

مقرر ١١١ إحص الفصل الصيفي 1422-1423 هـ امتحان قصير رقم (١) نموذج أ
الإسم:

الرقم:

أ- صندوق به 12 كرة حمراء R و 8 كرات خضراء G و 5 كرات زرقاء B ، أكتب فضاء العينة في الحالات التالية:

① سحب كرة واحدة من الصندوق.

② سحب كرتين من الصندوق.

ب- مصنع ألعاب ينتج لعبة خشبية من جزئين ، إذا كان لون الجزء الأعلى يمكن أن يكون أحمر أو أبيض أو أزرق ولون الجزء الأسفل يمكن أن يكون بني أو برتقالي أو أصفر أو أخضر. كم عدد الألوان المختلفة التي يمكن أن تنتج بها هذه اللعبة ؟

ج- مندوب مبيعات يقوم بتسويق منتجين A و B . إذا كان يتصل كل يوم بـ 3 زبائن وكان احتمال بيع المنتج A على أي زبون هو 0.3 بينما احتمال بيع المنتج B على أي زبون هو 0.25 . إذا كان بيع المنتج A مستقل عن بيع المنتج B ، كما أن بيع المنتج على أي زبون مستقل عن الآخرين، أحسب احتمال أن مندوب المبيعات :
① سيبيع المنتج A و المنتج B على أول زبون يتصل به .

② سيبيع منتج واحد فقط على أول زبون يتصل به .

③ لن يبيع المنتج A على أي زبون.

④ يبيع المنتج B على زبون واحد على الأقل.