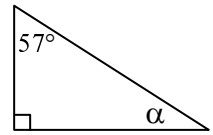
25.03.15

ورقة عمل

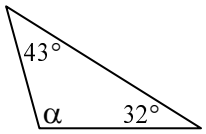
مجموع الزوايا في المثلّث

(1) اِحسبوا في كلّ واحدٍ من البنود التّالية مقدار α .

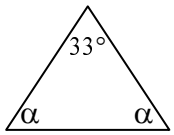
(أ)



(ب)

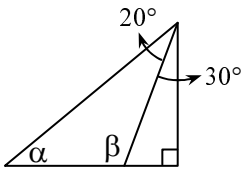


(ج)

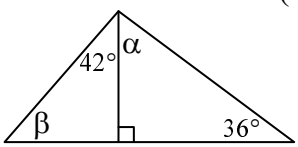


(2) اِحسبوا في كلّ واحدٍ من البنود التّالية مقدار α وَ β .

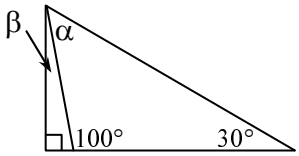
(أ)



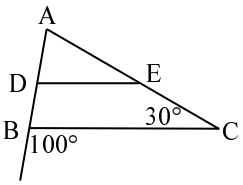
(ب)



(ج)

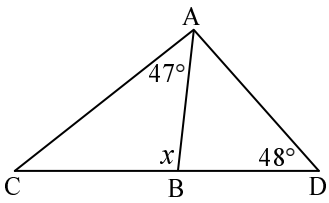


(3) معطى: $DE \parallel BC$.
اِحسبوا مقادير زوايا المثلّث ADE .

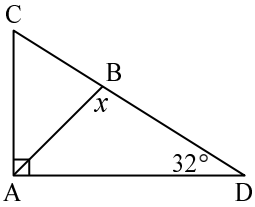


(4) في كلّ واحدٍ من البندين التّاليين، AB هو منصّف زاوية. اِحسبوا قيمة x .

(أ)

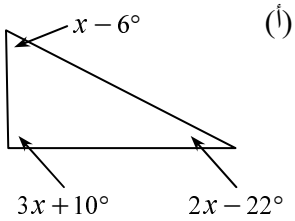


(ب)

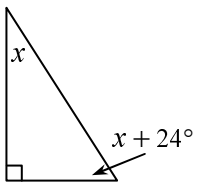


(5) اِحسبوا زوايا المثلّثات التّالية.

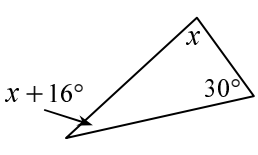
(أ)



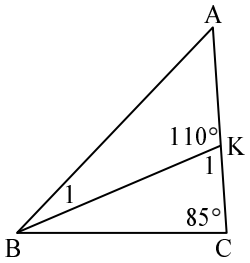
(ب)



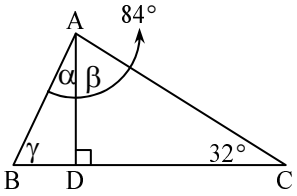
(ج)



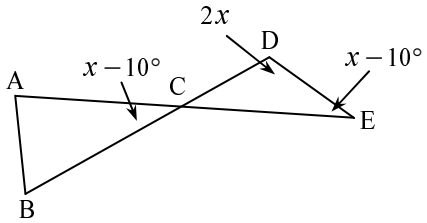
(6) معطى: BK ينصّف الـ $\measuredangle ABC$.
اِحسبوا مقداري الزاويتين $\measuredangle B_1$ وَ $\measuredangle K_1$.



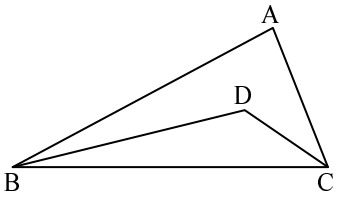
(7) اِحسبوا مقادير الزوايا γ ، β ، α .



(8) BD وَ AE هما مستقيمان
يتقاطعان في النقطة C .
اِحسبوا مقادير زوايا الـ ΔCDE .

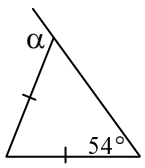


(9) معطى: $\measuredangle ACB = 68°$ ، $\measuredangle A = 84°$.
BD منصّف الـ $\measuredangle ABC$.
CD منصّف الـ $\measuredangle ACB$.
(أ) اِحسبوا مقدار الـ $\measuredangle ABC$.
(ب) اِحسبوا مقادير زوايا الـ ΔBDC .

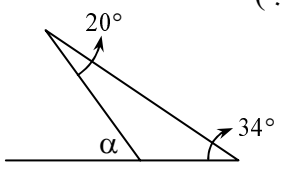


(10) جدوا α في كلّ واحدٍ من الرسوم التّالية.

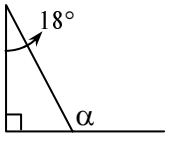
(أ)



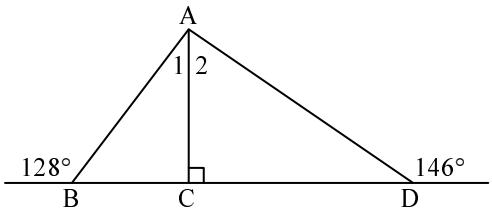
(ب)



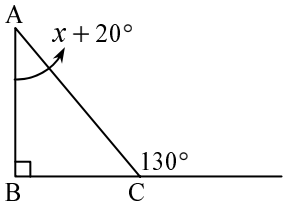
(ج)



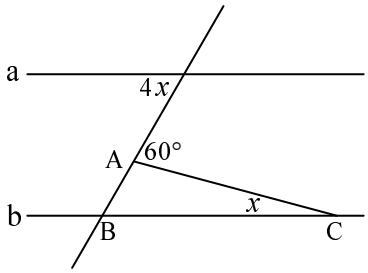
(11) النقاط B ، C وَ D تقع على خطٍّ مستقيم.
اِحسبوا مقداري الزاويتين $\measuredangle A_1$ وَ $\measuredangle A_2$.



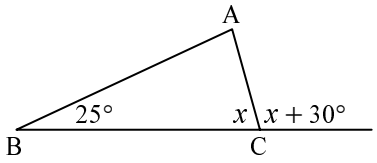
(12) (أ) اِحسبوا مقدار الـ $\measuredangle A$.
(ب) اِحسبوا قيمة x .



(13) معطى: $a \parallel b$.
(أ) أُكتبوا تعبيرًا جبريًّا لـِ $\measuredangle ABC$. علّلوا.
(ب) اِحسبوا مقادير زوايا الـ ΔABC .



(14) (أ) اِحسبوا قيمة x .
(ب) اِحسبوا مقدار الـ $\measuredangle A$.



بالنّجاح!

أجوبة نهائيّة

(1) (أ) $\alpha = 33°$ (ب) $\alpha = 105°$ (ج) $\alpha = 73.5°$

(2) (أ) $\alpha = 40°$ ، $\beta = 120°$ (ب) $\alpha = 54°$ ، $\beta = 48°$ (ج) $\alpha = 50°$ ، $\beta = 10°$

(3) $80°$ ، $30°$ ، $70°$

(4) (أ) $x = 95°$ (ب) $x = 103°$

(5) (أ) $27°$ ، $44°$ ، $109°$ (ب) $90°$ ، $33°$ ، $57°$ (ج) $67°$ ، $83°$ ، $30°$

(6) $\measuredangle B_1 = 25°$ ، $\measuredangle K_1 = 70°$

(7) $\alpha = 26°$ ، $\beta = 58°$ ، $\gamma = 64°$

(8) $100°$ ، $40°$ ، $40°$

(9) (أ) $\measuredangle ABC = 28°$ (ب) $14°$ ، $132°$ ، $34°$

(10) (أ) $\alpha = 126°$ (ب) $\alpha = 54°$ (ج) $\alpha = 108°$

(11) $\measuredangle A_1 = 38°$ ، $\measuredangle A_2 = 56°$

(12) (أ) $\measuredangle A = 40°$ (ب) $x = 20°$

(13) (أ) $60° - x$ (ب) $120°$ ، $48°$ ، $12°$

(14) (أ) $x = 75°$ (ب) $\measuredangle A = 80°$

גבי יקואל



www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות