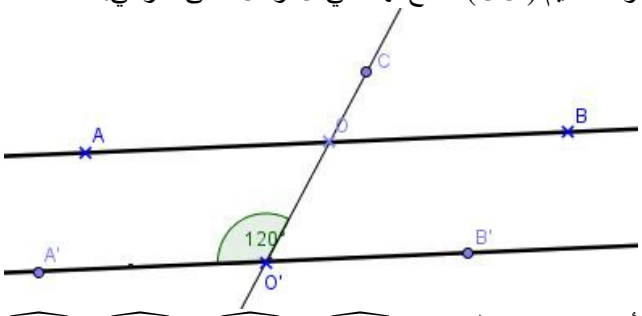
متوازيان و قاطع

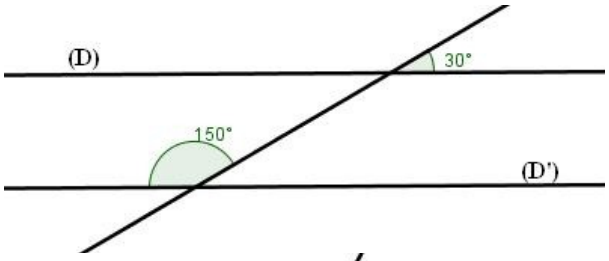
التمرين1: في الشكل التالي (AB) و (A'B') مستقيمان متوازيان، والمستقيم (CO') قاطع لهما في O و O' على التوالي:



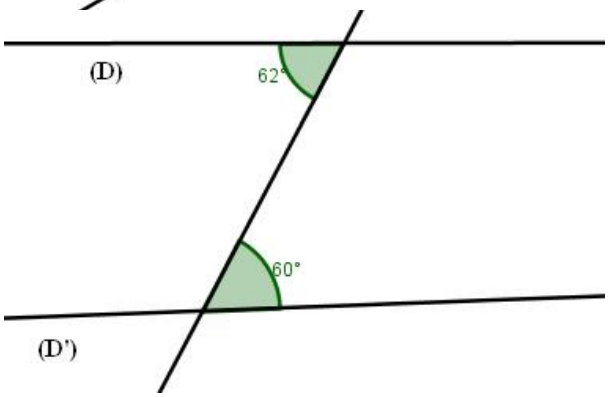
أحسب في هذا الترتيب: $\widehat{OO'A'}$ و $\widehat{O'OB}$ و $\widehat{B'O'O}$ و $\widehat{AOO'}$.

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

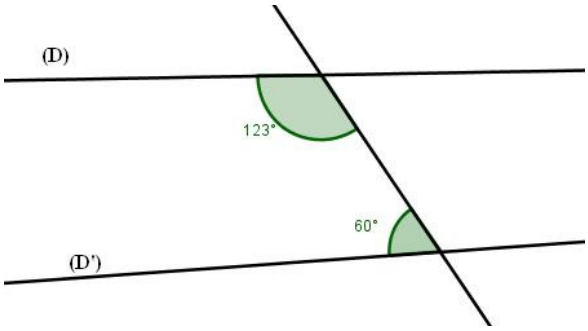
1)



2)



3)

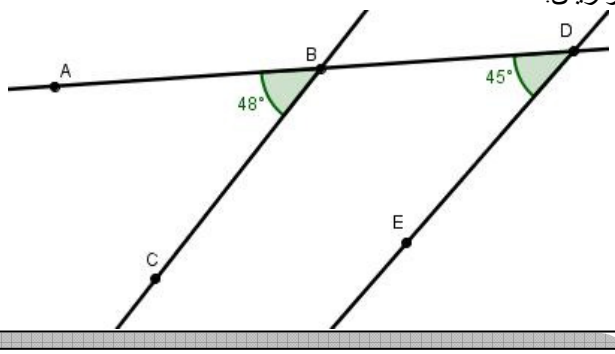


التمرين 3:

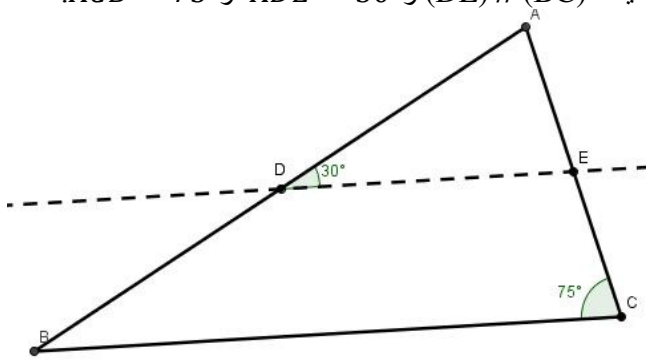
ABC مثلث متساوي الساقين في A، وD نقطة من القطعة [AB] ، و E نقطة من القطعة [AC] بحيث (BC) // (DE) و $\widehat{ADE} = 40°$.

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

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

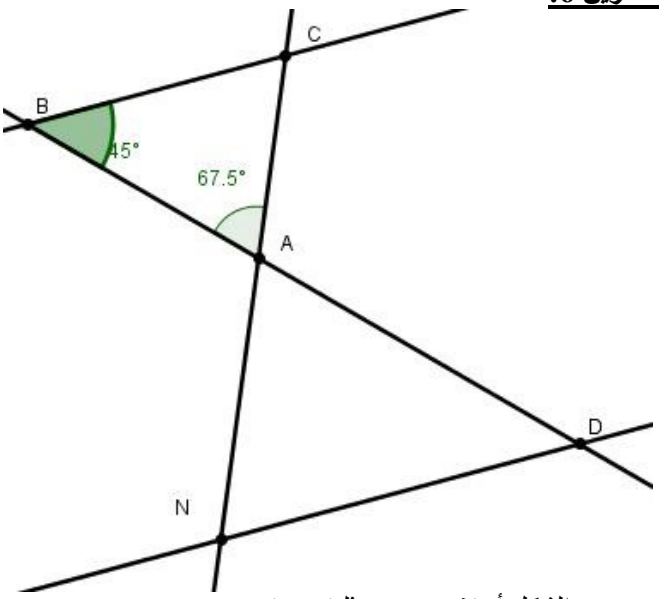


التمرين 5: ABC مثلث متساوي الساقين في B، وD نقطة من القطعة [AB] ، و E نقطة من القطعة [AC] ، بحيث (BC) // (DE) و $\widehat{ADE} = 30°$ و $\widehat{ACB} = 75°$.



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

التمرين 6:



في الشكل أعلاه ABC مثلث حيث (BC)//(ND) و $\widehat{ABC} = 45°$ و $\widehat{BAC} = 67,5°$.

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