

استراتيجية حل المسألة "إنشاء نموذج"

علب الكاكاو	
الأبعاد	القطر ٤ بوصات والارتفاع ٨ بوصات
الكمية	١٥٣ علبة
أبعاد صندوق الشحن	٢٤ × ١٨ × ١٨ بوصة

شحن الكاكاو: لحلّ السؤالين ١، ٢ استعمل المعلومات في الجدول المجاور الذي يقدّم معلوماتٍ عن علب الكاكاو التي يرغب الموزّع في وضعها في بصناديق وشحنها إلى مخازن عدة في أنحاء المدينة.

١ ما عدد صناديق الشحن التي يمكنك ملؤها بعلب الكاكاو؟ وكم علبة تبقى؟	٢ ما أبعاد أصغر صندوق يمكنك استعماله لشحن العلب المتبقية؟
٣ ألعاب: بُنيت قلعة فارغة من الداخل على شكل منشور رباعي من مكعبات طول ضلع كلّ منها بوصة واحدة، فإذا كان كلّ من طول القلعة وعرضها ٤ بوصات، وارتفاعها ١٥ بوصة، فكم مكعبًا نحتاج لملء فراغ القلعة؟	٤ طوابيع: ترغب مريم في عرض مجموعتها من الطوابيع على لوحة. فإذا كانت الطوابيع مربعة الشكل، وطول ضلع كلّ منها بوصة واحدة، وتربّع في ترتيبها في ٤٨ صفًا، على أن يحتوي كلّ صفّ منها على ٢٤ طابِعًا، مع ترك فراغ $\frac{1}{3}$ بوصة بين كلّ طابيعين، وبوصتين على الأطراف، فما طول اللوحة وعرضها؟
٥ بلاط: غُطّي صندوق أبعاده كما يأتي: طوله ١٠ بوصات وعرضه ٦ بوصات وارتفاعه ٤ بوصات، ببلاطات طول ضلع كلّ منها ١ بوصة. إذا كان في الوجه العلوي للصندوق فراغ بعداه ٤ × ٨ بوصات، فكم بلاطة نحتاج إليها لتغطية جوانب الصندوق ووجهه العلوي؟	٦ صور: ربّبت سامية صورتها وصورتَي والديها وصورة أخيها على رفّ، فإذا كانت ترغب في أن تكون صورة والدها بجانب صورة والديها، فبكم طريقة يمكنها ترتيب الصور الأربعة؟