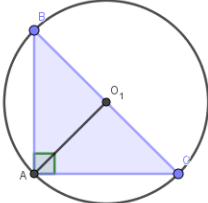
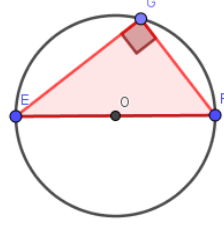


مذكرة مادة: الرياضيات		متوسطة: علاوة زيوال - جعافرة-
المستوى : الثالثة متوسط	رقم المذكرة :	
المادة : رياضيات	الميلاد :	أنشطة هندسية
المورد المعرفي: المتوسط المتعلق بالوتر في مثلث قائم.	الوسائل: السبورة- كراس الأنشطة- أدوات هندسية	
الهدف التعليمي: معرفة خاصية المتوسط المتعلق بالوتر في مثلث قائم واستعمالها.	المراجع: المنهاج- الوثيقة المرافقة- الكتاب المدرسي	
	أستاذ المادة : محني عمر	

المراحل	التقويم	وضعيات و أنشطة التعلم	مؤشرات الكفاءة
تمهيد	ما هو المتوسط في مثلث؟	تمهيد: 01 صفحة 151 في المثلث LMN المستقيم (LI) يمثل متوسط	يتذكر المتوسط في مثلث
وضعيات التعلم والبحث و المناقشة	كيف نجد مركز الدائرة المحيطة بالمثلث؟ -ماذا نقول عن النقط C, B, A بالنسبة إلى المركز O؟ ماذا تستنتج؟ ما نوع المثلث EFG؟ ماذا تستنتج؟	الوضعية التعليمية 01 مقترحة: ABC مثلث قائم في A، [OA] المتوسط المتعلق بالوتر [BC]. (1) ما هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC. (2) انقل واتم : $OA = \dots = \dots$ ومنه $OA = \frac{BC}{2}$ "إذا كان مثلث قائم فان طول المتوسط المتعلق بالوتر يساوي" الوضعية التعليمية 01 مقترحة: (1) ارسم قطعة مستقيم [EF]، وعين O منتصفها (2) انشئ النقطة G لا تنتمي إلى (EF) حيث : $OG = OF = OE$. (3) ارسم دائرة (C) مركزها O و قطرها [EF] (4) ما نوع المثلث EFG (5) انقل واتم : "إذا كان في مثلث المتوسط المتعلق بأحد الأضلاع يساوي نصف طوله فان هذا المثلث" حل الوضعية التعليمية 01  $OA = \frac{BC}{2}$ ومنه $OA = OB = OC$ "إذا كان مثلث قائم فان طول المتوسط المتعلق بالوتر يساوي نصف طول هذا الوتر" حل الوضعية التعليمية 02 	يستنتج أن: طول المتوسط المتعلق بوتر مثلث قائم يساوي نصف طول هذا الوتر يستنتج أن: اذا كان طول المتوسط المتعلق بأحد الأضلاع يساوي نصف طول هذا المثلث فان هذا المثلث قائم

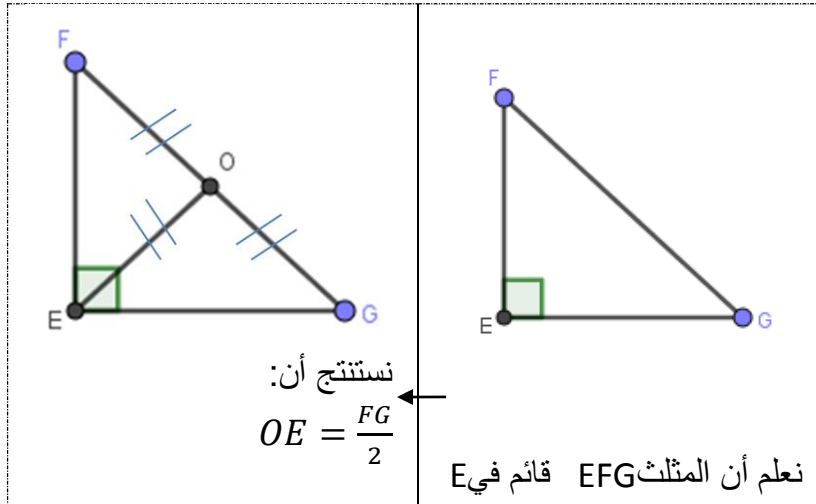
4) المثلث EFG قائم في G

"إذا كان في مثلث المتوسط المتعلق بأحد الاضلاع يساوي نصف طوله فان هذا المثلث قائم"

حوصلة:

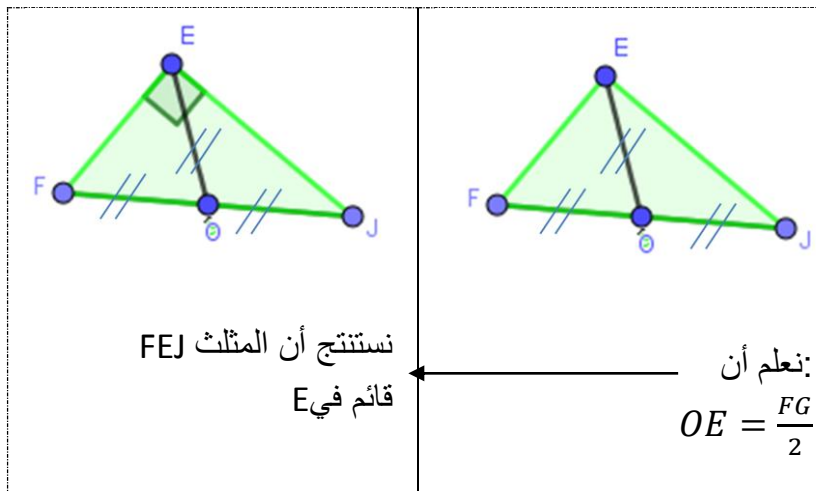
نتيجة: إذا كان المثلث قائما فان طول المتوسط المتعلق بوتر هذا المثلث يساوي نصف طول هذا الوتر.

مثال:



نتيجة: إذا كان في مثلث طول المتوسط المتعلق بأحد الأضلاع مساويا لنصف طول هذا الضلع فان هذا المثلث قائم

مثال:



حل التمرين: 07 صفحة 158

إعادة

الاستثمار