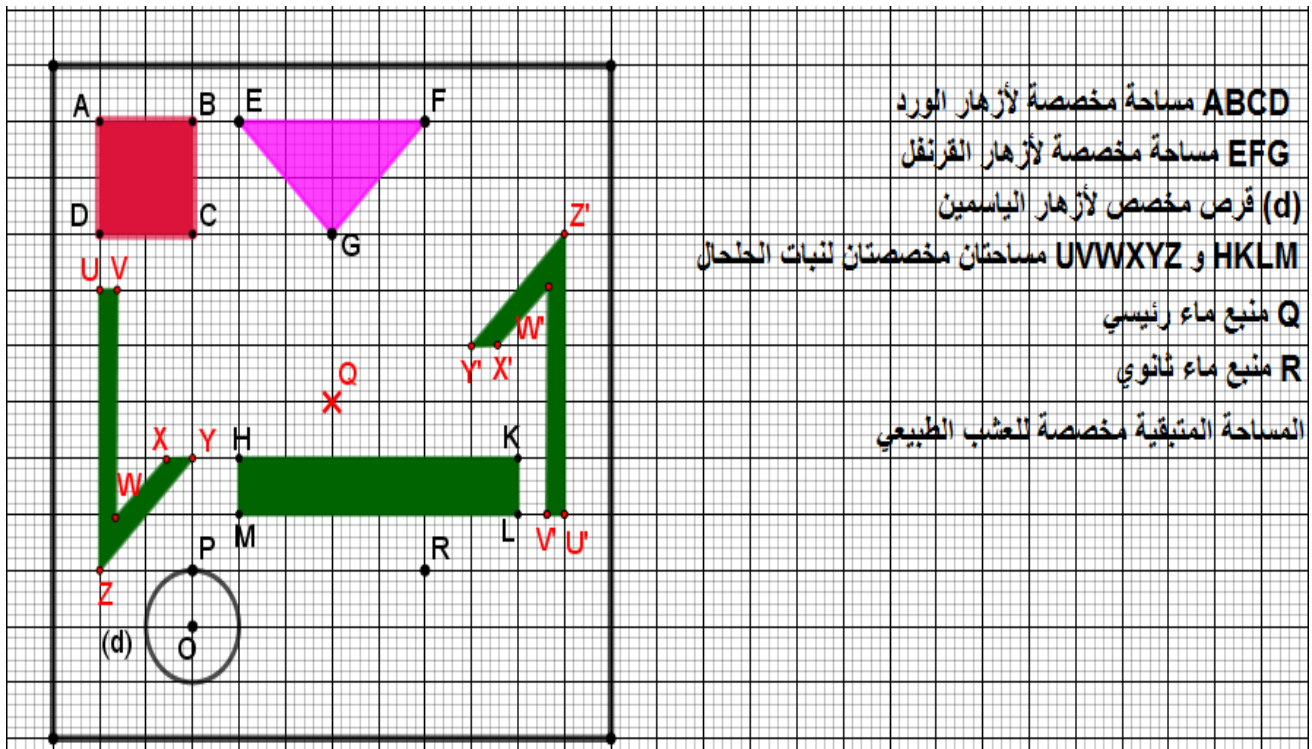


وضعية انطلاقية (للمقطع 02) (العمليات على الكسور + التناظر المركزي)



يريد والدك أن يهيئ حديقة ببيتها علماً تتكون من أشكال متناظرة بالنسبة إلى منبع الماء الرئيسي Q

الجزء الأول:

لاحظ أن الشكلين: UVWXYZ و U'V'W'X'Y'Z' متناظران بالنسبة إلى المنبع Q

- (1) ما هي نظيرة الزاوية $[WV, WX]$ بالنسبة إلى المنبع Q
- (2) ساعد والدك في إتمام تصميم الحديقة بحيث يكون لكل شكل نظير بالنسبة إلى المنبع Q

الجزء الثاني

إذا علمت أن مساحة نبات الحلحال $\frac{2}{18}$ مساحة الحديقة وأن ربع المساحة الباقية خصص للأزهار مجتمعة.

- (1) فما هو الكسر الذي يمثل المساحة المخصصة لجميع الأزهار والكسر الذي يمثل المساحة المتبقية للعشب الطبيعي.
- (2) أي المساحات أكبر : مساحة الأزهار أم نبات الحلحال أم العشب الطبيعي؟