

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/9math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade9>

<https://www.almanahj.com/sa/course>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

تحقق من فهمك:

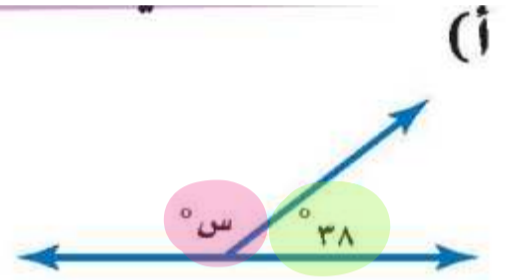
أوجد قيمة س في الأشكال الآتية:

الزاويتان متكاملتان مجموعهما 180°

$$س + 38 = 180$$

$$س = 180 - 38$$

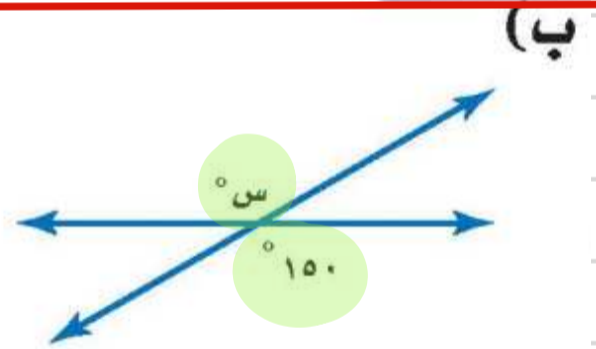
$$س = 180 - 38 = 142^\circ$$



الزاويتان متقابلتان بالرأس.

$$س = 150^\circ$$

الزاويتان متطابقتان

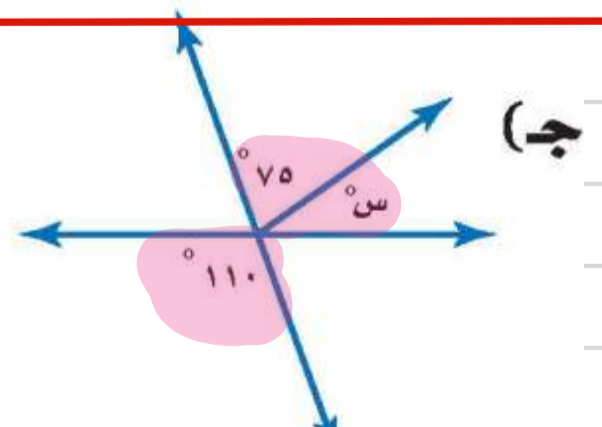


الزاويتان متقابلتان بالرأس.

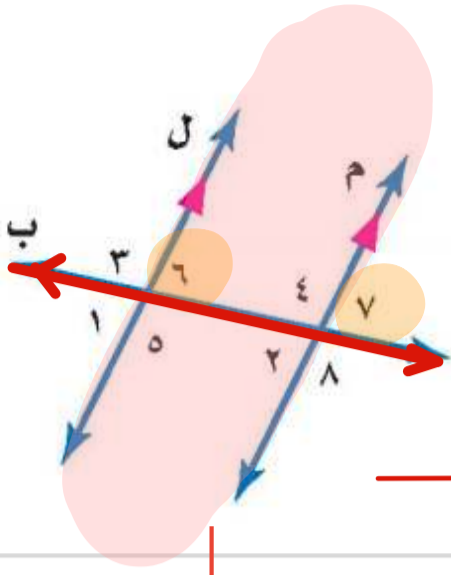
$$س + 75 = 110$$

$$س = 110 - 75$$

$$س = 110 - 75 = 35^\circ$$

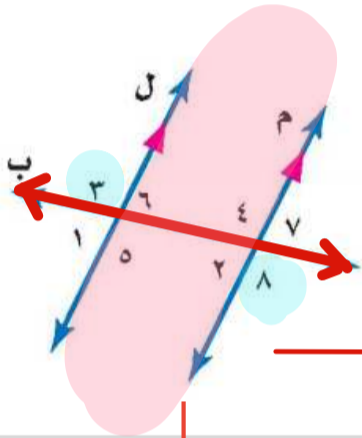


د) ما العلاقة بين الزاويتين: $\angle 6$ ، $\angle 7$ ؟



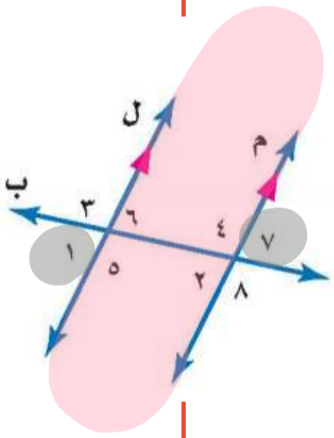
الزاويتان متناظرتان (على جهة واحدة)
 $\angle 6$ زاوية داخلية و $\angle 7$ زاوية خارجية.

هـ) ما العلاقة بين الزاويتين: $\angle 3$ ، $\angle 8$ ؟



الزاويتان متبادلتان خارجياً
 على جهتين مختلفتين

و) إذا كان $\angle 1 = 63^\circ$ ، فأوجد $\angle 7$ ،
 $\angle 4$. اشرح طريقتهك .



الزاويتان متبادلتان خارجياً
 متطابقتان

$$\angle 1 = \angle 7$$

$$\angle 7 = 63^\circ$$

ز) إذا كان $\angle 8 = 122^\circ$ ، فأوجد $\angle 6$ ، $\angle 1$. اشرح طريقتهك .

أوجد قياس زاوية $\angle 2$:-

$$\angle 2 + \angle 8 = 180^\circ$$

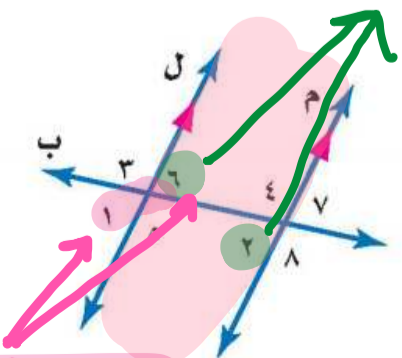
$$\angle 2 = 180^\circ - 122^\circ = 58^\circ$$

$$\angle 2 = 58^\circ$$

ب) $\angle 6 = 58^\circ$ متبادلتان داخلياً .

ج) $\angle 1 = 58^\circ$ متقابلتان بالرأس

متبادلتان داخلياً



متقابلتان بالرأس



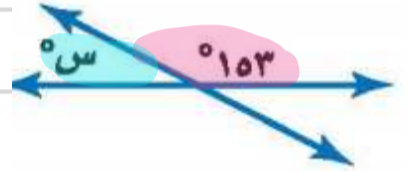
المثالان ٢،١ أوجد قيمة س في كل شكل من الأشكال الآتية:

الزاويتان متكاملتان
مجموعهم 180°

$$s^\circ + 103^\circ = 180^\circ$$

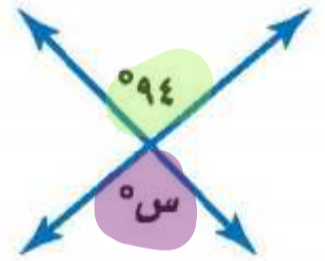
$$s^\circ - 103^\circ = 180^\circ - 103^\circ$$

$$s^\circ = 180^\circ - 103^\circ = 77^\circ$$



الزاويتان متقابلتان
بالرأس متطابقتان

$$s^\circ = 94^\circ$$

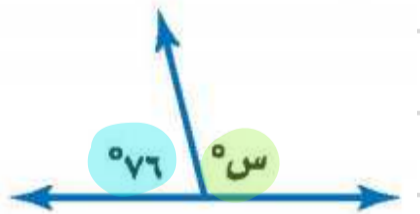


الزاويتان متكاملتان
مجموعهم 180°

$$s^\circ + 76^\circ = 180^\circ$$

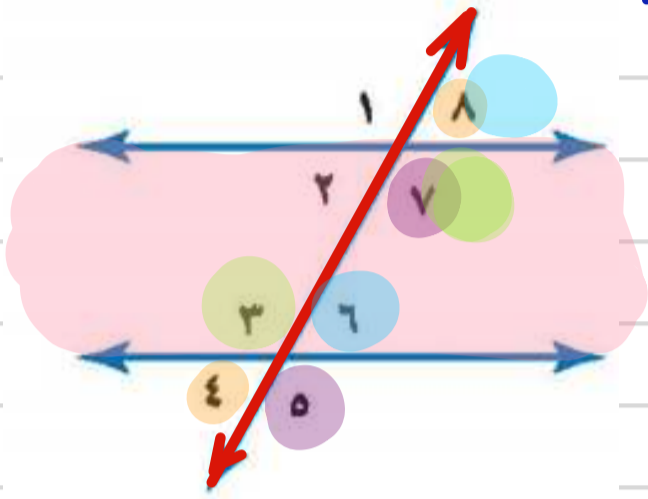
$$s^\circ - 76^\circ = 180^\circ - 76^\circ$$

$$s^\circ = 180^\circ - 76^\circ = 104^\circ$$



صنف أزواج الزوايا الآتية إلى متبادلة داخليًا، أو متبادلة خارجيًا، أو متناظرة.

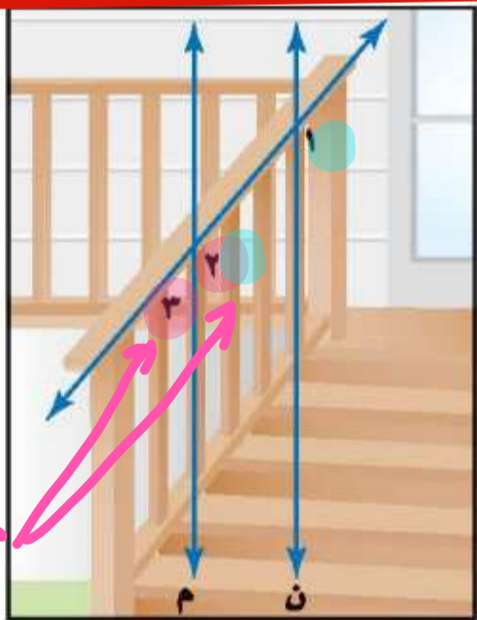
٥ $\angle 4$ و $\angle 8$ متبادلتان خارجيًا.



٦ $\angle 5$ و $\angle 7$ متناظرتان

٧ $\angle 3$ و $\angle 7$ متبادلتان داخليًا.

٨ $\angle 6$ و $\angle 8$ متناظرتان

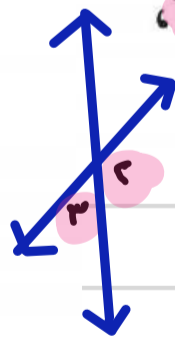


٩ سلاهم: بالرجوع إلى صورة السلم المجاورة،

المستقيم م يوازي المستقيم ن. صنف العلاقة بين

الزاويتين $\angle 1$ و $\angle 2$ ، وإذا كان $\angle 3 = 40^\circ$ ،

فأوجد $\angle 1$ ، $\angle 2$.



١٠ يوجد $\angle 2$:-

$$\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$$

$$\angle 1 = 40^\circ + \angle 2$$

$$\angle 2 = 140^\circ$$

١١ يوجد $\angle 1$:-

$\angle 1$ ، $\angle 2$ متناظرتان متطابقتان

$$** \angle 1 = 140^\circ **$$

