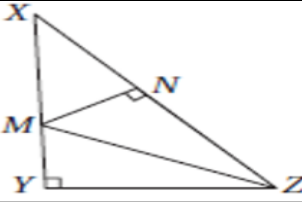
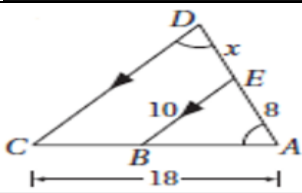
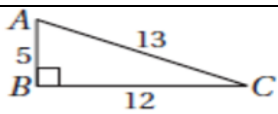
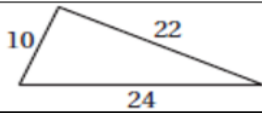
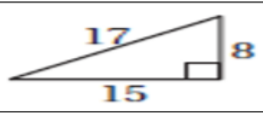
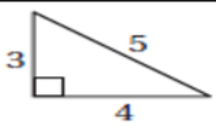
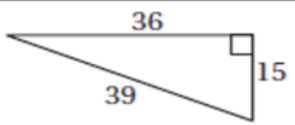
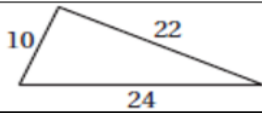
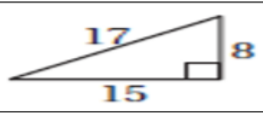
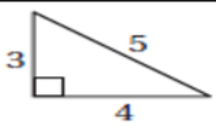
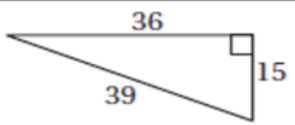
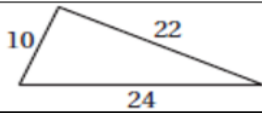
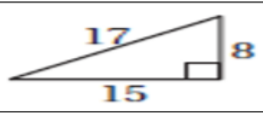
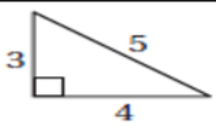
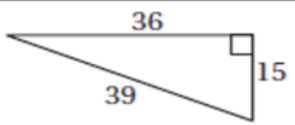
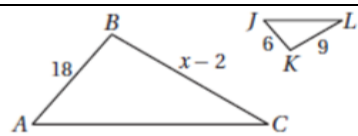
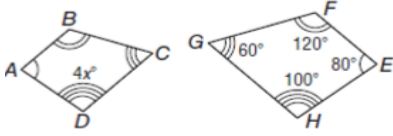

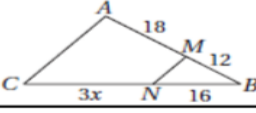
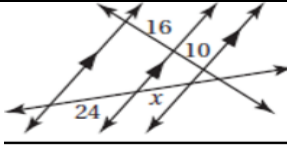
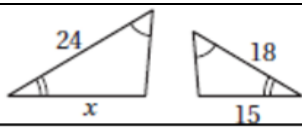
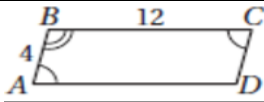


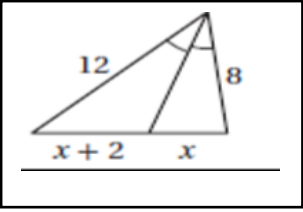
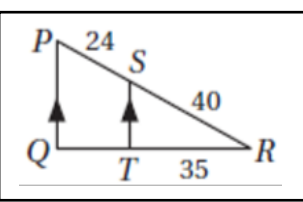
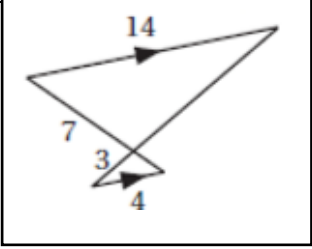


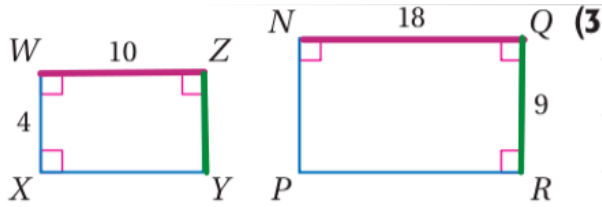
مراجعة باب التشابه

1	<p>إذا كان $ABCD \sim PQRS$ فأَي تناسب مِمَّا يأتي صحيح؟</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$\frac{AB}{BD} = \frac{PQ}{QR}$ (C)</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">$\frac{AC}{AD} = \frac{PQ}{PS}$ (A)</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$\frac{CD}{AB} = \frac{PQ}{RS}$ (D)</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{RS}{CD} = \frac{QR}{BC}$ (B)</td> </tr> </table>	$\frac{AB}{BD} = \frac{PQ}{QR}$ (C)	$\frac{AC}{AD} = \frac{PQ}{PS}$ (A)	$\frac{CD}{AB} = \frac{PQ}{RS}$ (D)	$\frac{RS}{CD} = \frac{QR}{BC}$ (B)
$\frac{AB}{BD} = \frac{PQ}{QR}$ (C)	$\frac{AC}{AD} = \frac{PQ}{PS}$ (A)				
$\frac{CD}{AB} = \frac{PQ}{RS}$ (D)	$\frac{RS}{CD} = \frac{QR}{BC}$ (B)				
2	<p>عَيِّن المثلثين المتشابهين في الشكل المجاور.</p>  <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$\Delta ZMN \sim \Delta XMN$ (C)</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">$\Delta XYZ \sim \Delta XNM$ (A)</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$\Delta MYZ \sim \Delta ZMN$ (D)</td> <td style="padding: 5px;">$\Delta XYZ \sim \Delta MNZ$ (B)</td> </tr> </table>	$\Delta ZMN \sim \Delta XMN$ (C)	$\Delta XYZ \sim \Delta XNM$ (A)	$\Delta MYZ \sim \Delta ZMN$ (D)	$\Delta XYZ \sim \Delta MNZ$ (B)
$\Delta ZMN \sim \Delta XMN$ (C)	$\Delta XYZ \sim \Delta XNM$ (A)				
$\Delta MYZ \sim \Delta ZMN$ (D)	$\Delta XYZ \sim \Delta MNZ$ (B)				
3	<p>أوجد قيمة x في الشكل المجاور:</p>  <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">6 (C)</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">2 (A)</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">6.4 (D)</td> <td style="padding: 5px;">4.8 (B)</td> </tr> </table>	6 (C)	2 (A)	6.4 (D)	4.8 (B)
6 (C)	2 (A)				
6.4 (D)	4.8 (B)				
4	<p>إذا $FGHI \sim MNOP$، وكان: $FG = 6, FI = 9, GH = 3, HI = 12, MN = 8$ فما محيط $MNOP$ ؟</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">48 (C)</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">38 (A)</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">40 (D)</td> <td style="padding: 5px;">20 (B)</td> </tr> </table>	48 (C)	38 (A)	40 (D)	20 (B)
48 (C)	38 (A)				
40 (D)	20 (B)				
5	<p>معامل تشابه مربعين 2:3، إذا كان محيط أصغرهما 150cm، فما محيط الآخر؟</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">200cm (C)</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">450cm (A)</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">225cm (D)</td> <td style="padding: 5px;">300cm (B)</td> </tr> </table>	200cm (C)	450cm (A)	225cm (D)	300cm (B)
200cm (C)	450cm (A)				
225cm (D)	300cm (B)				
6	<p>أي المثلثات الآتية يشابه ΔABC المجاور؟</p>  <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">  (C) </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">  (A) </td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">  (D) </td> <td style="padding: 5px;">  (B) </td> </tr> </table>	 (C)	 (A)	 (D)	 (B)
 (C)	 (A)				
 (D)	 (B)				
7	<p>إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta JKL$ في الشكل المجاور، فأوجد قيمة x.</p>  <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">25 (C)</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">10 (A)</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">29 (D)</td> <td style="padding: 5px;">14 (B)</td> </tr> </table>	25 (C)	10 (A)	29 (D)	14 (B)
25 (C)	10 (A)				
29 (D)	14 (B)				

	<p>إذا كان $ABCD \sim EFGH$ فأوجد قيمة x.</p>	8
<p>25 (C)</p>	<p>15 (A)</p>	9
<p>3 (D)</p>	<p>20 (B)</p>	
	<p>أي نظرية أو مسلمة يمكن استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متشابهان؟</p>	10
<p>SSA (C)</p>	<p>AA (A)</p>	
<p>SSS (D)</p>	<p>SAS (B)</p>	
	<p>يقف الطالب طولهُ $5ft$ بجوار شجرة، وعندما كان طول ظلّه $4ft$، كان طول ظل الشجرة $44ft$ قدمًا، فما ارتفاع الشجرة؟</p>	11
<p>45ft (C)</p>	<p>$35\frac{1}{2}ft$ (A)</p>	
<p>55ft (D)</p>	<p>$51\frac{1}{2}ft$ (B)</p>	
<p>25 (C)</p>	<p>8 (A)</p>	12
<p>29 (D)</p>	<p>10 (B)</p>	
<p>31 (C)</p>	<p>21 (A)</p>	13
<p>$58\frac{1}{3}$ (D)</p>	<p>27 (B)</p>	
	<p>أوجد قيمة x في الشكل المجاور:</p>	14
<p>16 (C)</p>	<p>14 (A)</p>	
<p>18 (D)</p>	<p>15 (B)</p>	
	<p>أوجد قيمة x في الشكل المجاور:</p>	15
<p>16 (C)</p>	<p>20 (A)</p>	
<p>18 (D)</p>	<p>21 (B)</p>	
	<p>أي المضلعات الآتية يشابه $ABCD$ المجاور.</p>	15
	<p>6 (A)</p>	
	<p>2 (B)</p>	

ضعي علامة صح أو خطأ أمام العبارة المناسبة لكل مما يأتي

()		قيمة X في الشكل المجاور = 4	1
()		في الشكل المجاور QT = 21	2
()	ارتفاع سارية علم 24ft و طول ظلها 20ft وفي الوقت نفسه كان طول ظل بناية مجاورة 85ft فإن ارتفاع البناية = 10 ft		3
()	النسبة بين طول كل ضلعين متناظرين تكون ثابتة و تسمى مقياس الرسم		4
()		النظرية التي يمكن استعمالها لإثبات أن المثلثين في الشكل المجاور متشابهين هي SSS	5
()	عندما يكون للمضلعات الشكل نفسه و إن اختلفت أطولها في الطول فإنها تسمى مضلعات متطابقة		6
()	إذا كان معامل التشابه بين مربعين متشابهين 2:3 و محيط المربع الصغير 50 ft فإن محيط المربع الكبير = 50 ft		7
()	من عبارة التشابه التالية ABDF ~ VXZT فإن الضلع الذي يناسب BD هو VX		8
()	في الشكل المجاور نجد أن ارتفاع الشجرة = 26 ft		9



تأكد الزوايا متطابقة

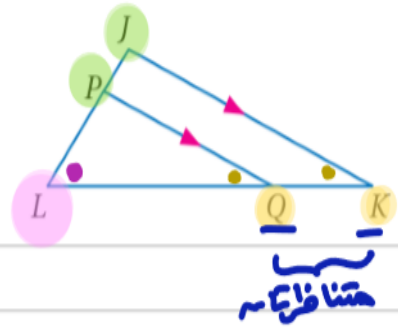
التناسب :-

$$\frac{18}{10} = \frac{9}{4}$$

المضلعان غير متشابهان $1.8 \neq 2.25$

تحقق .. b1

(1B)



$$\angle L \cong \angle L$$

$$\angle PQL \cong \angle JKL$$

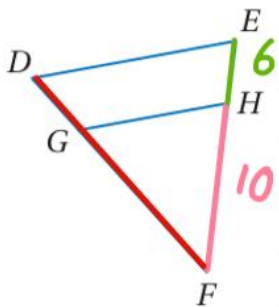
$$\triangle PQL \sim \triangle JKL$$

عبارة لتشابه :-

متشابهة

تحقق من فهمك

في $\triangle DEF$



(2) في الشكل أعلاه، إذا كان: $DG = \frac{1}{2} GF$, $EH = 6$, $HF = 10$ ، فهل $\overline{DE} \parallel \overline{GH}$ ؟

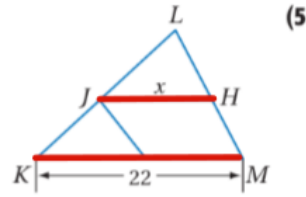
$$\frac{DG}{GF} = \frac{EH}{HF}$$

$$\frac{1}{2} \neq \frac{6}{10}$$

$$12 \neq 10$$

الأضلاع غير متناسبة المستقيمان غير متوازيان

إذا كانت \overline{JH} قطعة منصفة في $\triangle KLM$ ، فأوجد قيمة x في السؤالين الآتيين:



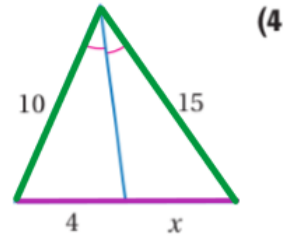
$$x = \frac{22}{2} = 11$$

~~$$\frac{4}{x} = \frac{10}{15}$$~~

$$10x = (4)(15)$$

$$\frac{10x}{10} = \frac{60}{10}$$

$$x = 6$$



غاليتي ..

قد الإمكان حاولت أن تكون سهلة و مبسرة لكم ..

دعواتي لكن بالتوفيق والسداد في الدارين ..

إن أحسنت فمن الله و إن أخطأت فمن نفسي و الشيطان ..

مع

حي و دعواتي لكن بالدرجة العالية