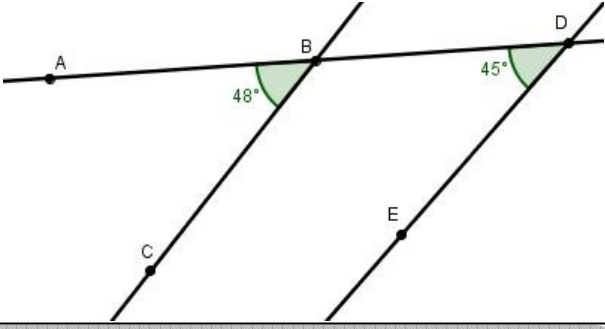
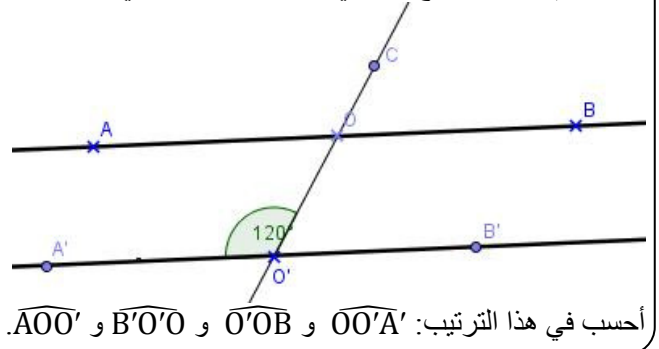


متوازيان وقاطع

التمرين 4: في الشكل التالي، بين أن المستقيمان (BC) و (DE) غير متوازيان:

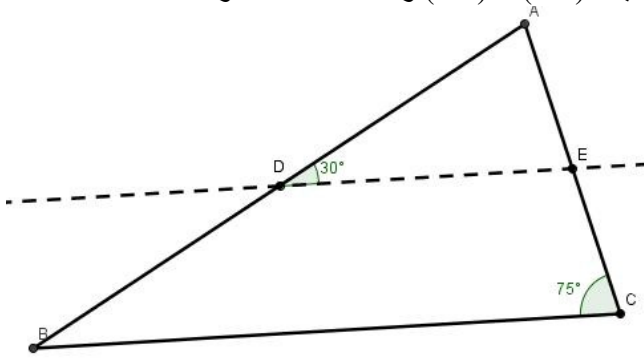


التمرين 1: في الشكل التالي (AB) و (A'B') مستقيمان متوازيان، والمستقيم (CO') قاطع لهما في O و O' على التوالي:



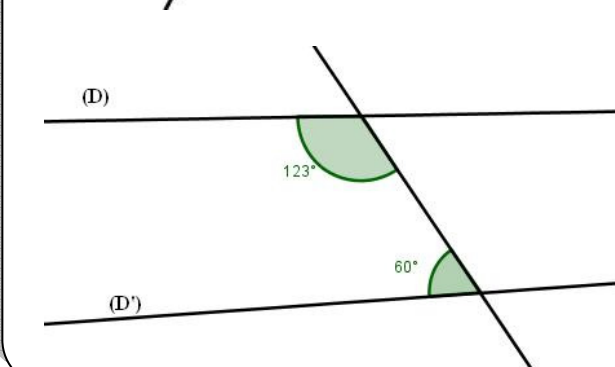
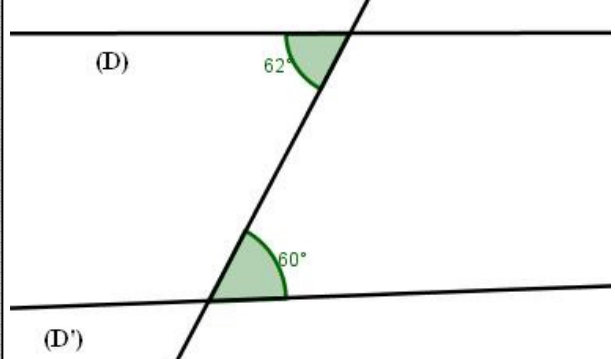
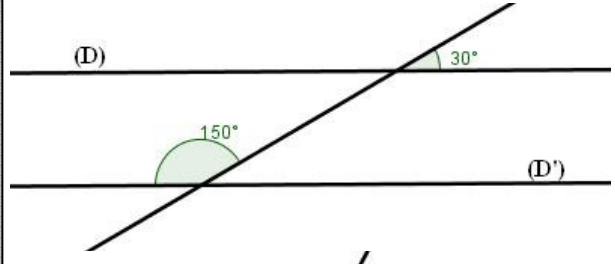
أحسب في هذا الترتيب: $\widehat{AOO'}$ و $\widehat{B'O'O}$ و $\widehat{O'OB}$ و $\widehat{OO'A'}$.

التمرين 5: مثلث متساوي الساقين في B، و D نقطة من القطعة [AB]، و E نقطة من القطعة [AC]، بحيث (DE) // (BC) و $\widehat{ADE} = 30^\circ$ و $\widehat{ACB} = 75^\circ$.

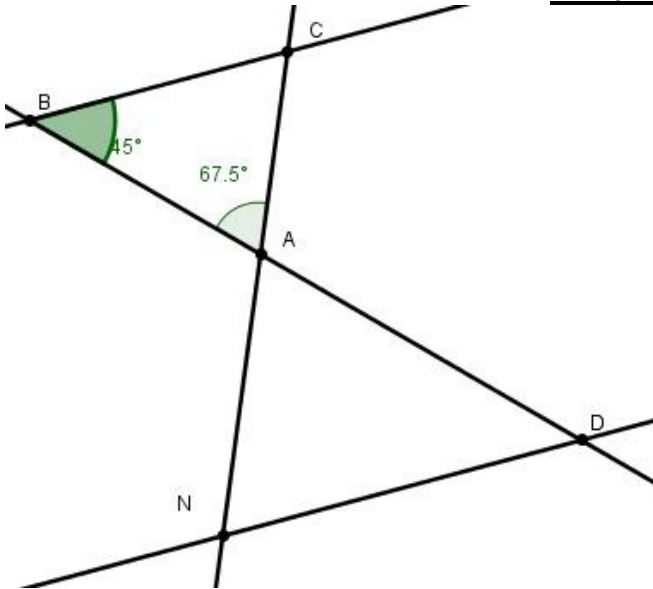


- 1) أنقل الشكل في دفترك.
- 2) أحسب قياس الزوايا $\widehat{ABC}$ و $\widehat{BAC}$.

التمرين 2: حدد في كل حالة من الحالات التالية ما إذا كان (D) و (D') متوازيان أم لا، مع التعليل:



التمرين 6:



في الشكل أعلاه مثلث حيث $\widehat{ABC} = 45^\circ$ و (BC) // (ND) و $\widehat{BAC} = 67.5^\circ$.

- 1) أحسب $\widehat{ACB}$ و $\widehat{ADN}$.
- 2) أحسب بطريقتين مختلفتين $\widehat{AND}$.
- 3) بين أن المثلث AND متساوي الساقين.



التمرين 3:

ABC مثلث متساوي الساقين في A، و D نقطة من القطعة [AB]، و E نقطة من القطعة [AC] بحيث (DE) // (BC) و $\widehat{ADE} = 40^\circ$.

- 1) أنشئ الشكل.
- 2) أحسب: $\widehat{BAC}$ و $\widehat{ACB}$ و $\widehat{ABC}$.
- 3) في حال كانت: $\widehat{ADE} = 45^\circ$ ما هي طبيعة المثلث ABC؟
- 4) في حال كانت: $\widehat{ADE} = 60^\circ$ ما هي طبيعة المثلث ABC؟