

يحتوي صندوق على n 10 كرات ($n \in \mathbb{N}^*$) من صنفين A و B موزعة حسب الجدول التالي :

		اللون الصنف
أخضر	أحمر	A
n	2n	
		B
3n	4n	

- 1 - أ- احسب احتمال سحب كرة حمراء . ($0,75$ ن)
ب- احسب احتمال سحب كرة حمراء من الصنف A . ($0,75$ ن)
- 2 - احسب احتمال سحب كرة من الصنف A علما أن لونها أحمر. (1 ن)
- 3 - نسحب تانيا وعشوائيا كرتين من الصندوق.
أ- احسب P_n احتمال سحب كرتين مختلفتي اللون . (1 ن)
ب- استنتج Q_n احتمال سحب كرتين من نفس اللون . ($0,5$ ن)
ج- حدد القيمة الدنوية لـ n بحيث يكون P_n أصغر من Q_n . ($0,5$ ن)

Achamel

Achamel