

المجال : أنشطة هندسية

الباب : التناظر المركزي

الوحدة : مركز التناظر

المستوى : الثانية متوسط

الدعائم : الكتاب المدرسي ، المنهاج

الوسائل : كراس الأنشطة ، السبورة

أدوات هندسية ، ورق شفاف ، ورق مرصوفة

الأستاذ : معلول محمد الطاهر

الكفاءة القاعدية : التعرف على شكل يقبل مركز تناظر

المراحل	مؤشرات الكفاءة	أنشطة التعلّم	التقويّم
التهيئة	التذكير : - منتصف قطعة مستقيم - محور تناظر شكل	مناقشة 1 ، 2 ص 91 (1) النقطة O هي منتصف قطعة المستقيم المرسوم في الشكل (1) (2) * المثلث المرسوم في الشكل (6) له محور تناظر وحيد * المثلث المرسوم في الشكل (5) له ثلاثة محاور تناظر * المثلث المرسوم في الشكل (4) ليس له محور تناظر	- كيف نتعرف على منتصف قطعة مستقيم؟ - كيف نعرف أن شكل ما له محور تناظر أو أكثر؟
نشاط وضعية الإنطلاق	- يتوصل الى التعرف على شكل وكيف يجد مركز تناظره	نشاط 1 ص 92 (1) جواب 1 الجزء (1) عملي (يحضر مسبقا) (2) جواب الجزء (2) عملي أيضا النقطة I ليست مركز تناظر للشكل (2)	- ماذا تلاحظ عن النقطتين B و B'؟ - ما معنى التدوير الى نصف دورة؟ - ما ذا نقول عن النقطة O بالنسبة الى [AA'] و [BB']؟ - لماذا النقطة I ليست مركز تناظر الشكل (2)
تمثيل المعرفة	صياغة القاعدة التي تسمح بإيجاد مركز تناظر شكل	تكتب المعرفة (1) ص 95	واجب منزلي : 1 ، 2 ص 100