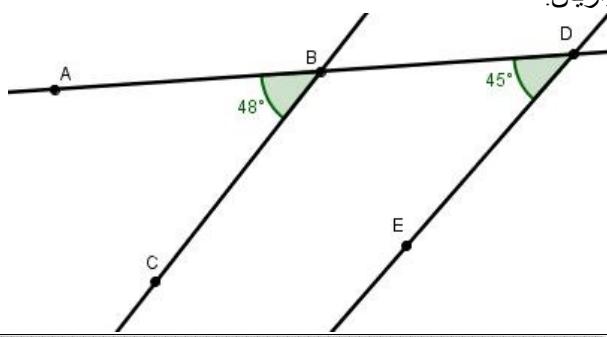
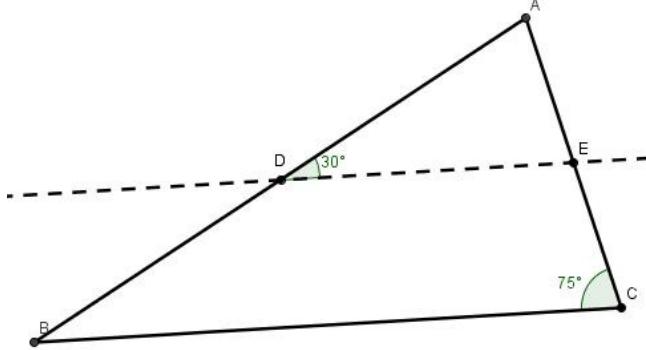


# متوازيان و قاطع

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



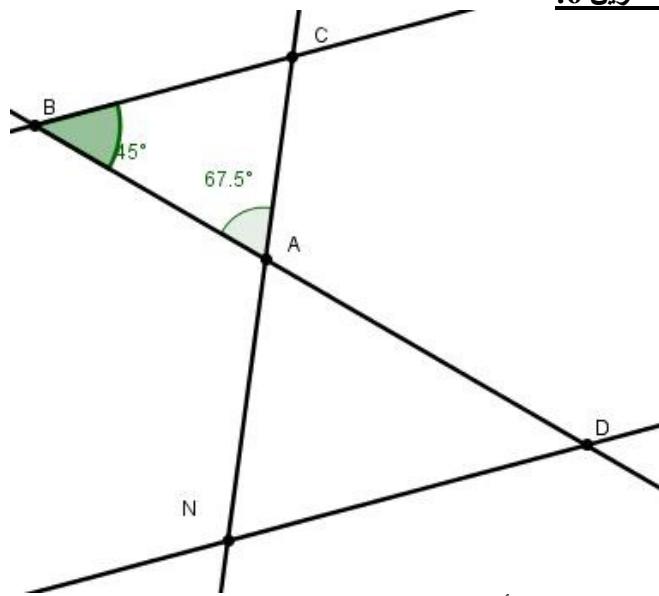
**التمرين 5:** مثلث  $ABC$  متساوي الساقين في  $B$ ، و  $D$  نقطة من القطعة  $[AB]$  ، و  $E$  نقطة من القطعة  $[AC]$  [AC] بحيث  $\widehat{ACB} = 75^\circ$  و  $\widehat{ADE} = 30^\circ$  و  $(DE) \parallel (BC)$



(1) أنقل الشكل في دفترك.

(2) أحسب قياس الزوايا  $\widehat{ABC}$  و  $\widehat{BAC}$

## التمرين 6:



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

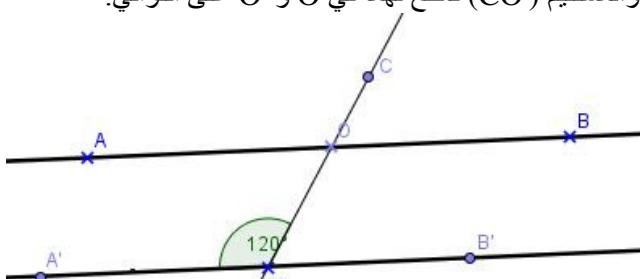


(1) أحسب  $\widehat{ADN}$  و  $\widehat{ACB}$

(2) أحسب بطريقين مختلفتين  $\widehat{AND}$

(3) بين أن المثلث  $AND$  متساوي الساقين.

**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:  $\widehat{AOB}$  و  $\widehat{BOO'}$  و  $\widehat{O'OA}$  (D) و (D') (1)



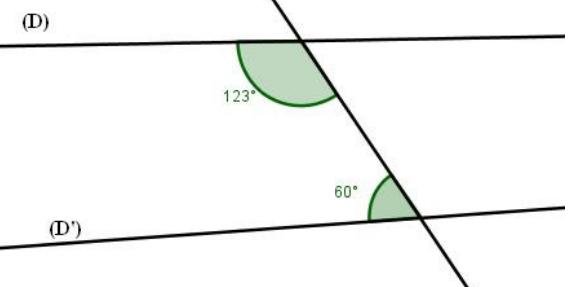
(D)



(2)



(3)



## التمرين 3:

مثلث  $ABC$  متساوي الساقين في  $A$ ، و  $D$  نقطة من القطعة  $[AB]$  ، و  $E$  نقطة من القطعة  $[AC]$  بحيث  $(AC) \parallel (DE)$  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  $ABC$ ؟