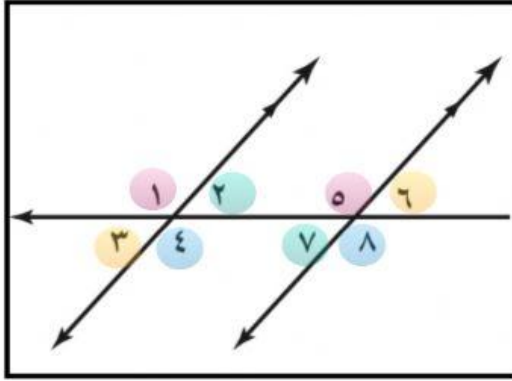


علاقات الزوايا والمستقيمات

١ - ٥

ثاني متوسط

الاسم:



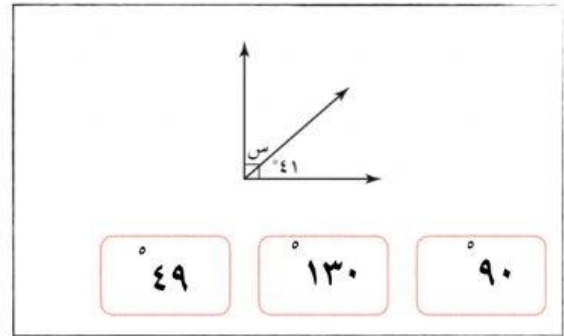
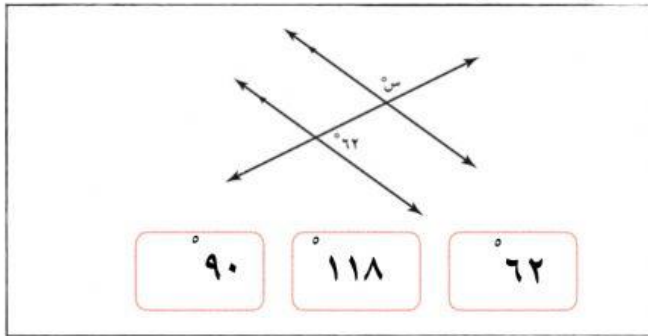
علاقات الزوايا		
الزاويتان المتكاملتان ق $1 + 2 = 180^\circ$	الزاويتان المتتامتان ق $1 + 2 = 90^\circ$	الزاويتان المتقابلتان بالرأس ق $1 = 3$ ق $2 = 4$
نقاط، ومستقيمات ومستويات		
قاطع	مستقيمان متعامدان يتقاطعان في زاوية قائمة	مستقيمان متوازيان لا يتقاطعان ويقعان في مستوى واحد

١، ٥، متناظرتان وكذلك ٨، ٤ متناظرتان
تقعان في جهة واحدة من القاطع واحدهما داخلية والاخرى خارجية وغير متجاورة

٢، ٣ متبادلتان خارجيا
تقعان في جهتان مختلفتان من القاطع وتكون خارجية وغير متجاورة

٢، ٧ متبادلتان داخليا
تقعان في جهتان مختلفتان من القاطع وتكون داخلية وغير متجاورة .

أوجد قيمة س في كل شكل مما يأتي :



صنف أزواج الزوايا التالية إلى متبادلة داخليا، أو متبادلة خارجيا، أو متناظرة.		
	٥ > و ٤ متناظرة	٣ > و ٦ متبادلة خارجيا
	٦ > و ٨ متبادلة داخليا	٦ > و ٨ متبادلة داخليا