

# خواص المربع و الكشّف عنه



Kuwaitteacher.Com

الاسم

سوف نتعلم خواص المربع و الشروط التي يكون فيها متوازي الأضلاع مربع

المربع هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متطابقان

و أيضا المربع هو معين فيه قياس إحدى زواياه 90 درجة



إذا كان متوازي الأضلاع فيه قطران متطابقان و  
متعامدان فإنه مربع

KuwaitTeacher.Com

# خواص المربع

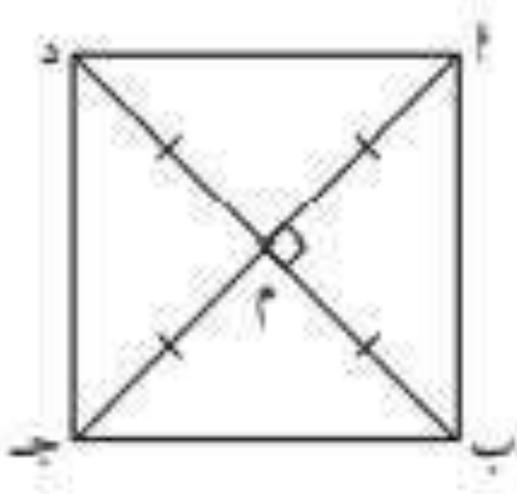
كل ضلعين  
متجاورين متطابقين

زواياه الأربعة قوائم

فيه القطران  
متعامدان و متطابقان



في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع  
أثبت أن أ ب ج د مربع



**المعطيات** أ ب ج د متوازي أضلاع ،  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$  ،  $AB = CD$

**المطلوب** اثبات أن أ ب ج د مربع

**الحل** ∴ أ ب ج د متوازي أضلاع فيه :

$$AB = CD$$

∴ أ ب ج د مستطيل

من تطابق  $\triangle AMB$  ،  $\triangle AMD$  (ض . ز . ض)  $\Rightarrow AB = AD$  (ضلعان متجاوران

متطابقان) ( ٢ )

( ١ )

∴ من ( ١ ) ، ( ٢ ) أ ب ج د مربع



# تجدنا في جوجل ..... اكتب تقارير مدرستي

