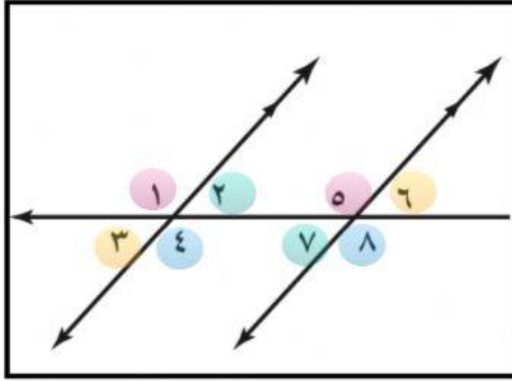


علاقات الزوايا والمستقيمات

١ - ٥

ثاني متوسط

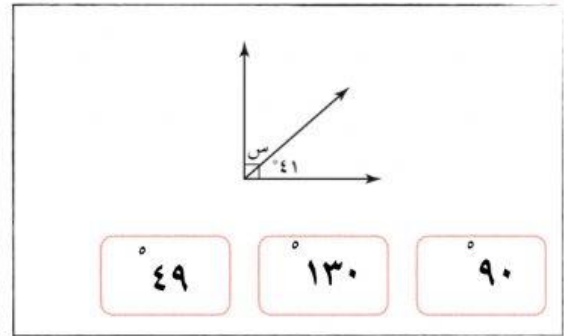
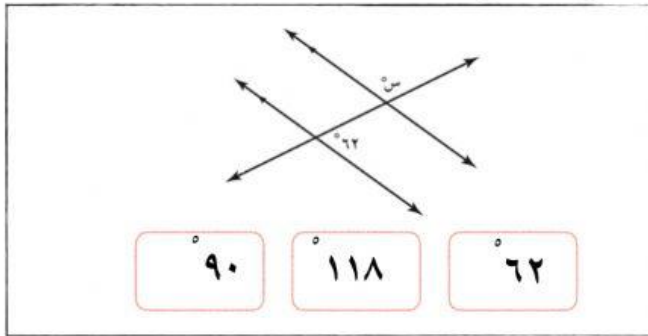
الاسم:



علاقات الزوايا		
الزوايا المتكاملتان	الزوايا المتتامتان	الزوايا المتقابلتان بالرأس
 ق $1 + 2 = 180^\circ$	 ق $1 + 2 = 90^\circ$	 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، ٦، ٨ متناظرتان وكذلك **٢، ٣، ٧، ٨** 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 > ٤	٦ > ٣
	متناظرة	متبادلة خارجيا
	٦ > ٨	٦ > ٣
	متبادلة داخليا	متبادلة خارجيا