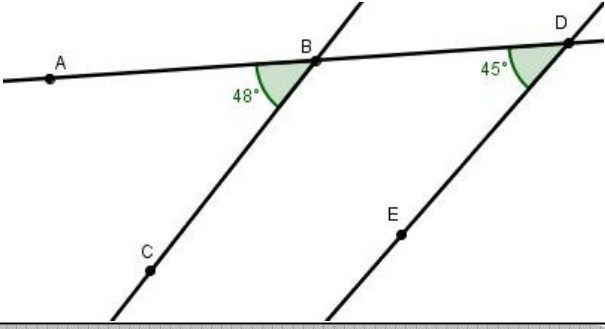
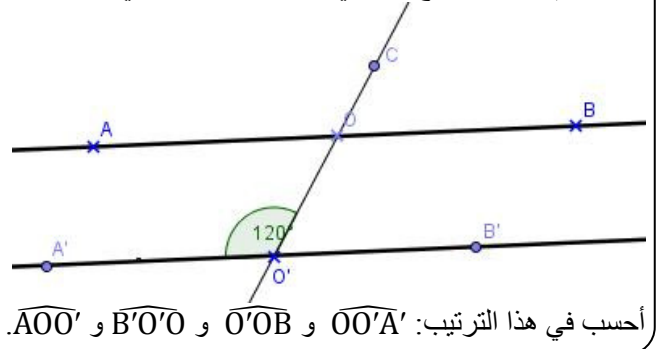


متوازيان و قاطع

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

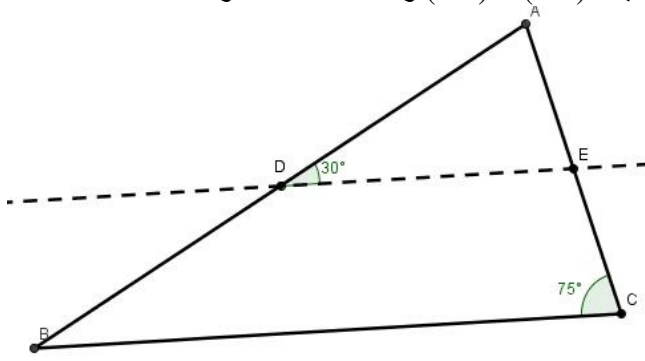


التمرين 1: في الشكل التالي (AB) و (A'B') مستقيمان متوازيان، والمستقيم (CO') قاطع لهما في O و O' على التوالي:



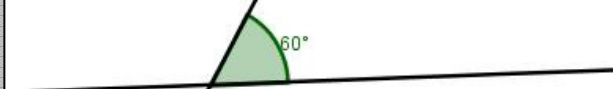
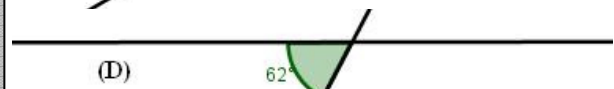
أحسب في هذا الترتيب: $\widehat{OO'A'}$ و $\widehat{O'OB}$ و $\widehat{B'O'O}$ و $\widehat{AOO'}$.

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

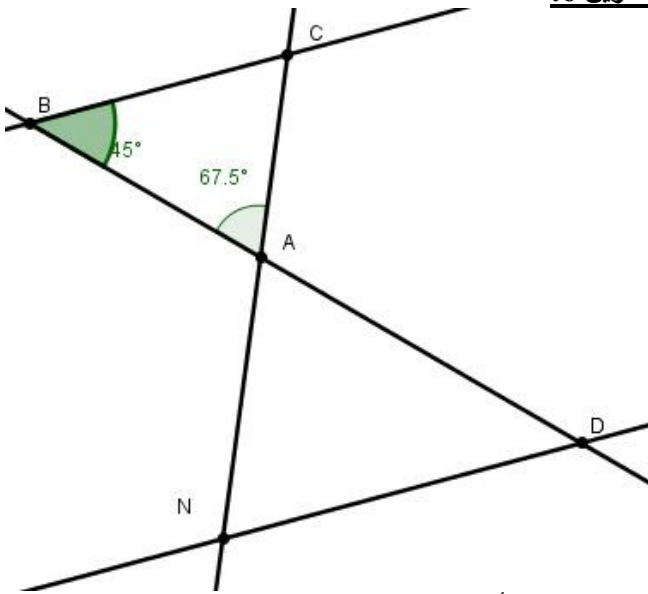


- (1) أنقل الشكل في دفترك.
- (2) أحسب قياس الزوايا \widehat{ABC} و \widehat{BAC} .

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 $(BC) \parallel (ND)$ 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:

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

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