(٥-٥) التماثل

أنواع محاور التماثل

لا يوجد محور تماثل	عدة محاور	محور تماثل أفقي	محور تماثل رأسي

* جميع الأشكال المنتظمة لها تماثل حول محور

عدد محاور التماثل للشكل المنتظم = عدد رؤوسه

التماثل الدوراني

يمكن تدوير الشكل بزاوية أقل من ٣٦٠° حول مركزه

ليصبح الشكل الجديد مشابهاً للشكل الأصلي تماماً.

زاوية الدوران = ٣٦٠° ÷ عدد محاور التماثل

* حدد ماذا كان للشكل تماثل دوراني وإذا وجد فاذكر زوايا الدوران؟

نعم للشكل تماثل دوراني

زاوية الدوران = ٣٦٠ ÷ ٥ = ٧٢°

زوايا الدوران = ٤ زوايا

٧٢ × ١ = ٧٢°

٧٢ × ٢ = ١٤٤°

٧٢ × ٣ = ٢١٦°

٧٢ × ٤ = ٢٨٨°

٧٢ × ٥ = ٣٦٠° ← ليست زاوية دوران لأنها تعود بالشكل للبداية