

المجال : أنشطة هندسية

الباب : التناظر المركزي

الوحدة : إنشاء نظير (محولات)

المستوى : الثانية متوسط

الدعائم : الكتاب المدرسي ، المنهاج

الوسائل : كراس الأنشطة ، السبورة

أدوات هندسية

الأستاذ : معلول محمد الطاهر

الكفاءة القاعدية : إنشاء نظائر أشكال أولية

(نقطة ، مستقيم ، نصف مستقيم ، قطعة مستقيم)

المراحل	مؤشرات الكفاءة	أنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	يتذكر : - كيف نتعرف على أن الشكل يقبل مركز تناظر	حل تمرين 1 ، 2 ص 100 (1) الشكل (1) يقبل مركز تناظر مركزه O (2) الشكل (2) يقبل O مركز تناظر يمكن تعيينه بالمسطرة	- كيف نعين مركز تناظر شكل إذا كان هذا الشكل يقبل مركز تناظر؟
نشاط وضعية الإنطلاق	- إنجاز النشاط فرادي حتى يبدع كل واحد في الإنجاز ثم التصديق على النتائج الصحيحة للوصول الى طريقة إنشاء نظائر أشكال بالنسبة الى نقطة	نشاط 2 ص 93 (1) نظيرة A' بالنسبة إلى O لأن - النقط A , O , A' إستقامية - $OA = OA'$ (2) (أ) ، (ب) ، (ج) إنشاء الشكل (د) نظيرة [AB] بالنسبة إلى O هي [A'B'] نظيرة (AB) بالنسبة إلى O هو (A'B') (هـ) يكون التحقيق بالكوس و المدور	- ما معنى A و B متناظرتان بالنسبة إلى O - ماذا يسمى التناظر بالنسبة إلى نقطة ؟ - ماهو نظير كلا من (نقطة ، مستقيم ، نصف مستقيم ، قطعة مستقيم) بالنسبة إلى نقطة ؟
تمثيل المعرفة		تكتب الفقرة 2 من المعارف ص 95 مع الرسم	واجب منزلي : تمرين 15 ص 102