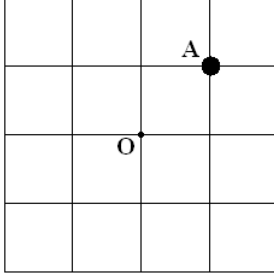


تمرين 2:



تتحرك نقطة على خطوط شبكة تتكون من 16 خانة متساوية البعدين. نسمي "قفزة" لهذه النقطة كل تحرك لها على أحد بعدي خانات هذه الشبكة. يمكن لهذه القفزة أن تكون نحو الأعلى أو نحو الأسفل أو نحو اليمين أو نحو اليسار. نفرض أن تحرك هذه النقطة في الاتجاهات الأربعة له نفس الاحتمال. وأنها تنطلق من المبدأ O، وتتجز قفرتين متتابعتين. فإذا قفزت نحو اليمين ثم نحو الأعلى صارت في الموضع A.

1. علم كل المَوَاضِع التي يمكن لهذه النقطة أن تصل إليها بعد قفرتين. عدّد، بالنسبة إلى كل موضع، عدد الطرق التي تصل بها النقطة إلى هذا الموضع.
2. احسب احتمال الحادثة " موضع النقطة بعد قفرتين هو المبدأ O "