

## حل تدريبات درس احتمالات الأحداث المنفصلة من الوحدة التاسعة الاحتمالات والقياس



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-01 13:21:03

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

المزيد من مادة رياضيات:

إعداد: محمد الصبيحي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

القوانين الأساسية للزوايا في هندسة المثلث

1

بنك أسئلة الدرس الأول تصنيف المثلثات من الوحدة الخامسة المثلثات المتطابقة

2

مقرر الوحدات والدروس المطلوبة في الفصل الثالث منهج بريدج Bridge

3

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

4

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

5

ا : محمد الصبيحي

احتمالات الاحداث المنفصلة

الأحداث المنفصلة ستفحص الاحتمالات التي تتضمن اتحاد حدثين أو أكثر.

$P(A \text{ and } B)$

$P(A \text{ or } B)$

منفصل

12 11 10 9 هدف

لا يعرف يقارب  
هدف 9  
بنات  
لا يعرف يخط

في مدرسة الأمل الثانوية، يمكن لطلاب السنوات الأولى والثانية وقبل الأخيرة والأخيرة التنافس على رئاسة اتحاد الطلبة. يأمل أيوب في أن يفوز بالانتخابات مرشح من السنة قبل الأخيرة أو الأخيرة. في حين يأمل سعيد في أن يفوز طالب من السنة الأولى أو ذكر، ولكنه يقول: "إذا كان الفائز طالب السنة الثانية يوسف، فسأسعد كثيرًا!"

غير منفصل

راجع التطبيق أعلاه. حدد ما إذا كانت الأحداث منفصلة أو غير منفصلة.

١٢ ١١  
a. فوز طالب في السنة قبل الأخيرة بالانتخابات أو فوز طالب في السنة الأخيرة

منفصل

٩٠  
b. فوز طالب في السنة الأولى بالانتخابات أو فوز طالبة بالانتخابات

غير منفصل

c. سحب بطاقة آس أو سباتي من مجموعة أوراق اللعب.

نفس الكاد غير منفصل

حدد ما إذا كانت الأحداث منفصلة أو غير منفصلة. وشرح استنتاجك.

اختيار عدد عشوائيًا من مجموعة أعداد صحيحة من 1 إلى 100  
والحصول على عدد قابل للقسمة على 5 أو عدد قابل للقسمة على 10

١٥٠ ..... ٣٥, ٢٥, ١٥

١٥٠ ..... ٢٥, ١٥, ٥

الأعداد التي تقبل القسمة على ١٥ موجودة في  
الأعداد التي تقبل القسمة على ٥

→ غير منفصل

سحب بطاقة من مجموعة أوراق اللعب والحصول على 5 أو قلب

غير منفصل

الحصول على المجموع 6 أو 7 عند رمي حجري نرد

ولذلك لا يمكنه من رميه وأنه يكون مجموع الذراع 6 و 7 هو

مجموع الذراع = 6

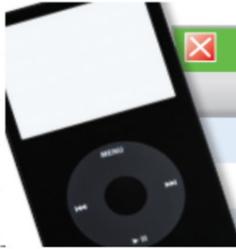
منفصل

مجموع الذراع = 7

إذا كان الحدثان  $A$  و  $B$  منفصلين، فإن احتمال وقوع  $A$  أو  $B$  هو مجموع احتمالات كل حدث بمفرده.

$$P(A \text{ or } B) = P(A) + P(B)$$

إذا كان الحدثان  $A$  أو  $B$  منفصلين، فإن  $P(A \text{ or } B) = P(A) + P(B)$ .



الألبوم	عدد الأغاني
1	10
2	12
3	13

**الموسيقى** أعد ناصر قائمة تشغيل تضم مجموعة أغاني من ثلاثة ألبومات مختلفة لمطربه المفضل. إذا جعل مُشغّل MP3 الخاص به يختار الأغاني من هذه القائمة عشوائيًا، فما احتمال أن تكون الأغنية الأولى التي يتم تشغيلها من الألبوم 1 أو الألبوم 2؟

فضاء العينة  
المجموع الكلي للأغاني

$$n = 10 + 12 + 13$$
$$n = 35$$

$$P = P_1 + P_2$$

$$P_1 = \frac{10}{35}$$

$$P_2 = \frac{12}{35}$$

عند رمي حجري نرد. فما احتمال الحصول على عددين متطابقين أو عددين مجموعهما 9؟

احتمال مسبقه

$$P_1 = \frac{6}{36}, P_2 = \frac{4}{36}$$

$$P = \frac{6}{36} + \frac{4}{36} = \frac{10}{36}$$

عددين المجموع 9

$$(3,6) \quad (6,3)$$

$$(4,5) \quad (5,4)$$

الاحتمال المتتاليه

$$(1,1), (2,2), (3,3)$$

$$(4,4), (5,5), (6,6)$$

$$n = 6 * 6 = 36$$

**ألعاب الكرنفال** إذا ربحت لعبة رمي الحلقات في الكرنفال، فإنك تفوز بدمية محشوة. إذا تم اختيار الدمية المحشوة عشوائيًا من بين 15 مهرًا و 16 هرة صغيرة و 14 ضفدعة و 25 ثعبانًا و 10 وحيد القرن، فما احتمال أن يحصل الراجح على مهر أو هرة صغيرة أو وحيد القرن؟

مسبقه

$$n = 15 + 16 + 14 + 25 + 10 \Rightarrow n = 80$$

$$P_1 = \frac{15}{80}, P_2 = \frac{16}{80}, P_3 = \frac{10}{80}$$

$$P = P_1 + P_2 + P_3$$

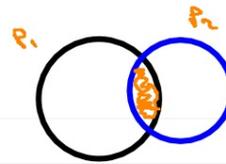
$$P = \frac{15}{80} + \frac{16}{80} + \frac{10}{80} = \square$$

إذا كان الحدثان  $A$  و  $B$  حدثين غير منفصلين، فإن احتمال وقوع  $A$  أو  $B$  هو ناتج جمع احتمالات كل منهما مطروحًا منه احتمال وقوع كل من  $A$  و  $B$  معًا.

إذا كان الحدثان  $A$  و  $B$  غير منفصلين، فإن  $P(A \text{ or } B) = P(A) + P(B) - P(A \text{ and } B)$

لوحات باسمين			
إعلانية	طبيعة صامتة	لوحة لأشخاص	مناظر طبيعية
ألوان مائية	4	5	3
زيتية $P_1$	1	3	2
أكريليك	3	2	1
باستيل	1	0	5

الفن يوضح الجدول عدد ونوع اللوحات التي رسمتها باسمين. إذا اختارت لوحة عشوائيًا لتقديمها في مسابقة للرسم، فما احتمال أن تختار لوحة لشخص أو لوحة زيتية؟



$$n = 30$$

$$P_1 = \frac{6}{30}$$

$$P_2 = \frac{10}{30}$$

$$P(A \text{ and } B) = \frac{3}{30}$$

$$P = \frac{6}{30} + \frac{10}{30} - \frac{3}{30} = \boxed{\phantom{00}}$$

احتمال عدم وقوع حدث ما يساوي 1 ناقص احتمال وقوع الحدث.

احتمال متهمه الحدث

بالنسبة للحدث  $A$ ، (ليس  $P(A) = 1 - P(A)$ ).

دولة الامارات العربية المتحدة  
مدرسة رواد الظفرة الخاصه



United Arab Emirates  
Rwad Al Dhafra Private school

**بطاقات لاعبي كرة القدم** اشترى طارق 20 بطاقة لاعبي كرة قدم، آملاً أن يحصل على البطاقة الوحيدة التي تحتوي على لاعبه المفضل. فإذا تم بيع إجمالي 300 بطاقة ولا يوجد بهم سوى بطاقة واحدة عليها اللاعب، فما احتمال ألا يحصل طارق على هذه البطاقة؟ افترض أن الحدث A يمثل بطاقات طارق التي تحتوي على اللاعب. ثم جسد احتمال متممة A.

إذا كانت فرص تساقط الأمطار هي 70%. فما احتمال ألا تتساقط الأمطار؟

United Arab Emirates  
Rwad Al Dhafra Private school



دولة الامارات العربية المتحدة  
مدرسة رواد الظفرة الخاصة

United Arab Emirates  
Rwad Al Dhafra Private school



دولة الامارات العربية المتحدة  
مدرسة رواد الظفرة الخاصة

United Arab Emirates  
Rwad Al Dhafra Private school



دولة الامارات العربية المتحدة  
مدرسة رواد الظفرة الخاصة

United Arab Emirates  
Rwad Al Dhafra Private school



دولة الامارات العربية المتحدة  
مدرسة رواد الظفرة الخاصة