

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة تدريبات وأنشطة امتحانية لدرس نظرية بيبز

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](#)

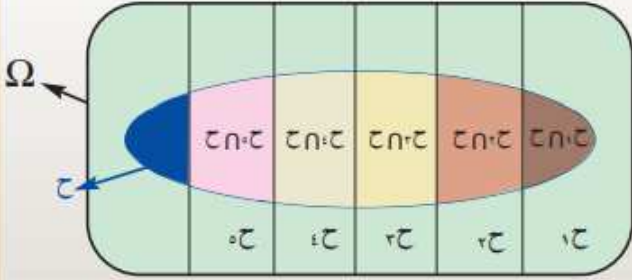
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات بحتة في الفصل الأول

| | |
|--|---|
| 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 |

نظرية بييز

نظرية

إذا كانت C_1, C_2, C_3, \dots أحداث متباعدة وشاملة في تجربة عشوائية، فضاؤها العيني Ω وكان C حادثاً ما، فإن:



$$P(C) = P(C|C_1)P(C_1) + P(C|C_2)P(C_2) + P(C|C_3)P(C_3) + P(C|C_4)P(C_4) + P(C|C_5)P(C_5)$$

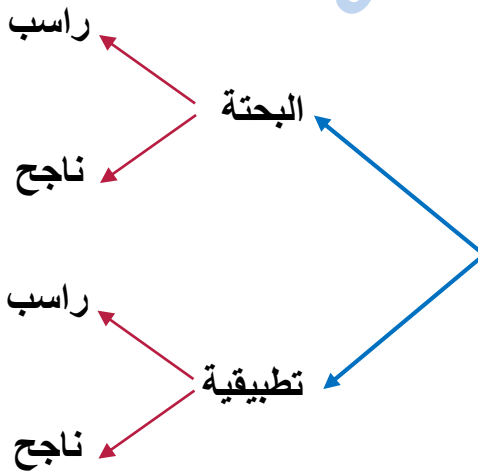
$$P(C|C_1)P(C_1) + P(C|C_2)P(C_2) + P(C|C_3)P(C_3) + P(C|C_4)P(C_4) + P(C|C_5)P(C_5) = P(C)$$

مثال (١):

في مدرسة ما، إذا كانت نسبة طلبة الصف الحادي عشر البحتة ٣٥% ونسبة طلبة التطبيقية ٦٥% وإذا كانت نسبة الطلبة الذين رسبوا من طلبة البحتة ١٠%، و ١٥% من طلبة التطبيقية فإذا اخترنا أحد الطلبة من الصف الحادي عشر في المدرسة بشكل عشوائي:

(أ) ما احتمال أن يكون راسب؟

(ب) إذا كان الطالب راسب فما احتمال أن يكون من طلبة الصف الحادي عشر البحتة؟



نظرية بيز

الاحتمالات

الوحدة
الثانية

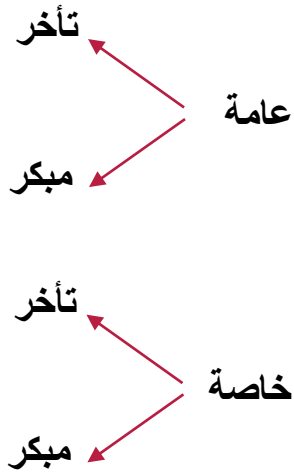
جميع الدروس مشروحة في قناتي على اليوتيوب
للاشتراك في القناة أضغط هنا

مادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر... إعداد الأستاذ/قيس الشبيبي

تدريب ٢

٢) يستخدم موظف للوصول إلى عمله المواصلات العامة ٨٠٪ من الوقت ، ويستخدم سيارته الخاصة ٢٠٪ من الوقت إذا كان احتمال تأخره عن عمله إذا استخدم المواصلات العامة يساوي ١٠٪ ، وإذا استخدم سيارته الخاصة ٣٪. إذا تأخر العامل عن عمله في يوم ما فما احتمال أن يكون قد استخدم سيارته الخاصة ؟

٧٩





نظرية بييز

مثال (٢):

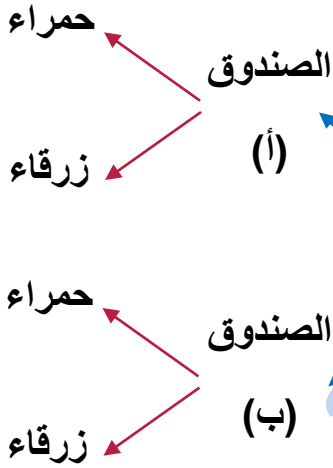
في الجدول المقابل إذا اختير أحد الصندوقين عشوائياً، ثم سحبت كرة واحدة منه.

(١) ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء؟

(٢) إذا كانت الكرة المسحوبة حمراء، فما

احتمال أن تكون من الصندوق (أ)؟

| ب | أ | الصندوق اللون |
|---|---|------------------|
| ٧ | ٣ | أحمر |
| ٢ | ٤ | أزرق |



نظرية بييز

مثال (٣): في الجدول المقابل إذا اختر أحد

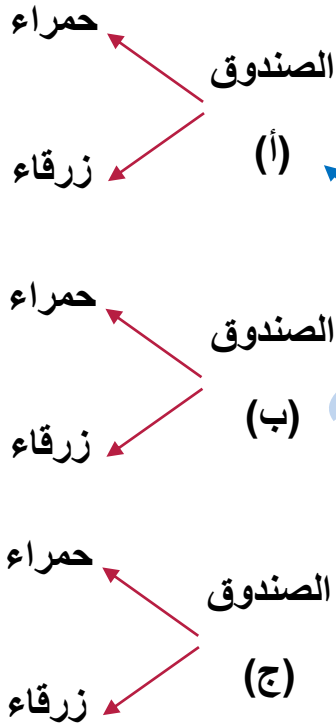
الصندوقين عشوائياً، ثم سحبت كرة واحدة منه.

(١) ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء؟

(٢) إذا كانت الكرة المسحوبة زرقاء، فما احتمال

أن تكون من الصندوق (أ)؟

| ج | ب | أ | الصندوق اللون |
|---|---|---|------------------|
| ٥ | ٢ | ٣ | أحمر |
| ٤ | ٤ | ٧ | أزرق |



نظرية بيز

الاحتمالات

الوحدة
الثانية

جميع الدروس مشروحة في قناتي على اليوتيوب
للاشتراك في القناة أضغط هنا

مادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر... إعداد الأستاذ/قيس الشبيبي

تمارين ومسائل ٤

(١) تحوي ثلاثة صناديق كرات متشابهة كما في الجدول :

| الصندوق (٣) | الصندوق (٢) | الصندوق (١) | |
|-------------|-------------|-------------|------------|
| ٦ | ٥ | ٣ | كرات حمراء |
| ١ | ٢ | ٤ | كرات زرقاء |

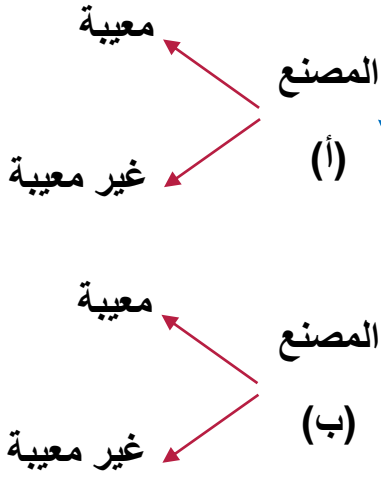
اختر أحد الصناديق عشوائيا ، وسحبت منه كرة واحدة ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبه حمراء؟

almanahj.com/lom

(٢) يشتري أحد المحلات ٧٠٪ من قطع الغيار التي يحتاجها من المصنع ٩ و ٣٠٪ من المصنع ب. إذا كانت نسبة المعيب في المصنع ٩ هي ٥٪ وفي المصنع ب هي ٨٪ وإذا أخذنا قطعة من المحل بطريقة عشوائية :

(٩) فما احتمال أن تكون القطعة معيبة ؟

(ب) إذا كانت القطعة معيبة ، فما احتمال أن تكون إنتاج المصنع ب؟



نظرية بيز

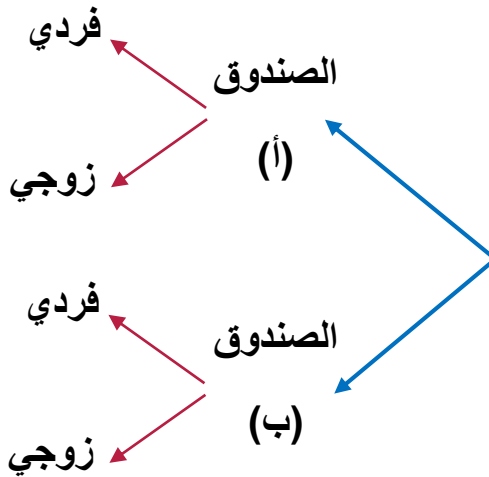
الاحتمالات

الوحدة
الثانية

جميع الدروس مشروحة في قناتي على اليوتيوب
للاشتراك في القناة أضغط هنا

مادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر... إعداد الأستاذ/قيس الشبيبي

٣) يحتوي الصندوق ٢ على ثمانية أوراق مرقمة من ١ إلى ٨ ويحتوي الصندوق ب على سبعة أوراق مرقمة من ١ إلى ٧ اختير أحد الصناديق بطريقة عشوائية وسحبت منه ورقة إذا كان رقم الورقة المسحوبة فرديا فما احتمال أن تكون سحبت من الصندوق ب؟



almanahj.com/om