تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

أنشطة محلولة الاحتمال المشروط الاحتمال والإحصاء

موقع المناهج ⇦ المناهج البحرينية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-02 21:12:59

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

صفحة المناهج البحرينية على فيسبوك					

المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	انشطة محلولة
2	ورقه عمل المتطابقات نصف زاويه
3	ملخص دين 301
4	ملخص قوانين ريض 362
5	حل مذكرة ريض 261

مملكة البحرين وزارة التربية و التعليم قسم الرياضيات	الرياضيات (4) – ريض 362 رقم الدرس 3.3 (الاحتمال المشروط) الفصل الثالث : الاحتمال و الاحصاء بطاقة مراجعة	الاسم : الحل الشعبة : 5 تجر اليوم :

السؤال الأول : أختر رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي .

1) إذا كان $P(A)=0.2, P(B)=0.8, P(A\cap B)=0.1$ فما قيمة $P(B|A)$ ؟

$P(B|A)=\frac{P(A\cap B)}{P(A)}=\frac{0.1}{0.2}=0.5$

(a 0.125 (b 0.25 (c 0.5 (d 0.75

2) إذا كان A, B حدثين مستقلين، وكان $P(A)\neq 0$، فإن قيمة $P(B|A)$ تساوي:

$A, B \Rightarrow$ مستقلين

$P(A\cap B)=P(A).P(B)$

$P(B|A)=\frac{P(A\cap B)}{P(A)}=\frac{P(A).P(B)}{P(A)}=P(B)$

(a 0 (b $P(A)$ (c $P(A\cup B)$ (d $P(B)$

السؤال الثاني :أجب عن الأسئلة التالية موضح خطوات.

1) إذا كان A ، B حدثين في فضاء العيّنة لتجربة عشوائية ما ، بحيث :

$P(A\cup B)=0.4, P(B)=0.6, P(A)=0.3$

فما قيمة $P(A|B)$ ؟

$P(A\cup B)=P(A)+P(B)-P(A\cap B)$

$0.4=0.3+0.6-P(A\cap B)$

$P(A\cap B)=0.3+0.6-0.4=0.5$

$P(A|B)=\frac{P(A\cap B)}{P(B)}=\frac{0.5}{0.6}=\frac{5}{6}\simeq 0.83$

2) يقارن ياسر وسمير وأحمد مجموعة أسئلة جمعوها .

	أدبي	علمي	ديني	
ياسر	200	100	100	400
سمير	100	150	50	300
أحمد	50	150	100	300
	350	400	250	1000

وتم تمثيل ذلك وفق الجدول المجاور . إذا اختير سؤال مما جمعوه عشوائيًا ، فأوجد احتمال أن يكون السؤال علميًا ، علمًا بأنه ليس مما جمعه ياسر .

A ∩ B

B

A

A = سمير و أحمد

$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$

مجموع الأسئلة = 1000

$$P(A \cap B) = \frac{150+150}{1000} = 0.3$$

$$P(A) = \frac{300+300}{1000} = 0.6$$

$$P(B|A) = \frac{0.3}{0.6} = 0.5 \Rightarrow 50\ \%$$

3) يوضح الجدول أدناه عدد طلاب الصف الأول الثانوي من إحدى المدارس الثانوية.

	الفرقة الأولى (A)	الفرقة الثانية (B)	الفرقة الثالثة (C)	الفرقة الرابعة (D)	
حصل على تطعيم COVID19 (X)	35	39	34	40	148
لم يحصل على تطعيم COVID19 (Y)	5	2	4	1	12
	40	41	38	41	160

A ∩ B

إذا أُختير منهم طالب عشوائيًا، فأوجد احتمال أن يكون حصل على التطعيم، علمًا بأنه في الفرقة الأولى.

A

B

$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$

مجموع الطلبة = 160

$$P(A \cap B) = \frac{35}{160} = \frac{7}{32}$$

$$P(A) = \frac{40}{160} = 0.25$$

$$P(B|A) = \frac{7/32}{0.25} = \frac{7}{8} = 0.875 \Rightarrow 87.5\ \%$$

4) يُبيّن الجدول المجاور عدد الطلاب في ثلاثة صفوف من مدرسة ثانوية يلعبون كرة اليد ، وكرة القدم . إذا اختير أحد الطلاب عشوائيًا ، فما احتمال أن يكون لاعبًا لكرة القدم ، علمًا بأنه من الصف الأول الثانوي ؟

الصفوف	الرياضة	كرة اليد	كرة القدم	
	الأول الثانوي	6	8	14
	الثاني الثانوي	3	6	9
	الثالث الثانوي	5	7	12
		14	21	35

A∩B

B

A

$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$

مجموع الطلبة = 35

$$P(A \cap B) = \frac{8}{35}$$

$$P(A) = \frac{14}{35}$$

$$P(B|A) = \frac{8/35}{14/35} = \frac{4}{7} \simeq 0.571 \Rightarrow 57.1\%$$

5) يحتوي كيس على 52 بطاقة مرقمة الى اربع مجموعات لكل منها لون من الألوان الأتية : الأحمر، الأخضر ، الأصفر ، الأزرق ، ورقمت بطاقات كل لون من 1 الى 13 . إذا سحب محمد بطاقة عشوائياً فما احتمال أن تكون البطاقة زرقاء علماً بأن رقم البطاقة كان 2 ؟

A

B

$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$

مجموع البطاقات = 52

$$P(A \cap B) = \frac{1}{52}$$

$$P(A) = \frac{4}{52}$$

$$P(B|A) = \frac{1/52}{4/52} = 0.25 \Rightarrow 25\%$$

Almanahj.com/bh

مع التمنيات بالنجاح و التوفيق