

المجال : أنشطة هندسية  
الباب : متوازي أضلاع  
الوحدة : خواص متوازيات الأضلاع الخاصة

المستوى : الثانية متوســــط  
الدعائم : الكتاب المدرسي ، المنهاج  
الوسائل : كراس الأنشطة ، أدوات هندسية

الأستاذ : معلول محمد الطاهر

الكفاءة القاعدية : التعرف على المعين و المربع  
وعلى خواصهما

المراحل	مؤشرات الكفاءة	أنشطة التعامــــم	التقويــــم
التهيئة	يتذكر : - تعريف المستطيل و خواصه التي عرفها في الحصة الماضية	مناقشة تمرين 11 ص 63	- ما هو المعين ؟ وما هو المربع حسب ما عرفته في السنة الماضية ؟
نشاط وضعية الإطلاق	- الوصول إلى أن * تعريف المعين * كل معين هو متوازي أضلاع * للمعين مركز تناظر هو نقطة تقاطع قطريه * قطرا المعين متعامدان ومتناصفان * إذا كان رباعي قطراه متعامدان ومتناصفان فهو معين * الوصول إلى تعريف المربع وعلى أن المربع هو مستطيل و معين	<b>نشاط (1) ص 54</b> <b>الجزء (3) ص 54</b> أ) رسم ب) ضلعان متقابلان في متوازي أضلاع * لنفس السبب $AD = DC = CB = AB$ <b>الجزء (4) ص 55</b> أ) رسم ب) [AC] ..... (1) [AC] ..... (2) نستنتج أن $(BD) \perp (AC)$ <b>الجزء (5) ص 55</b> أ) رسم ب) $\hat{A} = \hat{D} = 180^\circ$ الخاصة : إذا توازي مستقيمان مقطوعان بقاطع فإن كل زاويتين داخليتين واقعتين في نفس الجهة بالنسبة لهذا القاطع متكاملتان $\hat{D} = 90^\circ$ $\hat{D} = \hat{B} = 90^\circ$ المعين ABCD هو مربع	- ما هو تعريف المعين - هل المعين هو متوازي أضلاع ؟ - ما هو مركز تناظر معين - ما هي خاصية قطري المعين ؟ - إذا كان رباعي قطراه متعامدان و متناصفان فما هو نوعه ؟ - ما هو المربع ؟ - ما هي علاقة المربع بالمستطيل و المعين ؟
تمثيل المعرفة	حوصلة تعريف المعين و المربع وخواص كل منهما	كتابة في البيت تعريف 2 و الخاصية 3 و 4 ص 58 و تعريف 3 و الخاصية 5 ص 59	واجب منزلي : تمرين 14 و 16 ص 63