حدث يساوي 1 ناقص احتمال وقوع الحدث.

بالرموز لأي حدث A ، $P(A') = 1 - P(A)$

<p>إذا كانت فرصتك في إصابة الهدف عند رمي السم تساوي 2 من 10، فما احتمال أن يخطئ السهم الهدف؟</p>	<p>إذا كانت فرصة هطول المطر 70%، فما احتمال عدم هطوله؟</p>
<p>سحب خليل عشوائيا كرة من كيس فيه 25 كرة متماثلة، احداها فقط حمراء. ما احتمال ألا يسحب الكرة الحمراء؟</p>	<p>إذا كانت فرصة اختيار شخص لمنصب مدير تساوي 3 من 17، فما احتمال عد اختياره؟</p>
<p>أطلق صيادان كل منهما طلقة واحدة على هدف. إذا كان احتمال إصابة الأول للهدف 20%، واحتمال إصابة الثاني للهدف 25%. فما احتمال إصابة الهدف؟</p>	
<p>إذا كان A, B حدثان مستقلان في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان</p> $P(A') = \frac{2}{3} , \quad P(B) = \frac{1}{2} \quad \text{فما قيمة } P(A \cup B)$	