

المجال: خواص المستقيمات الخاصة في مثلث

الوحدة: خواص محاور مثلث

الكفاءة القاعدية: إنشاء و استعمال خواص محاور مثلث

مؤشر الكفاءة :

المذكورة رقم : 09
المستوى: الثالثة متوسط
الزمن :

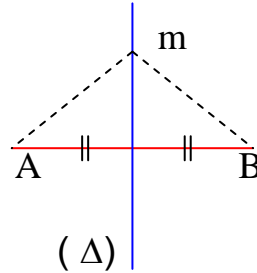
الوضعية

وضيعات و أنشطة التعلم

التقويم

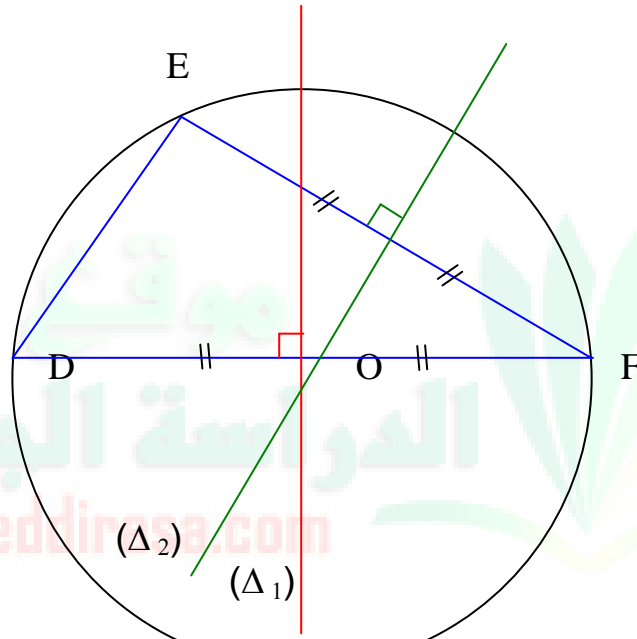
خاصية محور قطعة
مستقيم

[AB] قطعة مستقيم (Δ) محورها , m نقطة من (Δ) نحقق أن $Am = Bm$
الخاصية العكسية



التهيئة

النشاط : 1 ص 142 :
(1)



البناء

استنتاج خاصية المحاور
الثلاثة لمثلث

(2) النقطة O تنتمي إلى (Δ_1) محور [DF] فهي متساوية المسافة عن طرفي هذه

القطعة أي : 1 $OD = OF$

بنفس الطريقة النقطة O تنتمي إلى (Δ_2) محور [EF] 2 $OF = OE$ إذ

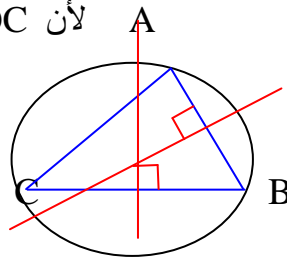
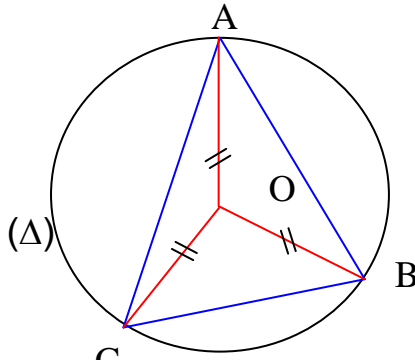
من 1 و 2 نجد أن : $OD = OE$

النقطة O متساوية المسافة عن طرفي القطعة [DE] فهي تنتمي إلى محور هذه القطعة

لدينا : $OD = OE = OF$

نلاحظ أن النقطة O متساوية المسافة عن النقط F .E. D أي هي مركز الدائرة التي تشمل هذه النقط

(3) " نقطة تلاقي المحاور الثلاثة لمثلث هي مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث "

التقويم	موضعيات و أنشطة التعلم	الموضعية
	<p>الحوصلة : خاصية محاور مثلث : نقطة تلاقي محاور مثلث هي مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث الدائرة محيطة بالمثلث ABC لأن $OA = OB = OC$</p>  <p>17 ص 150 :</p>  <p>(Δ) دائرة مركزها O و نصف قطرها $R = 3 \text{ cm}$ A . B . C نقط من الدائرة (Δ) ومنه $OA = OB = OC = 3 \text{ cm}$ أي تنتمي إلى محور [AB] $OA = OC = 3 \text{ cm}$ أي تنتمي إلى محور [AC] $OB = OC = 3 \text{ cm}$ أي تنتمي إلى محور [BC] ومنه O هي نقطة تلاقي محاور المثلث ABC</p>	<p>الحوصلة</p> <p>الاستثمار</p>