

## تمرين 7:

يقترح بائع مثلجات 10 نكهات مختلفة لمثلجاته. يقوم ثلاثة أشخاص كل على حدة باختيار نكهة لمثلجة يتناولها.

1. احسب احتمال تحقق الحادثة:  $A$  "يختار الأشخاص الثلاثة نكهات متميزة مثنى مثنى"
2. ليكن  $X$  المتغير العشوائي الذي يحصي عدد النكهات المختار من قبل الأشخاص الثلاثة. عيّن قانون الاحتمال للمتغير العشوائي  $X$ ، ثم احسب الأمل الرياضي له وفسّر النتيجة.