متوسطة

مذكـــرة رقم 02

الأستاذة (ة):

المـيدان: أنـشطة هندسية

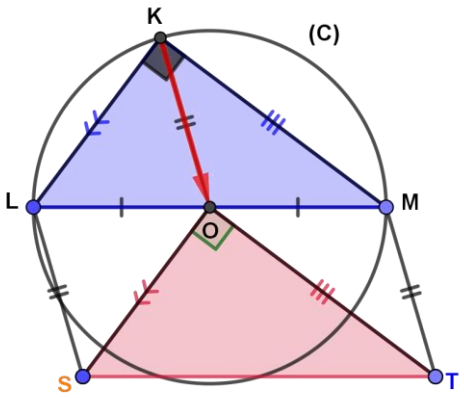
المســتوى: ثالثة متـوسط

المقطع التعلمي 06: الانسحاب – الهرم ومخروط الدوران

الكفاءة المستهدفة:

- استعمال خواص الانسحاب في براهين بسيطة

المورد المعرفي : إدمـــــاج جزئي

التمارين	الحل	الملاحظات
(C) دائرة مركزها O و قطرها $[LM]$ حيث: $LM = 5\ cm$ 1) عين النقطة K على الدائرة (C) حيث: $KL = 3\ cm$ 2) أنشيء النقطتين S و T صورتي النقطتين L و M على الترتيب بالانسحاب الذي يحول K إلى O ❖ أحسب مساحة المثلث OST مع التعليل.	• إنجاز الشكل:  ❖ مساحة المثلث OST هي: $6\ cm^2$ • النقط O , S , T صورالنقط K , L , M على الترتيب بالانسحاب الذي يحول K إلى O • المثلث KLM قائم في K لأن أحد أضلاعه قطر للدائرة (C) و $K \in (C)$ منه المثلث OST صورة المثلث KLM بالانسحاب الذي يحول K إلى O و بما أن الانسحاب يحفظ الأشكال فإن المثلث OST قائم في O. • طول KM هو: **4 cm** المثلث KLM قائم في K و حسب خاصية فيثاغورس فإن: $LM^2 = LK^2 + KM^2$ **منه** $KM^2 = LM^2 - LK^2$ $KM^2 = 5^2 - 3^2$ $KM^2 = 25 - 9 = 16$ $KM = \sqrt{16} = 4$ بما أن الانسحاب يحفظ المساحات فإن: $S_{KLM} = S_{OST} = \frac{KL \times KM}{2} = \frac{3 \times 4}{2} = 6$	التذكير بخاصية فيثاغورس لحساب طول مثلث قائم