

- يحتوي صندوق على 4 كرات تحمل العدد a و 5 كرات تحمل العدد $(a - 1)$, $(a \in \mathbb{R})$.
نسحب تآنيا وعشوائيا 3 كرات من الصندوق.
(1) احسب احتمال الأحداث التالية :
A : سحب 3 كرات تحمل نفس العدد .
B : سحب كرتين بالضبط تحمل نفس العدد .
(2) ليكن X المتغير العشوائي الذي يربط كل سحبة بمجموع الأعداد المسجلة على الكرات المسحوبة
(a) حدد القيم التي يأخذها المتغير العشوائي X .
(b) حدد قانون احتمال X .
(c) احسب الأمل الرياضي بدلالة a وحدد a من أجل $E(X) = 0$.

إعداد الأستاذ : محمد عاطي