

سلسلة رقم 02

تمرين رقم 01:

إذا كان A يمثل حدث نجاح طالب ما في مقياس التنظيم الحديث للمؤسسة، وكان B هو حدث نجاحه في مقياس الإحصاء الاستدلالي؛ وكان

$$P(A)=0.80$$

$$P(B)=0.75$$

$$P(A \cap B)=0.65$$

ما احتمال نجاح الطالب في المقياسين؟

تمرين رقم 02:

قام أحد الأفراد بسحب قطعتين من إنتاج مصنع ما؛ بصورة عشوائية من داخل صندوق به 100 وحدة جيدة و10 غير جيدة، فإذا كان السحب تعاقبياً ودون إرجاع القطع المسحوبة أحسب مايلي:

- احتمال كون القطعتين المسحوبتين جيدتين.
- احتمال كون القطعتين غير جيدتين
- احتمال كون احدهما جيدة والأخرى غير جيدة .

تمرين رقم 03:

بعد الامتحان تقسم مجموعة من الطلبة إلى ثلاثة أصناف: الطلبة الذين ينتمون إلى الصنفين الأولين هم من الناجحين، أما طلبة الصنف الثالث هم من الراسبين.

الاحتمال أن الطالب فريد ينتمي إلى الصنف الأول يساوي 0.2 واحتمال انتمائه إلى الصنف الثاني يساوي 0.6. - ما هو احتمال نجاحه.

تمرين رقم 04:

يشارك في سباق فريق يتكون من ثلاثة عدائين (A, B, C) يتحصل الأول عند الوصول على ميدالية.

- احتمال وصول العداء A في المرتبة الأولى يساوي 0.3

- احتمال وصول العداء B في المرتبة الأولى يساوي 0.2

- احتمال وصول العداء C في المرتبة الأولى يساوي 0.4

- ماهو احتمال حصول هذا الفريق على الميدالية؟

تمرين رقم 05:

طلبة قسم مُكون من فوجين الفوج A والفوج B. أجروا امتحان، منهم من نجح ومنهم من رسب

يلخص الجدول التالي نتائج الامتحان:

الفوج B	الفوج A	
21	20	ناجح
9	5	راسب

إذا أختير طالبا عشوائيا من هذا القسم، ماهو احتمال أن يكون:

- ينتمي إلى الفوج A
- ناجح
- ينتمي إلى الفوج B وناجح
- ينتمي إلى الفوج A وراسب
- راسب علما أنه من الفوج A

تمرين رقم 06:

مجموعة من 30 طالب يشاركون في لعبة سؤال وجواب، طرح سؤال وكان 14 منهم يعرفون الجواب.

يختار عشوائيا 7 طلبة للإجابة

ماهو احتمال أن طالبا منهم على الأقل يعرف الجواب

تمرين رقم 07:

علبة تحوي 10 أقلام منها سبعة جيدة الصنع.

- ما احتمال الحصول على أربعة أقلام جيدة فقط، إذا قمنا بسحب ستة أقلام ؟

... بالتوفيق مع التطبيق القادم ...