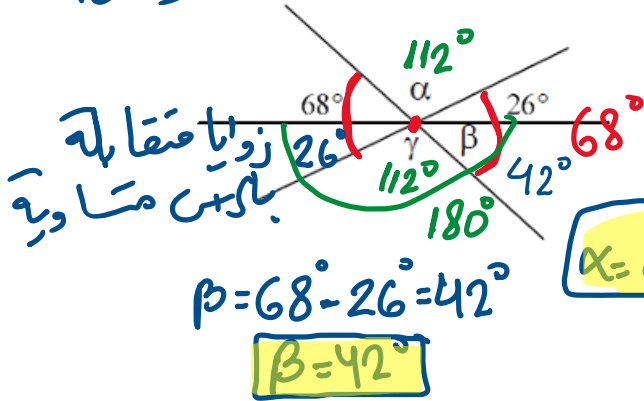


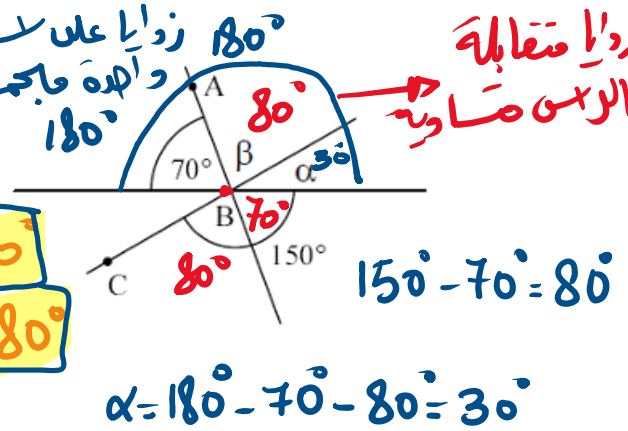
اختبار للصف الثامن

الاسم: _____

(1) احسب α ، β ، γ :- (بين طريقة حلّك)
 مجموع الزوايا على مستقيمة واحدة هو 180°
 $180^\circ - 26^\circ - 42^\circ = 112^\circ$
 $\gamma = 112^\circ$



زوايا متقابلة بالرأس متساوية
 زوايا على مستقيمة واحدة مجموعها 180°



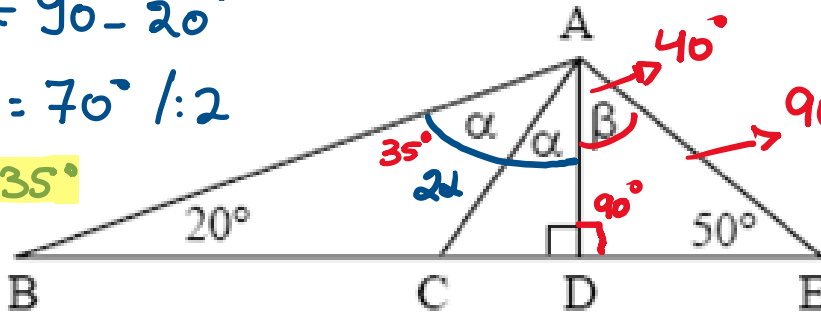
$$\alpha = 180^\circ - 70^\circ - 80^\circ = 30^\circ$$

(2) احسب قيمة α و β :-

$$2\alpha = 90^\circ - 20^\circ$$

$$2\alpha = 70^\circ \quad / : 2$$

$$\alpha = 35^\circ$$

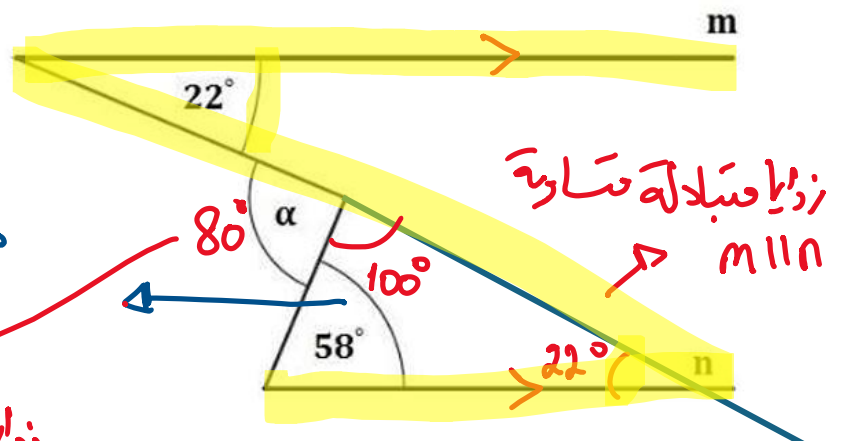


$$\alpha = 35^\circ$$

$$\beta = 40^\circ$$

مجموع الزوايا الحادتين في مثلث قائم الزاوية هو 90°

(3) احسب قيمة α في الرسم بحيث $m \parallel n$:-



مجموع زوايا المثلث 180°

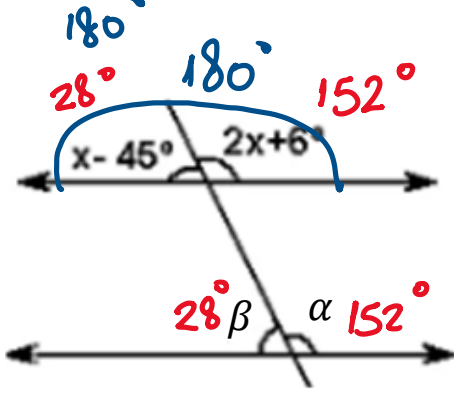
$$180^\circ - (58^\circ + 22^\circ) = 100^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$\alpha = 80^\circ$$

زوايا متبادلة مجموعها 180°

زوايا متبادلة باجتماعها



4) أ- أمامك مستقيمين متوازيين، جد قيمة x :-

فسر خطوات حلّك

$$x - 45^\circ + 2x + 6^\circ = 180^\circ$$

$$3x - 39 = 180 \quad | +39$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{219}{3}$$

$$x = 73^\circ$$

$$x - 45^\circ = 73^\circ - 45^\circ = 28^\circ$$

ب- جد قيمة α و β :-

فسر خطوات حلّك

$$\alpha = 152^\circ$$

زوايا متبادلة

$$\beta = 28^\circ$$

متساوية بين متوازيين

$$\alpha = 152^\circ$$

$$\beta = 28^\circ$$

زوايا على استقامة واحدة

5) معطى: $L_1 \parallel L_2$

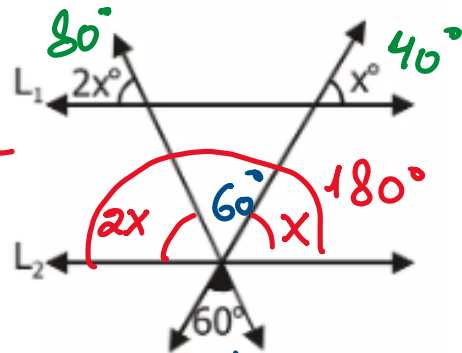
$$2x + 60^\circ + x = 180^\circ$$

$$3x + 60^\circ = 180^\circ \quad | -60^\circ$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{120}{3}$$

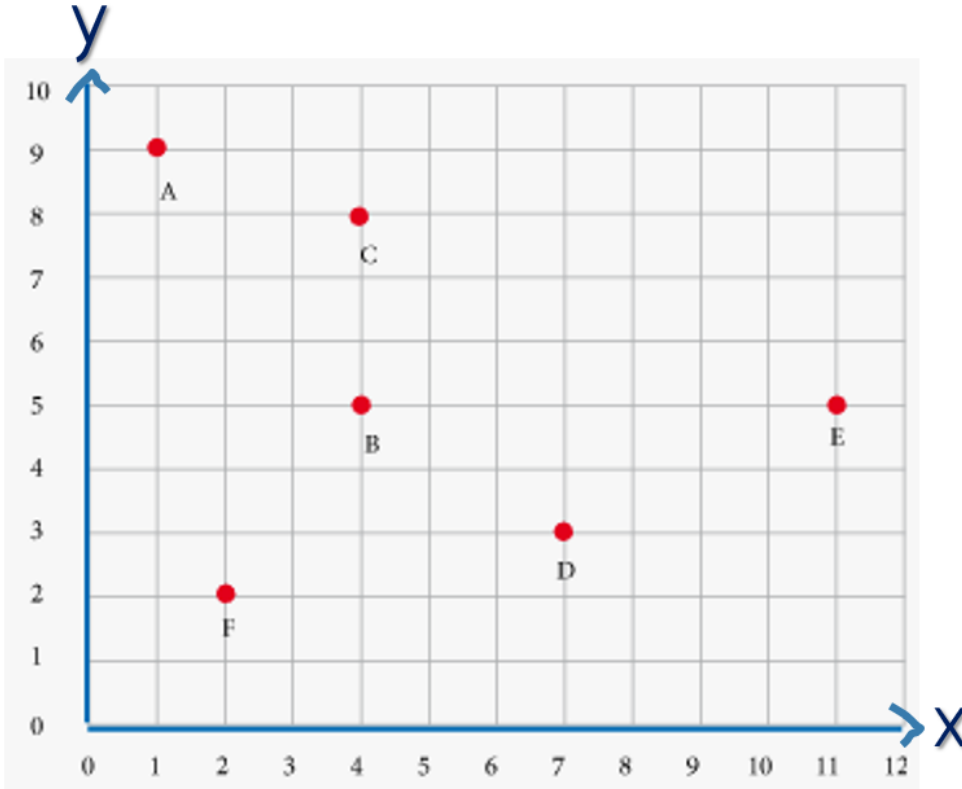
$$x = 40^\circ$$

زوايا متبادلة متساوية بين متوازيين



زوايا متبادلة بالتوازي متساوية

6) اكتب احداثيات النقاط الموجودة على هيئة المحاور: -



النقطة A: (1 , 9)

النقطة B: (4 , 5)

النقطة C: (4 , 8)

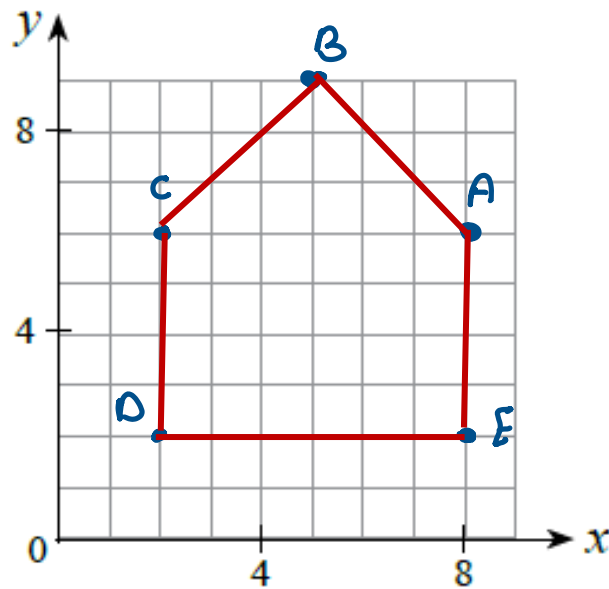
النقطة D: (7 , 3)

النقطة E: (11 , 5)

النقطة F: (2 , 2)

7) عيّن النقاط التالية على هيئة المحاور ثم صل النقاط وفقاً للأسهم، وصل النقطة الأخيرة بنقطة البداية: -

$E(8,2) \leftarrow D(2,2) \leftarrow C(2,6) \leftarrow B(5,9) \leftarrow A(8,6)$



8) الرسم البياني الذي أمامك يعرض درجات الحرارة التي قيسَت في كندا على مدار أشهر سنة ما.

أ- في أي شهر قيسَت أعلى درجة حرارة: شهر 8

ب- في أي شهر قيسَت أدنى درجة حرارة: شهر 1

ج- هل يوجد شهران قيسَت فيهما نفس درجة الحرارة؟ نعم

إذا كان الجواب نعم، حدد ما هي درجة الحرارة: 0°C حزير

د- تحب عائلة ربيع أن تسافر إلى أماكن سياحية تكون فيها درجة الحرارة أعلى من $10^{\circ}C$

في أي شهر تقترح على العائلة زيارة هذه المدينة: 6 / 7 / 8 / 9

في هذه الأشهر

درجة الحرارة °C

