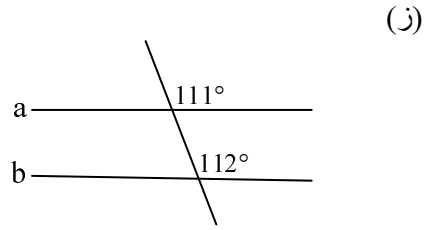
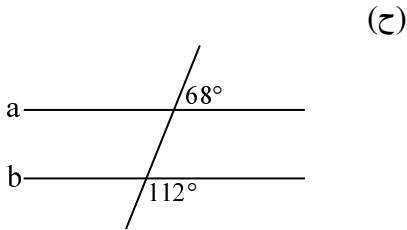
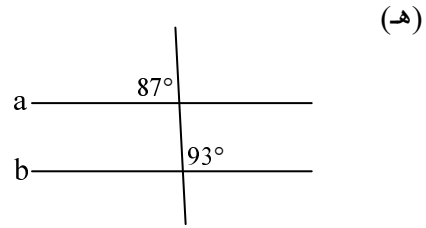
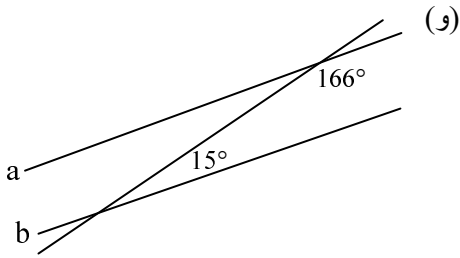
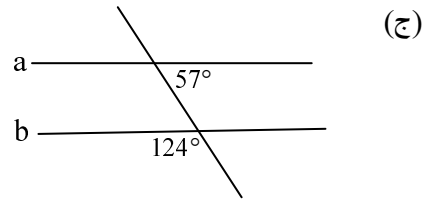
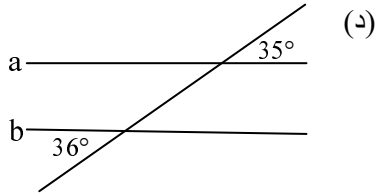
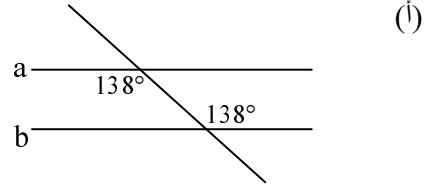
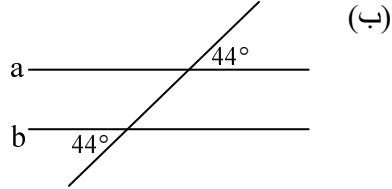


03.12.2014

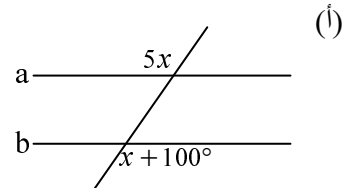
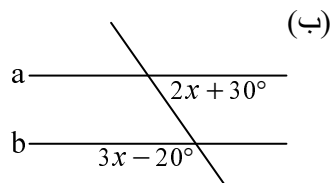
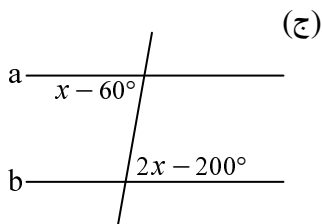
ورقة عمل

هندسة إقليدية - مقدمة مستقيمات متوازية ومثلث متساوي الساقين

(1) حدّدوا في كلّ بند هل $a \parallel b$.
علّوا جوابكم.

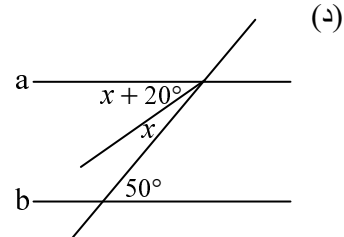
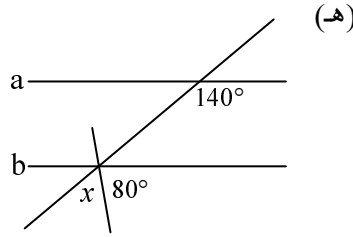
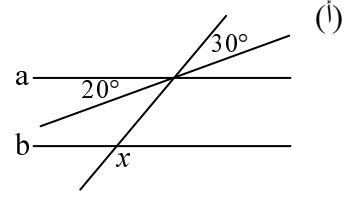
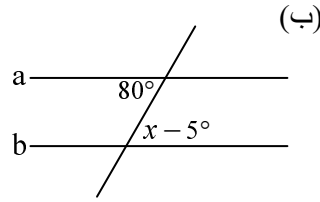
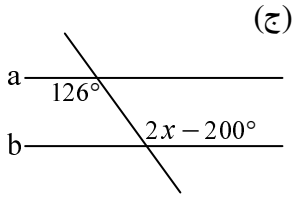


(2) في كلّ واحدٍ من البنود التالية معطى أن: $a \parallel b$.
احسبوا قيمة x .



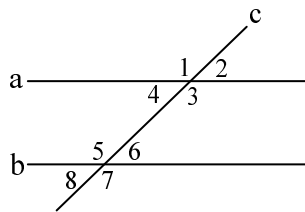
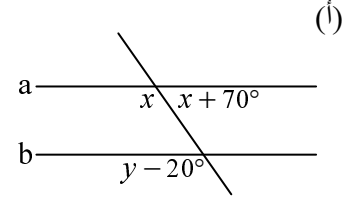
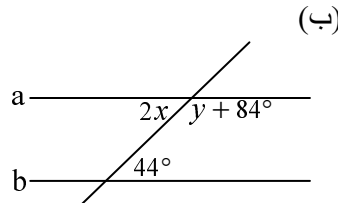
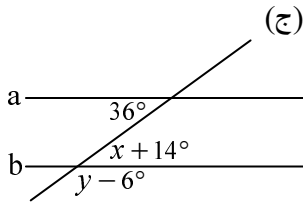
(3) في كل واحد من البنود التالية معطى أن: $a \parallel b$.

احسبوا قيمة x .



(4) في كل واحد من البنود التالية معطى أن: $a \parallel b$.

احسبوا قيمة x وقيمة y .



(5) في تقاطع المستقيمين المتوازيين

a و b بواسطة مستقيم ثالث c ، تكونت

زاويتان متناظرتان مجموعهما يساوي 104° .

بحسب المعطيات التي ذكرناها، سجلوا مقدار

كل زاوية من الزوايا التي تظهر في الرسم.

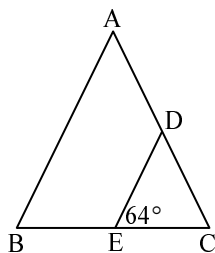
(6) في الرسم من الجهة اليسرى، المثلث $\triangle ABC$ هو

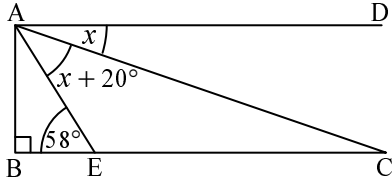
مثلث متساوي الساقين ($AB = AC$).

$\angle A$ أصغر بـ 12° من الزاوية $\angle B$.

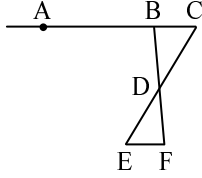
(أ) احسبوا مقادير زوايا المثلث $\triangle ABC$.

(ب) برهنوا أن $DE \parallel AB$.

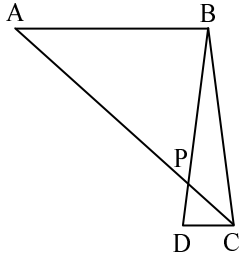




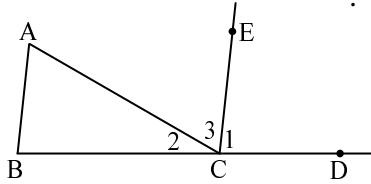
- (7) بالإضافة للمعطيات التي تظهر في الرسم معطى: $AD \parallel BC$.
 (أ) احسبوا قيمة x .
 (ب) احسبوا مقادير زوايا المثلث $\triangle ABC$.



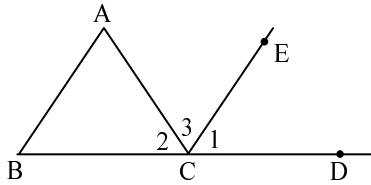
- (8) معطى في الرسم أن $AC \parallel EF$.
 $\angle E = 59^\circ$ ، $\angle EDF = 36^\circ$
 احسبوا مقدار الزاوية $\angle ABD$.



- (9) $\triangle BDC$ هو مثلث متساوي الساقين ($BD = BC$).
 معطى أن: CA ينصف الزاوية $\angle BCD$ ، $AB \parallel DC$ ،
 و $\angle DBC = 14^\circ$.
 احسبوا مقادير زوايا المثلث $\triangle APB$. اشرحوا جوابكم.



- (10) في الرسم الذي أمامكم معطى أن $EC \parallel AB$ ، $\angle A = 66^\circ$.
 أي البنود التالية صحيحة؟
 عللوا جوابكم.
 (أ) $\angle C_1 = 66^\circ$
 (ب) $\angle C_1 + \angle C_3 = 66^\circ$
 (ج) $\angle C_3 = 66^\circ$
 (د) $\angle C_1 + \angle C_2 = 114^\circ$



- (11) في الرسم الذي أمامكم معطى أن $EC \parallel AB$.
 $\angle C_1 + \angle C_2 = 112^\circ$.
 $\triangle ABC$ هو مثلث متساوي الساقين ($AB = AC$).
 (أ) احسبوا مقدار الزاوية $\angle C_3$.
 (ب) احسبوا مقادير زوايا المثلث $\triangle ABC$.

بالنجاح!

أجوبة نهائية

- (1) (أ) نعم. (ب) نعم. (ج) كلاً. (د) كلاً.
- (2) (أ) $x = 25^\circ$ (ب) $x = 34^\circ$ (ج) $x = 140^\circ$ (د) نعم.
- (3) (أ) $x = 130^\circ$ (ب) $x = 85^\circ$ (ج) $x = 163^\circ$ (د) $x = 15^\circ$
- (4) (أ) $x = 55^\circ$ ، $y = 75^\circ$ (ب) $x = 22^\circ$ ، $y = 52^\circ$ (ج) $x = 22^\circ$ ، $y = 150^\circ$
- (5) $\sphericalangle 1 = 128^\circ$ ، $\sphericalangle 2 = 52^\circ$ ، $\sphericalangle 3 = 128^\circ$ ، $\sphericalangle 4 = 52^\circ$
 $\sphericalangle 5 = 128^\circ$ ، $\sphericalangle 6 = 52^\circ$ ، $\sphericalangle 7 = 128^\circ$ ، $\sphericalangle 8 = 52^\circ$
- (6) $\sphericalangle A = 52^\circ$ ، $\sphericalangle B = 64^\circ$ ، $\sphericalangle C = 64^\circ$ (ب) $\sphericalangle A = 71^\circ$ ، $\sphericalangle B = 90^\circ$ ، $\sphericalangle C = 19^\circ$
- (7) (أ) $x = 19^\circ$
- (8) $\sphericalangle ABD = 95^\circ$
- (9) $\sphericalangle A = 41.5^\circ$ ، $\sphericalangle P = 55.5^\circ$ ، $\sphericalangle B = 83^\circ$
- (10) (ج) و (د) صحيحان.
- (11) (أ) $\sphericalangle C_3 = 68^\circ$ (ب) $\sphericalangle A = 68^\circ$ ، $\sphericalangle B = 56^\circ$ ، $\sphericalangle C = 56^\circ$

גבי יקואל

מ ש ב צ ת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

לכל הכיתות ✦ לכל השאלונים ✦ לכל הרמות