

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة تدريبات وأنشطة امتحانية لدرس استخدام مبدأ العد في الاحتمالات

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

<a href="#">تحميل كراسة الطالب التدريبية في الرياضيات ( التباديل والتوافيق )</a>	1
<a href="#">كراسة متكاملة</a>	2
<a href="#">ملف تجميع أسئلة الامتحانات الرسمية والأجوبة للسنوات السابقة</a>	3
<a href="#">أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني</a>	4
<a href="#">أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني</a>	5

### مثال (١):

يراد اختيار ٥ موظفين من بين ٨ رجال و ٦ نساء، ما احتمال أن يتم اختيار ٤ رجال وإمرأة؟

### مثال (٢):

تتكون أسرة من ١٠ أفراد، ٦ ذكور و ٤ إناث، تم اختيار ٥ أفراد بطريقة عشوائية لحضور مناسبة دينية. ما احتمال أن يكون هنالك ٣ إناث و ذكرين؟

### مثال (٣):

صندوق يحتوي على ٥ كرات حمراء، و٤ كرات بيضاء، و٦ كرات سوداء، سحب كرتان من الصندوق بشكل عشوائي (بدون إرجاع) **فما احتمال** أن تكون الكرتان المسحوبتان مختلفتين في اللون؟

يحتوي صندوق ١٠٠ قطعة غيار من بينها ٣٠ قطعة معيبة . إذا كانت جميع قطع الغيار متشابهة تماماً، وأردنا سحب عشرين قطعة معاً من الصندوق عشوائياً. فأوجد :

(أ) احتمال أن تكون القطع العشرين معيبة .  
 (ب) احتمال أن تكون القطع العشرين غير معيبة.  
 (ج) احتمال أن تكون إحدى هذه القطع معيبة.

almanahj.com/om

يراد اختيار ٦ مصابيح كهربائية من بين ١٢ مصباحاً فيها ١٠ مصابيح صالحة، وأوجد احتمال ما يلي :

(أ) أن تكون جميعها صالحة.  
 (ب) أن يكون واحد منها فقط غير صالح.

### تمارين ومسائل ٢

(١) في مستشفى عشر ممرضات ثلاث منهن شعرهن أشقر ، أختيرت ممرضتان من المستشفى بطريقة عشوائية أوجد احتمال أن يكون :

(أ) شعر الممرضتان من اللون الأشقر .

(ب) شعر الممرضتان ليس أشقراً .

(٢) إسطليل للخبول يحتوي على خمس خيول بيضاء وأربع حمراء وثمان سوداء وثلاث بنية .

تم اختيار أربع من هذه الخيول بطريقة عشوائية . أوجد احتمال :

(أ) أن تكون لونها أبيض .

(ب) أن تكون لونها أسود .

(ج) أن تكون كل واحدة بلون مختلف .

(٣) يحتوي كيس على ١٢ قطعة نقود ٤ منها فضية والباقي ذهبية ، سحب منه قطعتين بطريقة عشوائية إذا كان الحدث ح<sub>١</sub> يعني القطعتان فضيتان والحدث ح<sub>٢</sub> يعني القطعتان ذهبيتان والحدث ح<sub>٣</sub> يعني قطعة واحدة على الأقل فضية . أوجد : ل(ح<sub>١</sub>) ، ل(ح<sub>٢</sub>) ، ل(ح<sub>٣</sub>) .

(٤) كيس يحتوي على ١٩ كرة ١٠ منها سوداء و ٥ منها حمراء والباقي من اللون الأبيض ، إذا تم سحب ٩ من الكرات بشكل عشوائي أوجد احتمال سحب ٤ كرات سوداء و ٣ كرات حمراء واثنين بيضاويتين .