التمرين 6: صيدان A و B يقومان بقذف على هدف معين، وكل واحد منهم يقوم بالقذف مرة واحدة

- احتمال أن الصياد A يصيب الهدف = 0.7
- احتمال أن الصياد B يصيب الهدف = 0.6
- احتمال أن الصياد A و B يصيبان الهدف = 0.5

المطلوب:

1. ما هو احتمال أن الصياد A فقط يصيب الهدف
2. ما هو احتمال أن الصياد A أو B يصيبان الهدف.

التمرين 7: الجدول التالي يوضح توزيع مجموعة من الطلبة حسب الفوج والنتيجة:

	الفوج الأول	الفوج الثاني
ناجح	20	21
راسب	05	09

لنعتبر التجربة العشوائية الممثلة في اختيار طالب بطريقة عشوائية، أحسب احتمال الحوادث التالية:

1. الطالب المختار ينتمي إلى الفوج الأول
2. الطالب المختار ناجح
3. الطالب المختار راسب
4. الطالب المختار ينتمي إلى الفوج الثاني
5. الطالب المختار ينتمي إلى الفوج الأول و راسب
6. الطالب المختار راسب علما أنه ينتمي إلى الفوج الأول.

التمرين 8: في حي لبلدية ما، 50% من الأسر مالكة للمسكن الذي تسكن فيه، 75% من الأسر لها سيارة، و 30% من الأسر مالكة للمسكن الذي تسكن فيه ولها سيارة، نختار أسرة لا على التعيين، أوجد الاحتمالات التالية:

1. أن الأسرة تملك سيارة علما أنها تملك المسكن الذي تسكن فيه
2. أن الأسرة لا تملك المسكن الذي تسكن فيه علما أنها تملك سيارة
3. أن الأسرة لا تملك سيارة علما أنها تملك المسكن الذي تسكن فيه.

التمرين 9: بافتراض أن الحادثان مستقلان، حيث أن $P(A \cup B) = 2/3$; $p(A) = 1/2$

المطلوب: أحسب ما يلي: $P(B), P(A/B), P(\bar{B}/A)$

التمرين10: العدد الإجمالي لطلبة السنة الثانية علوم التسيير يتكون من 48% طلبة و 52% طالبات، 5% من الطلبة راسبين و 25% من الطالبات راسبات، تم اختيار فرد بطريقة عشوائية، **المطلوب**:

1. ماهو احتمال أن الفرد المختار راسب
2. ماهو احتمال أن الفرد المختار ناجح
3. إذا علمت أن الفرد المختار راسب، ما هو احتمال أن يكون طالب
4. إذا علمت أن الفرد المختار ناجح، ما هو احتمال أن تكون طالبة.

التمرين 11: يفترض أن تصل طائرتان إلى مطار الجزائر في وقت واحد من أجل امكانية تبادل الركاب والبريد، احدى الطائرتين تقلع من مطار وهران والأخرى من مطار قسنطينة، قدر احتمال تأخر الطائرة الأولى بـ 0.3، واحتمال تأخر الطائرة الثانية بـ 0.1، **المطلوب**: أحسب:

1. احتمال تأخر كلا الطائرتين
2. احتمال أن تتأخر الطائرة الأولى وتصل الثانية في الوقت المحدد
3. احتمال وصول طائرة واحدة في الوقت المحدد.