

تشابه المضلعات

٦-٣

ملاحظة : سأقوم بوضع الحل مباشرة مع الإشارة لرقم السؤال ، الأسئلة موجودة في صفحة رقم ٢٦ من كتاب التمارين .

١) غير متشابهين لأن : $\frac{15}{8} \neq \frac{8}{16}$.

٢) متشابهين لأن :

الزوايا المتناظرة متطابقة .

$$\frac{22,8}{7,6} = \frac{45}{15} = \frac{24}{8} = \frac{15}{8} \text{ و}$$

٣) $\frac{س}{5,6} = \frac{10}{4}$ ، نحل التناسب بواسطة الضرب التبادلي لنوجد قيمة س .

$$5,6 \times 10 = س \times 4$$

$$56 = س \times 4$$

$$4 \div = 4 \div$$

$$14 = س$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{س}{18} = \frac{6}{13} , \text{ نحل التناسب بواسطة الضرب التبادلي لنوجد قيمة س .}$$

$$18 \times 6 = س \times 12$$

$$108 = س \times 12$$

$$12 \div = 12 \div$$

$$س \approx 9 .$$

ملاحظة بنفس الطريقة نحل التمارين رقم (5 ، 6) ، سأضع الناتج مباشرة لها .

$$\textcircled{6} \quad س = 2 .$$

$$\textcircled{5} \quad س = 3 .$$

$$\textcircled{7} \quad \text{نحل التناسب التالي : } \frac{س}{15} = \frac{70}{25} \text{ بواسطة الضرب التبادلي :}$$

$$15 \times 70 = س \times 25$$

$$1050 = س \times 25$$

$$25 \div = 25 \div$$

$$س = 42 \text{ سم .}$$