

يحتوي صندوق على 4 بيدقات بيضاء و 3 بيدقات سوداء (لا يمكن التمييز بين اليدقات باللمس).

1 - نسحب تانيا ثلاث بيدقات من الصندوق

أ- ما هو عدد الإمكانيات ؟ $(0,5 \text{ ن})$

ب- احسب احتمال أن يكون عدد اليدقات البيضاء المسحوبة أكبر من عدد اليدقات السوداء المسحوبة. $(0,75 \text{ ن})$

ج- احسب احتمال الحصول على بيدقتين بالضبط من نفس اللون. $(0,75 \text{ ن})$

2 - نسحب بالتتابع وبإحلال ثلاث بيدقات من الصندوق.

ليكن X المتغير العشوائي الذي يمثل عدد اليدقات السوداء المحصل عليها.

أ- اعط قانون احتمال المتغير X . $(2,75 \text{ ن})$

ب- احسب الأمل الرياضي للمتغير X . $(0,75 \text{ ن})$

Achamel