

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة تدريبات وأنشطة امتحانية لدرس جبر الحوادث (المسائل اللفظية)

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات بحتة ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات بحتة في الفصل الأول

تحميل كراسة الطالب التدريبية في الرياضيات (التباديل والتوافيق)	1
كراسة متكاملة	2
ملف تجميع أسئلة الامتحانات الرسمية والأجوبة للسنوات السابقة	3
أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني	4
أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني	5



العبارات اللفظية والرياضية في الاحتمالات

م	التعبير اللفظي	التعبير الرياضي
١	احتمال وقوع ح _١ ، ووقوع ح _٢ أو احتمال وقوعهما معا	$P(H_1 \cap H_2)$
٢	احتمال وقوع ح _١ أو وقوع ح _٢ أو احتمال وقوع أحدهما على الأقل	$P(H_1 \cup H_2)$
٣	احتمال عدم وقوع الحدثين ح _١ ، ح _٢ معا أو احتمال وقوع أحد الحدثين ح _١ ، ح _٢ على الأكثر أو احتمال عدم وقوع ح _١ أو عدم وقوع ح _٢	$P(H_1 \cap H_2)'$ $P(H_1 \cup H_2)'$
٤	احتمال عدم وقوع أحد الحدثين ح _١ ، ح _٢ على الأقل أو احتمال عدم وقوع ح _١ و عدم وقوع ح _٢	$P(H_1 \cup H_2)'$ $P(H_1' \cap H_2')$
٥	احتمال وقوع ح _١ و عدم وقوع ح _٢ أو احتمال وقوع ح _١ فقط	$P(H_1 - H_2)$
٦	احتمال وقوع أحد الحدثين وليس كليهما أو احتمال وقوع أحد الحدثين فقط	$P(H_1 \cup H_2) - P(H_1 \cap H_2)$

مثال (١) إذا كان $P(A) = 0,7$ ، $P(B) = 0,4$ ، $P(A \cap B) = 0,2$ ، أوجد

(٢) احتمال عدم وقوع A ووقوع B

(ب) احتمال عدم وقوع A أو عدم وقوع B

(ج) احتمال وقوع أحدهما على الأقل

(د) احتمال وقوع أحدهما وليس كليهما

مثال (٢) يصوب لاعبان في وقت واحد نحو هدف ما ، فإذا كان احتمال أن يصيب اللاعب الأول الهدف هو $\frac{2}{3}$ ، واحتمال أن يصيب اللاعب الثاني الهدف هو $\frac{1}{4}$ ، واحتمال أن يصيب اللاعبان معا الهدف هو $\frac{1}{12}$ أوجد :
(١) احتمال إصابة الهدف.

(ب) احتمال إصابة الهدف من اللاعب الثاني فقط .

مثال (٣)

في إحدى المدارس بلغت نسبة الطلبة الذين أعينهم زرقاء ٣٠٪ و نسبة الطلبة الذين شعرهم أشقر ٤٠٪ ونسبة الطلبة الذين أعينهم زرقاء وشعرهم ليس أشقراً ١٪ ، اختير أحد الطلبة بطريقة عشوائية، أوجد ما يلي :

(أ) احتمال أن تكون عيونه زرقاء وشعره أشقر .

(ب) احتمال أن تكون عيونه ليست زرقاء وشعره ليس أشقراً .

يصوب صيادان على هدف فإذا كان احتمال أن يصيب الأول الهدف هو $0,6$ واحتمال أن يصيب الثاني الهدف هو $0,55$ واحتمال أن يصيب الأول و الثاني الهدف معا هو $0,8$ فأوجد: احتمال أن يصيب الأول الهدف وحده.

امتحان مادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول (٦) العام الدراسي: ١٤٣٢/١٤٣٣هـ - ٢٠١١/٢٠١٢م

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

(أ) إذا كان A ، B حدثان منفصلان وكان احتمال وقوع A يساوي ضعف احتمال وقوع B ، واحتمال حدوث أحدهما على الأقل يساوي $0,6$. احسب احتمال عدم وقوع B .

تابع السؤال الأول:

(٧) إذا كان $P(A) = 0,7$ ، $P(B) = 0,5$ ، $P(A \cap B) = 0,6$

فما احتمال وقوع A ، B معا؟

(أ) صفر

(ب) $0,3$ (ج) $0,4$ (د) $0,7$