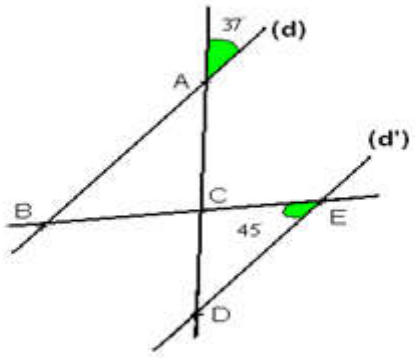
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التمرين 1

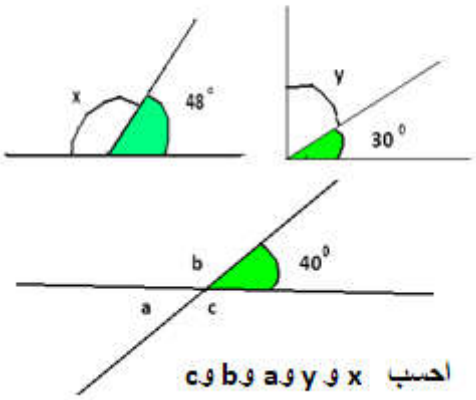
علما أن (d) و (d') متوازيان



احسب $E\hat{C}D$ و $B\hat{A}C$ و $C\hat{D}E$ و $A\hat{B}C$

التمرين 2

لاحظ الأشكال التالية :



احسب x و y و a و b و c

التمرين3

أنشئ مثلثا ABC بحيث :

$A\hat{B}C = 40^\circ$ و $A\hat{C}B = 80^\circ$

لتكن E نقطة من [AB]

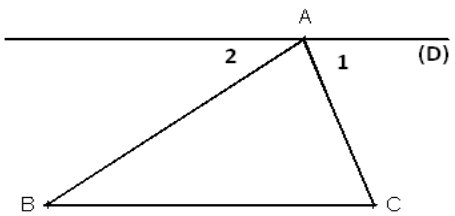
المستقيم الموازي ل (BC) المار من E يقطع (AC) في النقطة F

احسب قياسات زوايا المثلث AEF

التمرين 4

ABC مثلث و (D) مستقيم يوازي (BC) ويمر من A

بين أن $\hat{A}_1 = A\hat{C}B$ و $\hat{A}_2 = A\hat{B}C$

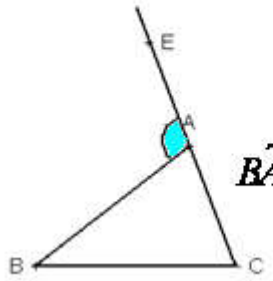


استنتج أن $A\hat{B}C + A\hat{C}B + B\hat{A}C = 180^\circ$

التمرين 5

$B\hat{A}E$ تسمى زاوية خارجية في المثلث ABC

بين أن :



$$B\hat{A}E = A\hat{B}C + A\hat{C}B$$

التمرين 6

ABC مثلث أنشئ منصف الزاوية $B\hat{A}C$ الذي يقطع (BC) في النقطة D

المستقيم (D) الموازي ل (AD) المار من B يقطع (AC) في E

1- بين أن $C\hat{A}D = A\hat{E}B$ و $D\hat{A}B = A\hat{B}E$

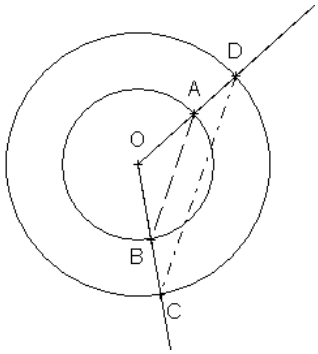
2- حد طبيعة المثلث ABE

3- إذا علمت أن $B\hat{A}C = 66^\circ$

فاحسب قياسات زوايا المثلث ABE

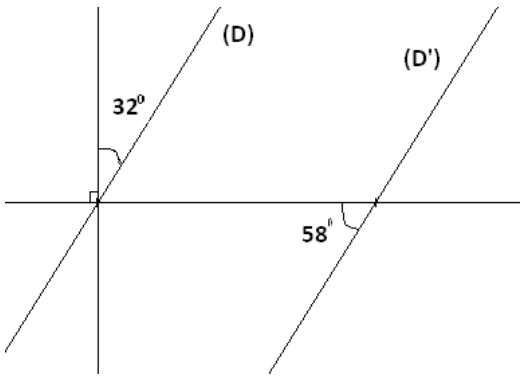
التمرين 7

(C) و(C') لهما نفس المركز O



بين أن $(AB)//(CD)$

التمرين 8



هل (D) //(D') ؟ علل جوابك

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma