

هذا الملف تم تحميله من موقع Talamid.ma

تمرين 5

يحتوي صندوق على عشر بيدقات و تحمل الأرقام 1،1،1،1،2،2،2،3،3 نسحب عشوائيا بالتابع و بدون إحلال ثلاثة بيدقات من الصندوق .

احسب احتمال الأحداث التالية :

1. A " الحصول على ثلاثة بيدقات تحمل نفس الرقم "
2. B " الحصول على بيدقتين بالضبط تحملان الرقم 2 "
3. C " الحصول على بيدقات تحمل ثلاثة أرقام مختلفة "

(مثنى مثنى)

تمرين 6

يحتوي كيس على أربع بيد قات بيضاء مرقمة 1؛ 1؛ 1؛ 0 و خمس بيدقات حمراء مرقمة 1؛ 1؛ 2؛ 2 نسحب عشوائيا وفي آن واحد بيدقتين من الكيس .

1) أحسب احتمال الحدين :

- A " الحصول على بيدقتين من نفس اللون " .
- B " الحصول على بيدقتين تحملان نفس الرقم " .

2) ما هو احتمال سحب بيدقتين تحملان نفس الرقم علما أنهما من نفس اللون

تمرين 7

يحتوي صندوق على خمس بيدقات حمراء وتحمل الأرقام 0.0.1.1.2 وعلى أربع بيدقات خضراء وتحمل الأرقام 0.1.1.2 نسحب عشوائيا وفي آن واحد 3 بيدقات من الصندوق . ونعتبر الحدين :

"A" توجد بيدقة على الأقل تحمل الرقم 0

"B" سحب 3 بيدقات من نفس اللون "

1) أ- أحسب احتمال الحدث B

$$p(A) = \frac{16}{21}$$

2) أحسب احتمال الحدث B علما أن الحدث A متحقق

تمرين 8

أجب على أسئلة التمارين 1 و في حالة سحب كرتين بالتابع وبإحلال .

تمرين 1

يحتوي كيس على 3 كرات حمراء و أربع خضراء و كررة واحدة بيضاء . نسحب تانيا كرتين من الكيس .

احسب احتمال الأحداث التالية:

- A " الحصول على كررة حمراء و كررة خضراء " .
- B " الحصول على كرتين خضراوين " .
- C " الحصول على كرتين من نفس اللون " .

تمرين 2

يحتوي صندوق على قرصين بيضاوين و أربعة أقراص سوداء وستة أقراص خضراء نسحب تانيا ثلاثة أقراص من الصندوق (جميع الأقراص لها نفس احتمال السحب)

1. احسب احتمال سحب قرصين بالضبط سوداوين
2. احسب احتمال سحب ثلاثة أقراص من نفس اللون
3. احسب احتمال سحب قرص على الأقل من اللون الأسود

تمرين 3

يحتوي كيس على أربع بيد قات بيضاء مرقمة 0؛ 1؛ 1؛ 0 و خمس بيدقات حمراء مرقمة 1؛ 1؛ 2؛ 2؛ 2 نسحب عشوائيا وفي آن واحد ثلاثة بيدقات من الكيس

احسب احتمال الحصول على :

- 1- ثلاثة بيدقات من نفس اللون
- 2- ثلاثة بيدقات تحمل نفس الرقم
- 3- ثلاثة بيدقات أرقامها مختلفة مثنى مثنى
- 4- ثلاثة بيدقات مجموع ارقامها 3

تمرين 4

يحتوي كيس على 6 كرات مرقمة كما يلي : 0؛ 1؛ 1؛ 2؛ 2؛ 2 (لا يمكن التمييز بينها باللمس)

نسحب من الكيس كرتين بالتابع وبدون إحلال .

1) احسب احتمال الحدين التاليين:

A " الكرتان المسحوبتان تحملان معا نفس الرقم " .

B " مجموع رقمي الكرتان المسحوبتان هو 2 " .

- 2) احسب احتمال سحب كرتين تحملان نفس الرقم أو مجموع رقميهما 2.