

المجال : أنشطة هندسية  
الباب : متوازي الأضلاع  
الوحدة : تطبيقات حول خواص متوازي أضلاع

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

الكفاءة القاعدية : تطبيق الخواص التي أخذت في مناقشة  
وحل التمرين باستعمال البرهنة

الأستاذ : معلول محمد الطاهر

المراحل	مؤشرات الكفاءة	أنشطة التعالم	التقويم
تطبيقات وإعادة استثمار	تطبيق الخواص وتوظيفها في وضعيات متنوعة	<p><b>حل تمرين 8 ص 63</b></p> <p>(1) رسم مثلث (2) O منتصف [BC].... (من المعطيات) <b>O</b> منتصف [AA'] ( لأن A و A' متناظرتان بالنسبة إلى O) القطران متناصفان في الرباعي ABA'C فهو متوازي أضلاع</p> <p><b>حل تمرين 9 ص 63</b></p> <p>(1) رسم متوازي أضلاع (2) إنشاء E (3) إثبات أن ACEB متوازي أضلاع (1)..... (AB) // (CE) AB = CD (ضالعان متقابلان في متوازي أضلاع) (E ، D متناظرتان بالنسبة إلى C) نستنتج أن : AB = CE ..... (2) من (1) و(2) ينتج أن : ACEB متوازي أضلاع</p> <p><b>حل تمرين 10 ص 63</b></p> <p><math>\hat{A} + \hat{D} = 180^\circ</math> إذن (AB) // (DC) خاصية <math>\hat{D} + \hat{C} = 180^\circ</math> إذن (AD) // (BC) خاصية إذن الرباعي ABCD متوازي أضلاع</p>	