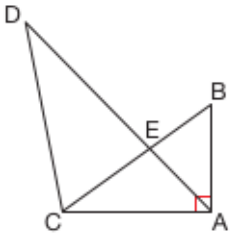
∽ الزوايا المعينة بمتوازيين و قاطع ∽

1

استخرج من الشكل :



(1) زاويتين متقابلتين بالرأس.

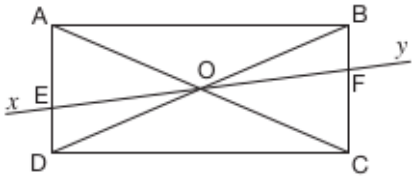
(2) زاويتين متجاورتين و متتامتين.

(3) زاويتين متبادلتين داخليا.

. . . . . .

2

في الشكل المقابل، $ABCD$ مستطيل و O نقطة تقاطع قطريه.



أتمم :

(1) $\widehat{AOD}$ و $\widehat{BOC}$ هما زاويتان . . . . . .

(2) $\widehat{xED}$ و $\widehat{EFC}$ هما زاويتان . . . . . .

(3) $\widehat{DAC}$ و $\widehat{ACB}$ هما زاويتان . . . . . .

(4) $\widehat{CFO}$ و $\widehat{OFB}$ هما زاويتان . . . . . و . . . . . .

(5) $\widehat{AEO}$ و $\widehat{OFC}$ هما زاويتان . . . . . .

(6) $\widehat{DAC}$ و $\widehat{CAB}$ هما زاويتان . . . . . و . . . . . .

. . . . . .

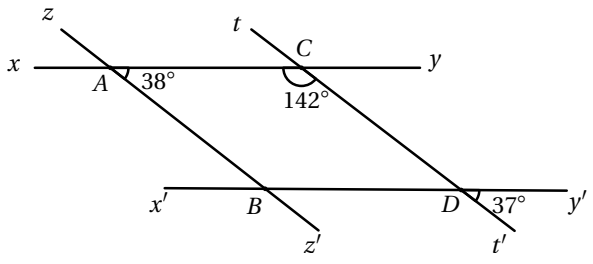
3

في الشكل المقابل، المستقيمان (d_1) و (d_2) متوازيان.

جد القيس $\widehat{yAB}$ مع التعليل.

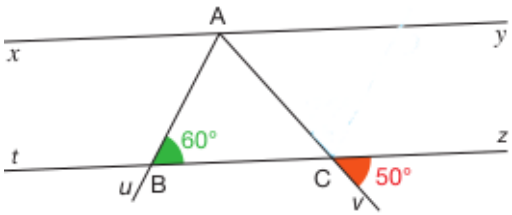
. . . . . .

4



. . . . . .

5



في الشكل المقابل، المستقيمان (xy) و (tz) متوازيان.

(1) جد الأقياس $\widehat{ACB}$ ، $\widehat{yAC}$ و $\widehat{xAB}$ مع التعليل.

(2) استنتج القيس $\widehat{BAC}$.

(3) عيِّن النقطة D على نصف المستقيم $[Ay)$ بحيث $\widehat{ACD} = 70°$.

هل المستقيمان (AB) و (CD) متوازيان ؟علِّل.

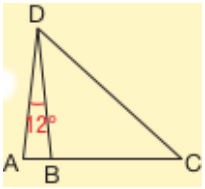
. . . . . .

6

تمعن في الشكل المقابل ثم احسب القيس $\widehat{ABC}$ مع التعليل.

. . . . . .

7



في الشكل المقابل؛ النقط A ، B و C على استقامة واحدة، $DA = DB = BC$ و $\widehat{ADB} = 12°$.

احسب القيس $\widehat{ADC}$ مع التعليل.

Droites parallèles	مستقيمان متوازيان
Sécante	قاطع
Angle (*n.m.*)	زاوية
Angles alternes-internes	زاويتان متبادلتان داخليا
Angles alternes-externes	زاويتان متبادلتان خارجيا
Angles correspondants	زاويتان متماثلتان
Angles complémentaires	زاويتان متتامتان
Angles supplémentaires	زاويتان متكاملتان
Angles opposés par le sommet	زاويتان متقابلتان بالرأس
Angles adjacents	زاويتان متجاورتان

. . . . . .

8 احسب المجاميع الجبرية التالية :

$A = (+14) + (-20) + (+1) + (-14) + (-7)$
$B = (+18) + (-20) + (+2) + (+14) + (-7)$
$C = 7 - (-6) + (-12) - 7$
$D = 19 + (-7) - (-1) + (-9)$
$E = -7 - 4 - (-13) - 5$
$F = -1 + (-4) - (-13) - 5$

$G = 3 - 9 - (-2) - 7$
$H = 4,5 - (-9,7) + (-6,8) - 2 + (-5,1)$
$I = -1 - 10 + (-6) - (-7)$
$J = 2,4 + (-11,3) - 8,1 + 5,6 - (-4,7)$
$K = -12 + 9 - 5 - 8 + 10 - 15$
$L = 2 - 7 - (5 + (-8))$

$M = -4 + 7 - (-5 + 3) + (-8 - 2)$
$N = 6 - (9 - 12) + (-10 + 4) - (-1 - 4)$
$O = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9$
$P = 1 - (2 + 3 - (4 + 5) - 6) + 7 - 8 + 9$
$Q = -(-7) + (-5) - (-8) + 3 - (+10) + (+8) - 2$
$R = (3 - 5) + (1 - 4 + 6) - (-2 + 9)$