المذكرة رقم: 11

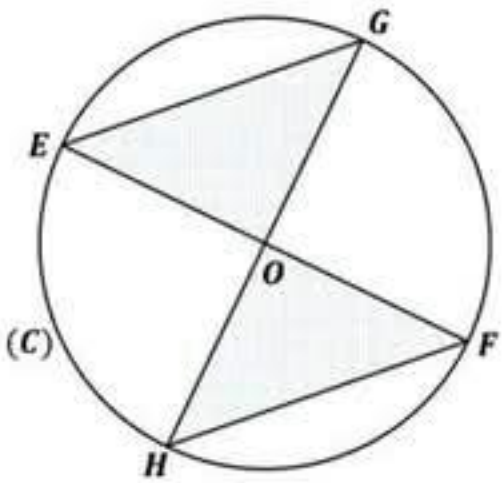
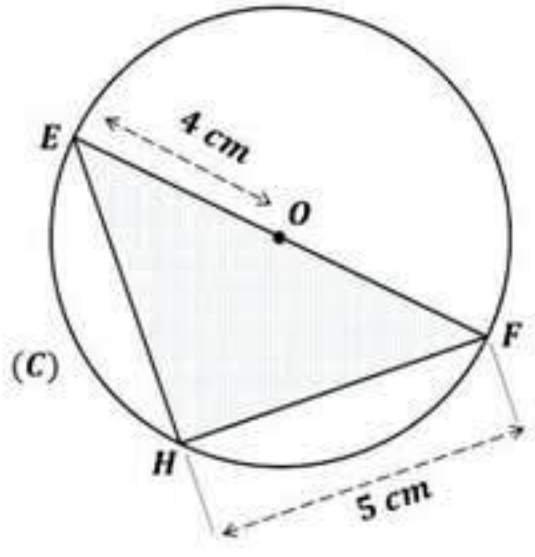
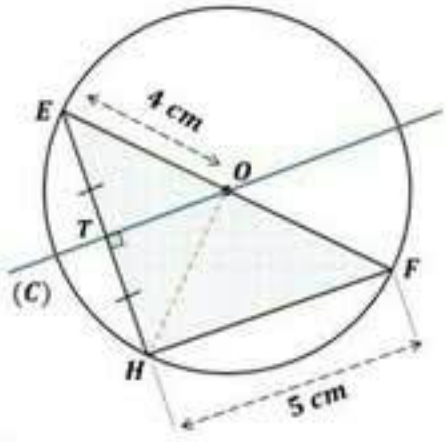
الميدان المعرفي: أنشطة هندسية.

الحصة التعليمية: إدماج جزئي.

المستوى: السنة ③ متوسط

الأستاذ(ة): بن داودي علي

الكفاءة المستهدفة: معرفة حالات تقايس مثلثات واستعمالها في براهين بسيطة + مستقيم المنتصفين

التمارين والوضعيات	الحل المقترح	ملاحظات
تمرين ①: - (C) دائرة مركزها O وقطراها: GH و EF 2) ما نوع المثلثين: EOG و HOF 3) بين أن المثلثين: EOG و HOF متقايسان .  	1) نوع المثلثين EOG و HOF : - بما أن EF و GH قطرا الدائرة (C) و O مركزها فإن : $OH = OG = OE = OF$ وبالتالي فإن المثلثين EOG و HOF متساويا الساقين في O . 2) تبيان أن المثلثين : EOG و HOF متقايسان : بما أن : $\begin{cases} OF = OE & (\text{نصفا قطرا الدائرة}) \\ OH = OG & (\text{نصفا قطرا الدائرة}) \\ \widehat{EOG} = \widehat{HOF} & (\text{متقابلان بالرأس}) \end{cases}$ فالمثلثين EOG و HOF متقايسان	التنويه على الاعتماد على الشكل لاستخراج المعطيات الازمة . - ذكر شروط تقايس المثلثين دون اثبات ذلك.
تمرين ②: - انقل الشكل التالي على ورقتك. 1) أنشئ (Δ) محور $[EH]$ في T. 2) بين أن O تنتمي الى المستقيم (Δ). 3) بين أن: $(TO)//(HF)$ ثم إستنتج طول OT .  	1) إنشاء (Δ) محور $[EH]$ في T  2) تبيان أن O تنتمي للمستقيم (Δ) بما أن: $OH = OE$ لأنهما نصفا قطرا الدائرة (C) فإن النقطة O متساوية البعد عن طرفي $[EH]$ وبالتالي هي تنتمي الى محورها (Δ) 3) تبيان أن $(TO)//(HF)$: حسب نظرية مستقيم المنتصفين .	عدم تطبيق خواص محور قطعة مستقيم - عدم التفطن لاستعمال نظرية مستقيم المنتصفين لان الشكل مرسوم داخل دائرة.