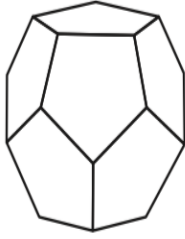


التدريبات الإثرائية

المجسّمات الأفلاطونية الخمسة

يوجد فقط ٥ مجسّمات منتظمة محدّبة. تُسمّى المجسّمات الأفلاطونية وهي مبيّنة أدناه.



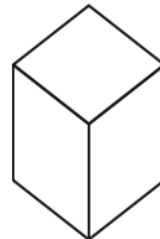
ذوال (١٢) وجهًا



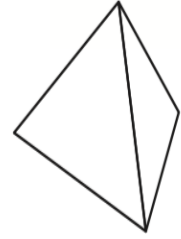
ذوال (٢٠) وجهًا



ثمانِي الأوجه

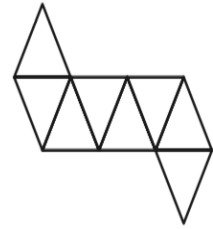
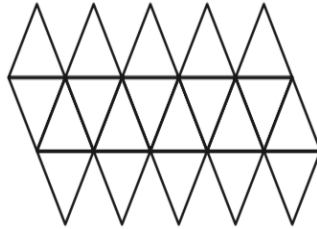
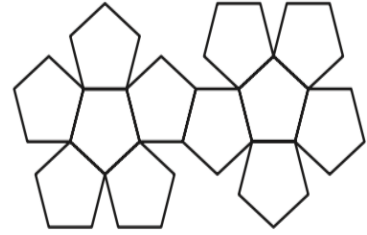
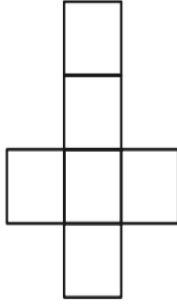


سداسِي الأوجه



رباعي الأوجه

١ اكتب اسم كل مجسم أفلاطوني تحت مخطّطه فيما يأتي:



٢ أكمل الجدول الآتي:

المجسم	رباعي الأوجه	سداسي الأوجه	ثمانِي الأوجه	ذو ٢٠ وجهًا	ذو ١٢ وجهًا
عدد الأوجه					
عدد الأحرف					
عدد الرؤوس					

٣ اكتب معادلة تربط بين عدد الأوجه والأحرف والرؤوس للمجسّمات الأفلاطونية. والتي تُسمّى صيغة

إيولر (Euler). وتنطبق على جميع المجسّمات البسيطة متعدّدة الأسطح.