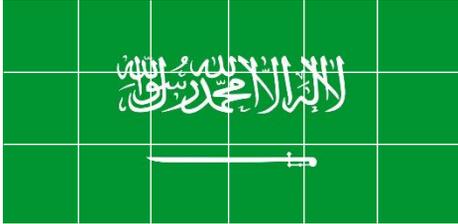


الهدف
أجد مساحة المستطيل والمربع



كيف نستطيع إيجاد مساحة الشكل إذا لم يكن محدداً بالمربعات على سطحه؟

استطيع إيجاد مساحة العلم بعد المربعات التي تغطي سطحه . إذن مساحة العلم تساوي ١٨ وحدة مربعة

ماهي مساحة علم المملكة العربية السعودية الذي أمامك؟



سوف نسترجع طريقة الشبكات لإيجاد حاصل ضرب عددين وذلك بضرب عدد الأعمدة في عدد الصفوف أو العكس لأن الضرب عملية إبدالية ومن ذلك سوف نستنتج أن مساحة أي شكل رباعي هي عبارة عن ضرب **الطول في العرض**

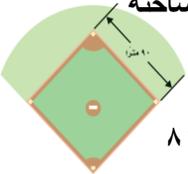


مساحة المربع

بما أن المربع هو مستطيل أضلاعه الأربعة متطابقة ويمكن التعويض عن **ل** و **ض** بالمتغير **س** في قانون المساحة

$$\text{إذن } م = س \times س \text{ أو } س^2$$

مثال : الشكل المجاور يمثل جزءاً من حديقة عامة وهذا الجزء على شكل مربع . أوجد مساحته



$$\text{الحل : } م = س^2$$

$$٨١٠٠ = ٩٠ \times ٩٠ = م$$

إذن مساحة الحديقة تساوي ٨١٠٠ متر مربع

مساحة المستطيل

ويُرمز لمساحة المستطيل بالحرف (م)

وطوله (ل) وعرضه (ض)

$$م = ل \times ض$$



مثال : بالرجوع لمعلومات صورة علم المملكة العربية

السعودية في أعلى الصفحة نجد أن :

$$ل = ٦ \text{ و } ض = ٣$$

$$م = ٦ \times ٣ = ١٨$$

إذن مساحة العلم هي ١٨ متراً مربعاً