

أوراق عمل الدرس السابع Probability Conditional من الوحدة السابعة



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: 09:48:37 2025-04-21

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:

إعداد: Abdelaziz Moustafa

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

أوراق عمل الدرس السادس Rule Addition the and Probability من الوحدة السابعة

1

أوراق عمل الدرس الخامس Rule Multiplication the and Probability من الوحدة السابعة

2

أوراق عمل الدرس الرابع Combinations and Permutations with Probability من الوحدة السابعة

3

أوراق عمل الدرس الثاني Counting and Probability من الوحدة السابعة

4

أوراق عمل الدرس الأول spaces Sample الفضاءات العينية من الوحدة السابعة

5

Objective

To recognize and explain the concepts of conditional probability and independence in everyday situations.

Vocabulary

conditional probability

• The conditional probability of an event B is the probability that the event will occur given that an event A has already occurred

• The conditional probability of B given A is $P(B/A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$, where $P(A) \neq 0$

A high school has a total of 1700 students, with 450 seniors. Of the 1700 students, 1550 are taking a math class, 280 of which are seniors. If a student is chosen at random, what is the probability that he or she is taking a math class, given that the student is a senior? Write your answer as a fraction or as a percent expressed to the nearest tenth.

$$n(S) = 1700$$

$$A: \text{Senior, } n(A) = 450 \quad P(A) = \frac{450}{1700}$$

$$B: \text{Taking math class } n(B) = 1550$$

$$n(A \cap B) = 280$$

$$P(B/A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} = \frac{280}{1700} \div \frac{450}{1700} = \frac{28}{45} \approx 0.6 = 60\%$$

The Spanish Club is having a potluck lunch where each student brings in a cultural dish. The 10 students randomly draw cards numbered with consecutive integers from 1 to 10. Students who draw odd numbers will bring main dishes. Students who draw even numbers will bring desserts. If Cynthia is bringing a dessert, what is the probability that she drew the number 10?

يقوم النادي الإسباني مأدبة غداء حيث يقوم كل طالب بإحضار طبق ثقافي. يقوم الطلاب العشرة بسحب بطاقات مرقمة بشكل عشوائي بأعداد صحيحة متتالية من 1 إلى 10. الطلاب الذين يسحبون أرقامًا فردية سيحضرون الأطباق الرئيسية. الطلاب الذين يسحبون أرقامًا زوجية سيحضرون الحلويات. إذا كانت سينثيا قد أحضرت قطعة حلوى، فما احتمال أنها سحبت الرقم 10؟

$$S = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\} \begin{cases} \{2, 4, 6, 8, 10\} \\ \{1, 3, 5, 7, 9\} \end{cases}$$

$$A = \{10\}$$

$$B: \text{Even numbers (desserts)} \Rightarrow B = \{2, 4, 6, 8, 10\} \quad P(B) = \frac{5}{10}$$

$$A \cap B = \{10\} \quad P(A \cap B) = \frac{1}{10}$$

$$P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{1}{10} \div \frac{5}{10} = \frac{1}{5}$$

A card is randomly drawn from a standard deck of 52 cards. What is the probability that the card is a king of diamonds, given that the card drawn is a king?

GAME In a game, a spinner with the 7 colours of the rainbow is spun. Find the probability that the colour spun is blue, given the colour is one of the three primary colours: red, yellow, or blue.

Fifteen cards numbered 1–15 are placed in a hat. What is the probability that the card has a multiple of 3 on it, given that the card picked is an odd number?

A blue marble is selected at random from a bag of 3 red and 9 blue marbles and not replaced. What is the probability that a second marble selected will be blue?

A die is rolled. If the number rolled is less than 5, what is the probability that it is the number 2?

A spinner numbered 1 through 12 is spun. Find the probability that the number spun is an 11 given that the number spun was an odd number.