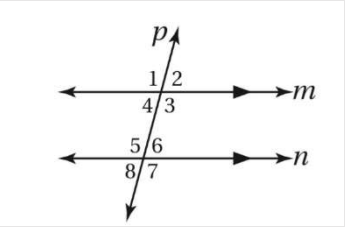
الدرس 2-2 الزوايا والمستقيمات المتوازية

المستقيمان المتوازيان وأزواج الزوايا :

عندما يقطع قاطع مستقيمين متوازيين، فإن أزواج الزوايا الآتية تكون متطابقة:

- الزاويتان المتناظرتان.
- الزاويتان المتبادلتان داخليًّا.
- الزاويتان المتبادلتان خارجيًّا.

الزاويتان المتحالفتان متكاملتان أيضًا.

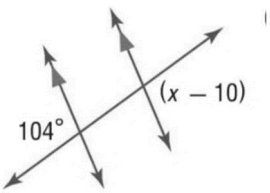


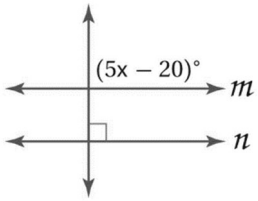
من الشكل المقابل اذا علمت ان $m\angle 2 = 75°$

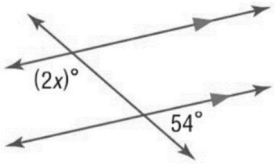
فأوجد قياس الزوايا التالية مع ذكر المسلمة أو النظرية التي استعملتها

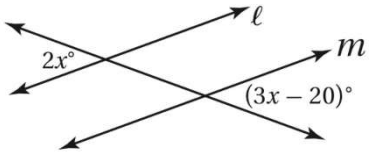
1	$m\angle 1$ = ... المسلمة أو النظرية المستعملة .....
2	$m\angle 3$ = ... المسلمة أو النظرية المستعملة .....
3	$m\angle 4$ = ... المسلمة أو النظرية المستعملة .....
4	$m\angle 5$ = ... المسلمة أو النظرية المستعملة .....
5	$m\angle 6$ = ... المسلمة أو النظرية المستعملة .....
6	$m\angle 7$ = ... المسلمة أو النظرية المستعملة .....

أوجد قيم X في كلا مما يلي









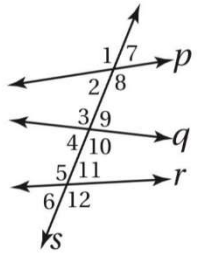
MARIAM ALMASAUDI
مريم المسعودي

أكمل الفراغات التالية	
1	إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
2	إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين داخليا .....
3	إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متحالفتين .....
4	إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين خارجيا .....

اختر الإجابة الصحيحة في كلا مما يلي :

1) من الرسم المجاور اذكر الاسم الخاص لزوج الزوايا $\angle 2 , \angle 4$

A) متبادلتان خارجيا B) متبادلتان داخليا C) متناظرتان D) متحالفتان



2) من الرسم المجاور اذكر الاسم الخاص لزوج الزوايا $\angle 3 , \angle 12$

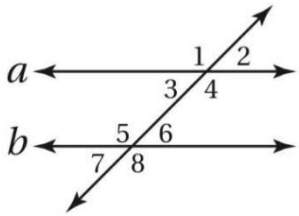
A) متبادلتان خارجيا B) متبادلتان داخليارر C) متناظرتان D) متحالفتان

3) من الرسم المجاور اذكر الاسم الخاص لزوج الزوايا $\angle 1 , \angle 8$

A) متبادلتان خارجيا B) متبادلتان داخليا C) متناظرتان D) متحالفتان

4) من الرسم المجاور اذكر الاسم الخاص لزوج الزوايا $\angle 3 , \angle 7$

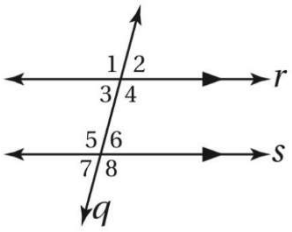
A) متبادلتان خارجيا B) متبادلتان داخليا C) متناظرتان D) متحالفتان



3) من الرسم أعلاه اذا كان $a \parallel b$ و $m\angle 2 = 65°$ فأوجد $m\angle 6$

A) $25°$ B) $65°$ C) $115°$ D) $140°$

من الشكل المجاور إذا كانت $m\angle 2 = 70°$



5) $m\angle 1 = \cdots$

A) $70°$ B) $110°$ C) $75°$ D) $150°$

6) $m\angle 3 = \cdots$

A) $70°$ B) $110°$ C) $75°$ D) $150°$

7) $m\angle 8 = \cdots$

A) $70°$ B) $110°$ C) $75°$ D) $150°$

8) $m\angle 4 = \cdots$

A) $70°$ B) $110°$ C) $75°$ D) $150°$

9) $m\angle 5 = \cdots$

A) $70°$ B) $110°$ C) $75°$ D) $150°$

10) $m\angle 6 = \cdots$

A) $70°$ B) $110°$ C) $75°$ D) $150°$

MARIAM ALMASAUDI
مريم المسعودي