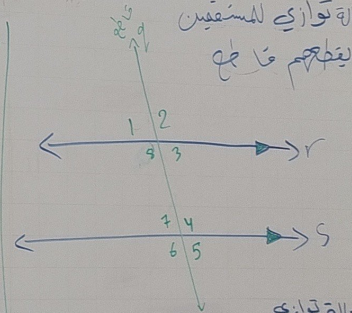


التاريخ 11/26

المستقيمات
المتوازية
والقاطع

2 حالة توازي المستقيمين
ويظهرهم على شكل



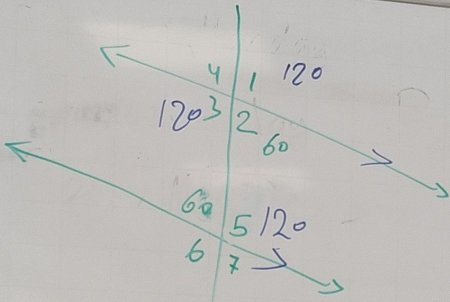
في حالة توازي
زاويتان متبادلتان لهما نفس القيمة
 $\angle 1 = \angle 7$ $\angle 4 = \angle 2$
 $\angle 8 = \angle 6$ $\angle 3 = \angle 5$

2 زاويتان متبادلتان داخلياً لهما نفس القيمة
 $\angle 3 = \angle 7$
 $\angle 8 = \angle 4$

3 زاويتان متبادلتان خارجية لهما نفس القيمة
 $\angle 2 = \angle 6$
 $\angle 1 = \angle 5$

4 زاويتان داخليتان من جهة واحدة [خالف]
مجموعهم 180
 $\angle 8 + \angle 7 = 180$
 $\angle 3 + \angle 4 = 180$

التدرب



12 $\angle 3 = 120$
 $\angle 3 + \angle 4 = 180$ خالف
 $\angle 3 = 120$ مع 60

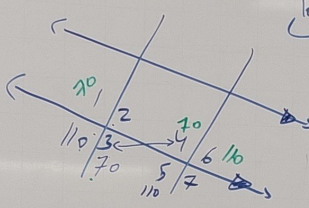
13 $\angle 5 = \angle 3$ تبادل
 $\angle 5 = 120$ داخلي

14 $\angle 4 = 60$ متناظر مع
الزاوية 60

15 $\angle 2 = 60$ تبادل داخلي مع 60
خالف مع 5

16 $\angle 1 = 120$ متناظر مع 5

17 $\angle 6 = 120$ متناظر مع 3 أو تبادل خارجي مع 4



1 $\angle 2 = 110$ تقابل بازنس

2 $\angle 5 = 110$ متناظر

3 $\angle 3 + \angle 5 = 180$
 $\angle 3 + 110 = 180$
 $\angle 3 = 70$ خالف

4 $\angle 1 = 70$ تقابل بازنس
الحققت 110

5 $\angle 4 = 70$ تبادل داخلي

6 $\angle 6 = 110$ تبادل خارجي / تقابل بازنس

7 $\angle 7 = 70$ تبادل خارجي / تقابل بازنس / متناظر