

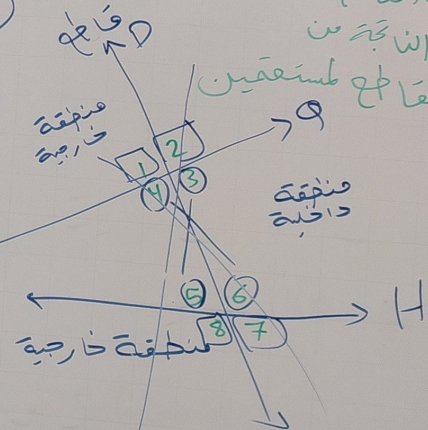
Monday

المستقيمات المتوازية والقاطع

الليلة 25/11

* الرجوع الى ١٥٥

الفكرة الرئيسية
العثور على القاطع
والزوايا الناتجة من
قطع القاطع لمستقيمين



١ زاويتان متناظرتان

زاويتان كل نفس الجهة من القاطع
أحداهما في المنطقة الخارجية
والأخرى في المنطقة الداخلية

$\angle 1, \angle 5$
 $\angle 4, \angle 8$
 $\angle 2, \angle 6$
 $\angle 3, \angle 7$

٢ الزاويتان المتبادلتان داخلياً
[توجد في المنطقة الداخلية كل حرف X]

$\angle 4, \angle 6$
 $\angle 3, \angle 5$

٣ الزاويتان المتبادلتان خارجياً
[في المنطقة الخارجية كل حرف X]

$\angle 1, \angle 7$
 $\angle 2, \angle 8$

٤ زاويتان داخليتان من جهة واحدة
[على نفس جهة القاطع
في المنطقة الداخلية]

$\angle 4, \angle 5$
 $\angle 3, \angle 6$

ملاحظة ٢

$\angle 2, \angle 6$

٥ تحقق ملاحظة
[d] $\angle 1, \angle 7$

١٥٤

٤

$\angle 4, \angle 5$
 $\angle 6, \angle 3$
 $\angle 8, \angle 1$
 $\angle 9, \angle 2$

٥

$\angle 8, \angle 3$
 $\angle 9, \angle 5$

٦

$\angle 2, \angle 7$
 $\angle 6, \angle 1$

٧

$\angle 8, \angle 5$
 $\angle 7, \angle 1$