

صناديق واحتمالات

أبعاد الصندوق الذي في الرسم: $3cm \times 4cm \times 5cm$. الصندوق مبني من مكعبات أبعاد كل منها: $1cm \times 1cm \times 1cm$.

غطّس الصندوق كله في دلو دهان.

فككنا الصندوق وبهذا حصلنا على 60 مكعبًا: $1cm \times 1cm \times 1cm$.
وضعنا هذه المكعبات في كيس.

1. إذا أخذنا مكعبًا من الكيس، ما هو الاحتمال أن يكون المكعب:

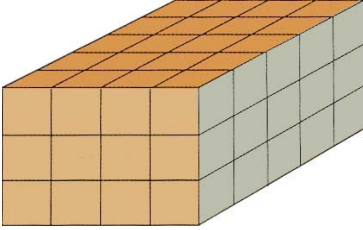
(أ) بتاتًا بدون دهان؟

(ب) وجه واحد مدهون وباقي الوجوه غير مدهونة؟

(ت) وجهان مدهونان وباقي الوجوه غير مدهونة؟

(ث) ثلاثة وجوه مدهونة وباقي الوجوه غير مدهونة؟

(ج) أربعة وجوه مدهونة وباقي الوجوه غير مدهونة؟



2. أرجعنا المكعبات الـ 60 إلى الكيس. أخذنا مكعبًا بشكل عشوائي. رمينا المكعب كأنه

مكعب لعب (حجر نرد)، ما هو الاحتمال أن نحصل على وجه مدهون؟