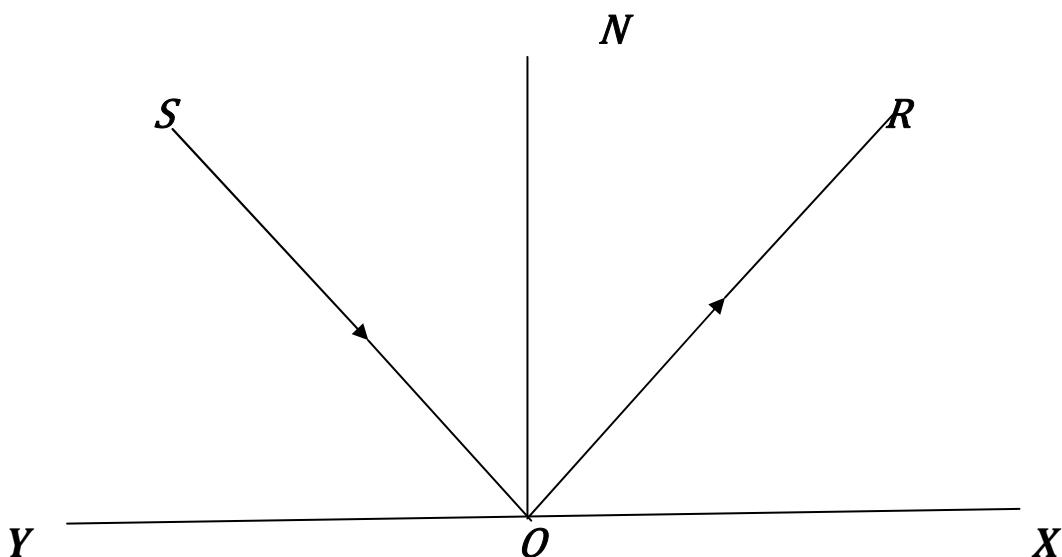


وضعية انطلاق لقطع: الزوايا

هشام تلميذ في السنة الثانية متوسط وهو يتبع شريطا علميا حول ظاهرة فيزيائية "انعكاس الضوء". حيث سلطت أشعة الليزر على مرآة مستوية فانعكس الشعاع الوارد كما هو مبين في الشكل:



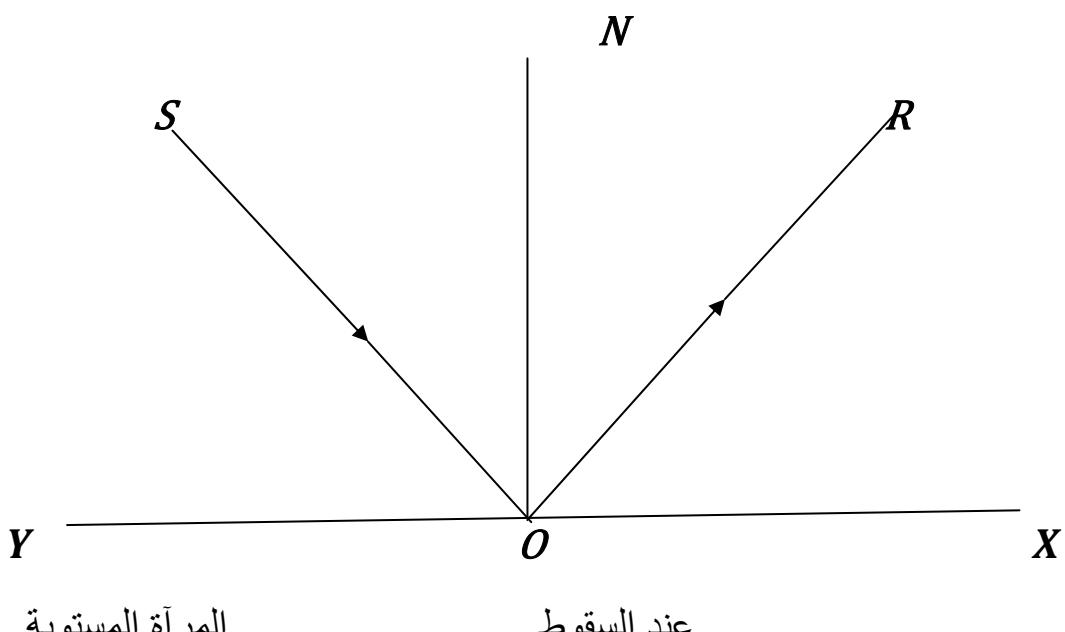
- سمى زاويتي الانعكاس والورود.
- أوجد زاويتين متجاورتين وزاويتين متنامتان.
- أراد هشام نقل الشكل على ورقة وإنشاء مستقيم موازي لحامل المرأة المستوية حيث يقطع (ON) في A و (SO) في B و (OR) في C .
- قس الزاويتين \widehat{AOX} و \widehat{BOA} ماذا تلاحظ؟؟
- هل $\widehat{YOC} = \widehat{ACO}$

$$\widehat{XBO} = \widehat{NBA}$$

$$\widehat{BCS} = \widehat{YCO}$$

وضعية انطلاق لقطع الزوايا

هشام تلميذ في السنة الثانية متوسط وهو يتبع شريطا علميا حول ظاهرة فيزيائية "انعكاس الضوء". حيث سلطت أشعة الليزر على مرآة مستوية فانعكس الشعاع الوارد كما هو مبين في الشكل:



- سمى زاويتي الانعكاس والورود.
- أوجد زاويتين متجاورتين وزاويتين متكاملتين.
- أراد هشام نقل الشكل على ورقة وإنشاء مستقيم موازي لحامل المرأة المستوية حيث يقطع (ON) في A و (SO) في B و (OR) في C .
ماذا تلاحظ؟؟
- قس الزاويتين \widehat{AOX} و \widehat{BOA} هل $\widehat{YOC} = \widehat{ACO}$ ؟؟

$$\widehat{XBO} = \widehat{NBA}$$

$$\widehat{BCS} = \widehat{YCO}$$