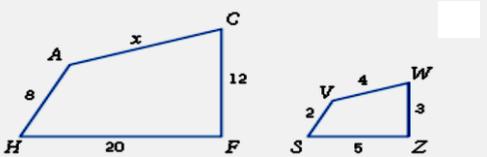
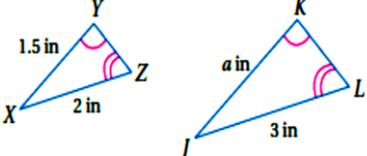
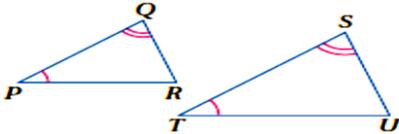
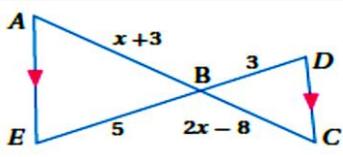
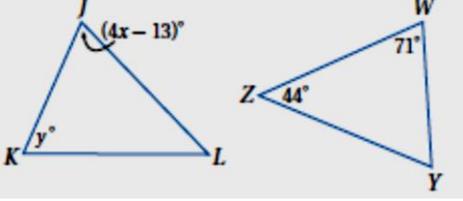
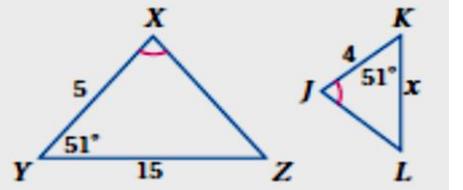
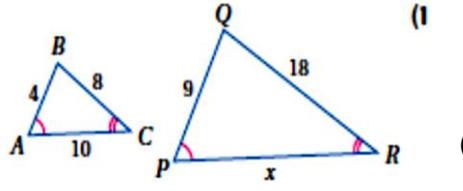
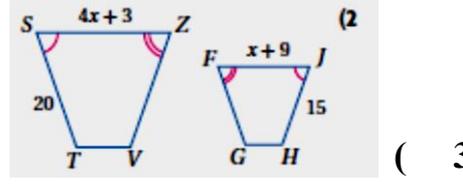


(A) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

1	إذا تشابه مضلعان فإن الزوايا المتناظرة .....
	( متتامة ، متكاملة ، متطابقة ، لا شيء مما سبق )
2	المضلعان المتشابهان أضلاعهم المتناظرة .....
	( متطابقة ، متعامدة ، متوازية ، متناسبة )
3	الشكل المقابل مضلعان متشابهان فإن قيمة $X =$ .....
	 ( 20 ، 16 ، 12 ، 8 )
4	إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$ فإن $m\angle C = m\angle \dots\dots\dots$
	( A ، Z ، XZ ، YZ )
5	المسلمات الآتية تكفي لتشابه مثلثين ما عدا .....
	( SAS ، SA ، SSS ، AA )
6	النسبة بين محيط مضلعين متشابهين ..... النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما .
	( تساوى ، أكبر من ، أصغر من ، لا تساوى )
7	الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن قيمة $a =$ .....
	 ( 1 ، 1.5 ، 2.5 ، 2.25 )
8	لإثبات تشابه المثلثين الآتيين ، نستعمل المسلمة التالية .....
	 ( SAS ، SA ، SSS ، AA )
9	في الشكل المجاور : إذا كان المثلثين متشابهين بـ AA فإن طول $\overline{AB}$ يساوي :
	 ( 49 ، 24 ، 10 ، 7 )

10	مضلعان متشابهان النسبة بين ضلعين متناظرين فيهما 2 : 3 فتكون النسبة بين محيطهما .....
	( 2 : 3 ، 5 : 2 ، 5 : 3 ، 3 : 2 )
11	إذا تشابه مضلعان فإن النسبة بين محيطيهما ..... معامل التشابه بينهما
	( أكبر من ، لا يساوي ، أصغر من ، يساوي )
12	إذا كان معامل التشابه بين مضلعين = ..... فإن المضلعان يتطابقان
	( 0 ، 1 ، 2 ، 3 )
13	في الشكل المقابل $\triangle JKL \sim \triangle WZY$ فإن $X = \dots\dots\dots$
	 ( 7 ، 10 ، 21 ، 49 )
14	في الشكل المجاور : إذا كان المثلثين متشابهين فإن $X = \dots\dots\dots$
	 ( 7 ، 12 ، 24 ، 49 )
15	في الشكل المجاور : إذا كان المثلثين متشابهين فإن $X = \dots\dots\dots$
	 ( 10 ، 22.5 ، 24 ، 49 )
16	في الشكل المجاور : إذا كان المضلعين متشابهين فإن $X = \dots\dots\dots$
	 ( 3.125 ، 3 ، 3.5 ، 3.375 )
17	إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 2 : 1 ومحيط المستطيل الكبير 80 فإن محيط المستطيل الصغير = .....
	( 80 ، 40 ، 100 ، 160 )

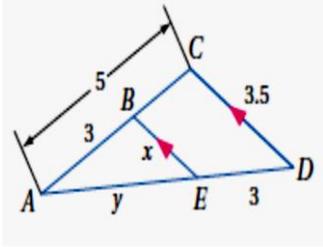
18	إذا كان معامل التشابه بين مربعين متشابهين 2 : 3 ومحيط المربع الصغير 50 فإن محيط المربع الكبير = .... ( 75 , 10 , 24 , 80 )
19	إذا كان $PQRS \sim JKLM$ ومعامل تشابه $PQRS$ إلى $JKLM$ يساوي 3 : 4 وكان $QR = 8$ فإن $KL = \dots\dots\dots$ ( 7 , 10 , 24 , 6 )
20	مستطيلين متشابهين معامل التشابه بينهما 5 : 3 ومحيط المستطيل الكبير 65 فإن محيط المستطيل الصغير = ..... ( 77 , 100 , 39 , 45 )

(B) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي :-

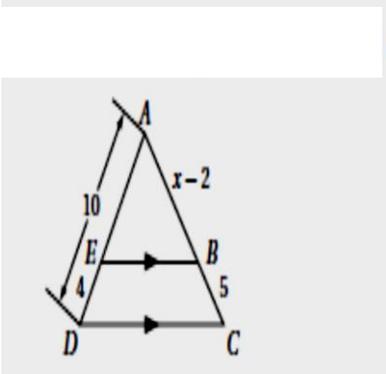
- ( ) 1) إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهم المتناظرة متطابقة .
- ( ) 2) مضلعان متشابهان معامل التشابه بينهما 2 : 3 فيكون النسبة بين محيطيهما 3 : 2
- ( ) 3) المضلعان المتشابهان زواياهم المتناظرة متطابقة .
- ( ) 4) يمكن إثبات تشابه مثلثين بمسلمة SSS .
- ( ) 5) جميع المستطيلات متشابهة .
- ( ) 6) جميع المربعات متشابهة .
- ( ) 7) يتشابه المضلعان إذا كانت زواياهم المتناظرة متطابقة فقط .
- ( ) 8) من الممكن إثبات تشابه مثلثين بمسلمة AS .

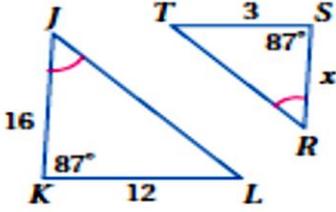
## تمارين للحل

1) بالاستعانة بالشكل المقابل أثبت أن  $\triangle ABE \sim \triangle ACD$  وأوجد قيمة X



2) بالاستعانة بالشكل المقابل أثبت أن  $\triangle AEB \sim \triangle ADC$  وأوجد قيمة X





بالاستعانة بالشكل المقابل أثبت أن  $\triangle JKL \sim \triangle RST$  وأوجد قيمة X

بالاستعانة بالشكل المقابل أثبت أن  $\triangle ADF \sim \triangle ACB$  وأوجد قيمة X

