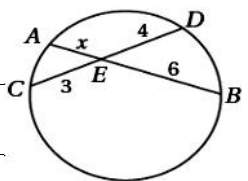
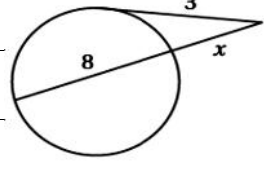
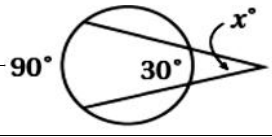
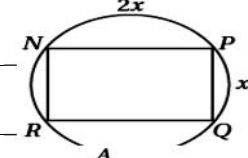
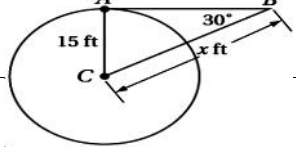


ختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ثم ظلل إختيارك في الورقة الأخيرة :



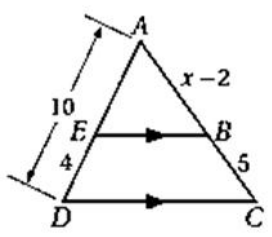
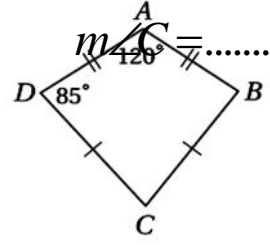
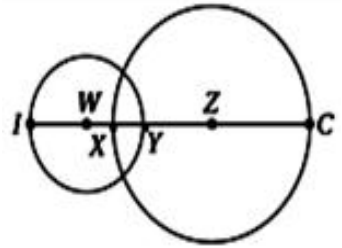
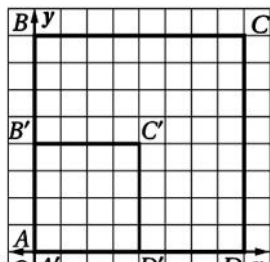
1	مجموع قياسات زوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم هو :	180°	360°	1080°	720°
2	مجموع قياسات زوايا الخارجية :	180°	720°	540°	360°
3	إذا كان قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع $2x$ $3x$ فما هو قياس الزاويتين :	30° , 20°	36° , 72°	30° , 150°	108° , 72°
4	ضلاع الذي فيه القطران متعامدان يكون	شبه منحرف	مستطيل	معين	طائرة ورقية
5	QRST شبه منحرف إذا كان A , B مستطيل متعامدان مستطيل معين متتصف متتصف	AB	12	20	16
6	AC GC = 2x - 1 , AG = x + 3	7	14	4	12
7	إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع الذي رؤوسه A(2,5) , B(6,6) , C(4,0) , D(0,-1)	(3, 5/2)	(3, 7/2)	(4, 13/2)	(3, 5)
8	الشكل المقابل مستطيل , $m\angle 2$ $m\angle 1 = 30^\circ$	30°	60°	90°	150°
9	مستطيلان متشابهان . إذا كان معامل التشابه بينهما 3:5 ومحيط المستطيل الأكبر 65 m . فما محيط المستطيل الأصغر	50 m	39 m	49 m	29 m
10	من الشكل المقابل تكون قيمة $x = \dots\dots$	4.5	9	6	7
11	من الشكل المقابل تكون قيمة $x = \dots\dots$	8	9	6	7
12	من الشكل المقابل تكون قيمة $x = \dots\dots$	8	9	6	7
13	يبغ هاتفية . 100ft نفسه يبلغ بناية يبغ ظلها 4ft . ارتفاع البرج يساوي :	30ft	40ft	100ft	75ft
14	القطعة ..... للمثلث توازي ضلعاً للمثلث ، وطولها نصف طوله				



									30
									31
									32
									33
									34
									35
									36

مستقيم      نهايته      هذا المستقيم يكون :-

اكمل الفراغ فيما يلي :

<p>قيمة <math>120^\circ</math> قابل إذا كان <math>\angle AEB</math> قيمة</p>  <p><math>x = \dots\dots\dots</math></p>	<p>~1 طائرة ورقية <math>ABDC</math> : <math>m\angle A = 120^\circ</math></p> 
<p>هو 4 <math>W</math> يساوي 7 <math>Z</math></p> <p><math>XY = 2</math></p>  <p><math>YZ = \dots\dots\dots</math></p>	<p>~3 الذي يحول الشكل <math>ABCD</math> المقابل مع الشكل <math>A'B'C'D'</math> لي الشكل <math>A'B'C'D'</math> من الشكل <math>ABCD</math></p>  <p><math>\dots\dots\dots =</math></p>

## ورقة الإجابة للسؤال الأول

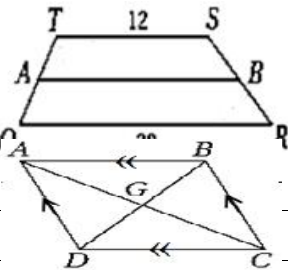
د	ج	ب	أ	٢١
د	ج	ب	أ	٢٢
د	ج	ب	أ	٢٣
د	ج	ب	أ	٢٤
د	ج	ب	أ	٢٥
د	ج	ب	أ	٢٦

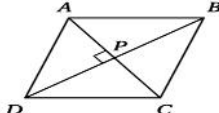
د	ج	ب	أ	١٦
د	ج	ب	أ	١٧
د	ج	ب	أ	١٨
د	ج	ب	أ	١٩
د	ج	ب	أ	٢٠
د	ج	ب	أ	٢١
د	ج	ب	أ	٢٢
د	ج	ب	أ	٢٣
د	ج	ب	أ	٢٤
د	ج	ب	أ	٢٥
د	ج	ب	أ	٢٦
د	ج	ب	أ	٢٧
د	ج	ب	أ	٢٨
د	ج	ب	أ	٢٩
د	ج	ب	أ	٣٠

د	ج	ب	أ	١
د	ج	ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨
د	ج	ب	أ	٩
د	ج	ب	أ	١٠
د	ج	ب	أ	١١
د	ج	ب	أ	١٢
د	ج	ب	أ	١٣
د	ج	ب	أ	١٤
د	ج	ب	أ	١٥

انتهت الأسئلة  
مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق  
والنجاح

: ختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ثم ظلل إختيارك في الورقة الأخيرة :

1	مجموع قياسات زوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم هو :	180°	360°	1080°	720°	
2	مجموع قياسات زوايا الخارجية :	180°	720°	540°	360°	
3	إذا كان قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع $2x$ $3x$ فما هو قياس الزاويتين :	30° , 20°	36° , 72°	30° , 150°	108° , 72°	
4	ضلاع الذي فيه القطران متعامدان يكون	شبه منحرف	مستطيل	معيّن	طائرة ورقية	
5	QRST شبه منحرف إذا كان A متعامداً و B مستطيلاً : AB	12	20	16	36	
6	 : AC	12	4	14	7	
7	إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع الذي رؤوسه A(2,5) , B(6,6) , C(4,0) , D(0,-1)	(3,5)	(3, $\frac{5}{2}$ )	(3, $\frac{7}{2}$ )	(4, $\frac{13}{2}$ )	
8	الشكل المقابل مستطيل , $m\angle 1 = 30^\circ$ $m\angle 2$ :	30°	60°	90°	150°	
9	مستطيلان متشابهان . إذا كان معامل التشابه بينهما 3:5 ومحيط المستطيل الأكبر 65 m المستطيل الأصغر	50 m	39 m	49 m	29 m	
10	من الشكل المقابل تكون قيمة $x = \dots\dots$	4.5	9	6	7	
11	من الشكل المقابل تكون قيمة $x = \dots\dots$	8	9	6	7	
12	من الشكل المقابل تكون قيمة $x = \dots\dots$	8	9	6	7	
13	يبلغ هاتفية . 100ft نفسه يبلغ بناية ظلها 4ft . ارتفاع البرج يساوي :	30ft	40ft	100ft	75ft	
14	القطعة ..... للمثلث توازي ضلعاً للمثلث ، وطولها نصف طوله					

المحيطة	العمودية	السداسية	المنصّفة	
من الشكل المقابل الذي يمثل معين ,	$m\angle ABC = 60^\circ$	$m\angle ABD$		15
	75°	60°	45°	30°
	(2,3) هي	(2,-3)	:	16
	محور السينات	الخط المستقيم $y = x$		
	(-2,-3)	(x + 5 , y -1)	(x, y) هي :	17
	(3, -4)	(2,-3)	(3,-3)	(-3, 2)
	(-2,3) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية 270° في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :			18
	(-3,-2)	(2,-3)	(3, 2)	(-3, 2)
	(5,3)			19
	(-5,3)	(-3,3)	(-3,5)	(3,5)
	(3, -2) ومعامله $r = 2$ هي:-			20
	(2,-3)	(6,-4)	(-6,4)	(3,-2)
	4	6	5	7
	$ r  < 1$ يكون :			22
تصغيراً	تكبيراً	تحويل تطابق	غير ذلك	
	3 وحدات إلى اليسار و 5	فما إحداثيات الرأس K	HJLK هي: H(1, 0), J(0, 4), L(3, 1), K(2, 5) إذا أزيح HJLK	23
	(-1, 0)	(-6, -3)	(-10, -5)	(5, 10)
	أي قطعة مستقيمة يقع طرفها على الدائرة تسمى :			24
	محيط			
	إذا كان نصف قطر دائرة هو $r = 6$ in فإن المحيط C يساوي :-			25
	3π in	6π in	9π in	12π in
	الدائرة التي معادلتها $(x - 3)^2 + y^2 = 16$ مركزها :-			26
	(3, 1)	(-3, 0)	(-3, 1)	(3, 0)
	مماسان للدائرة G , قيمة x تساوي :			27
	12	14	18	16
	$m\angle$ يساوي :			28
	40°	110°	50°	130°
	$m\angle$ يساوي :			29
	60°	90°	120°	240°

قياسه  $180^\circ$  يسمى :

										30
	6	3	2	4						31
	3	8	9	1						32
	120°	90°	60°	30°						34
	240°	30°	60°	120°						35
	120°	90°	60°	30°						36

مستقيم نهايته هذا المستقيم يكون:-

اكمل الفراغ فيما يلي:

<p>قيمة</p> <p>طرق عديدة للحل منها <math>\frac{5}{x-2}</math></p> <p><math>x = 9.5</math></p>	<p>~2</p> <p>طائرة ورقية <math>ABDC</math> : ~1</p>
<p>هو 4 <math>W</math> يساوي 7 <math>Z</math></p> <p><math>XY = 2</math></p> <p><math>YZ = 5</math></p>	<p>~3</p> <p>المقابل مع التباديل ، المقابل مع التباديل ، المقابل مع التباديل ، المقابل مع التباديل</p> <p>لي الشكل <math>ABCD</math></p> <p><math>\frac{1}{2} =</math></p>

## ورقة الإجابة للسؤال الأول

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٢
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٣
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٤
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٥

مع تحيات أخوكم أبو مهند  
للتواصل  
تابع-- صفحتي في إنستغرام  
وتويتر إبحث عن  
مدرس رياضيات عن بعد

إنتهت الأسئلة  
مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق  
والنجاح



أكمل العبارات التالية

(1) ..... هي مقارنة بين كميتين باستعمال القسمة

(2) يمكن كتابة النسبة  $\frac{a}{b}$  بالصورة ..... : .....

(3) من خصائص التناسب : حاصل ضرب الطرفين = .....

(4) إذا كان  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  فإن  $a \cdot d = \dots\dots\dots$

(5) إذا كان  $\frac{5}{8} = \frac{x}{12}$  فإن ..... = .....

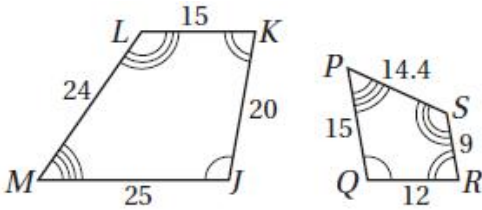
(6) إذا كان  $\frac{x}{5} = \frac{12}{15}$  فإن ..... = .....

(7) يتشابه مضلعان إذا فقط إذا كانت الزوايا المتناظرة ..... واطوال الأضلاع .....

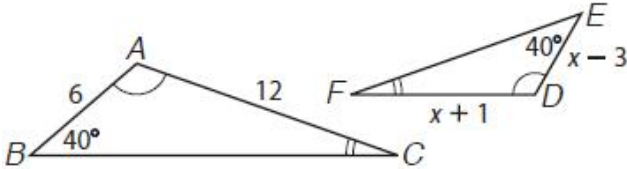
(8) إذا كان  $ABCD \sim EFGH$  فإن  $\angle C \dots\dots \cong \angle E$  ، .....

(9) إذا كان  $ABCD \sim EFGH$  فإن نسبة التشابه  $\frac{AB}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$

(10) في الشكل المرسوم نسبة التشابه = .....



(11) في الشكل المرسوم قيمة  $x = \dots\dots\dots$



(12) يكون المثلثين متشابهان إذا تطابقت زاويتان في مثلث .....

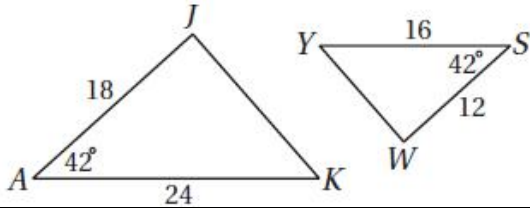
(13) يكون المثلثين متشابهان إذا كانت أطوال الأضلاع .....

(14) يكون المثلثين متشابهان إذا كان طولاً ضلعين في مثلث ..... مع طولي الضلعين المناظرين في مثلث آخر

و الزاويتان المحصورتان .....

(15) تشابه المثلثات علاقة ..... ، ..... ، .....

(16) سبب تشابه المثلثين .....



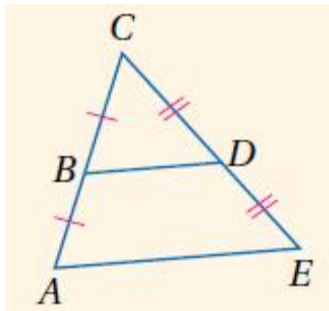
(17) إذا وازى مستقيم ضلعاً من أضلاع مثلث وقطع الضلعين الآخرين في نقطتين مختلفتين فإنه يقسم هذين الضلعين إلى .....

(18) إذا قطع مستقيم ضلعين لمثلث و قسمهما إلى قطع مستقيمة ، الأطوال المتناظرة منها متناسبة فإن المستقيم .....

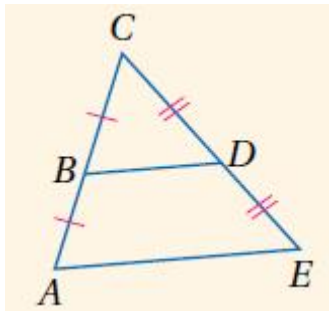
(19) القطعة المنصفة لضلعين في المثلث ..... الضلع الثالث

(20) طول القطعة المنصفة لضلعين في المثلث تساوي ..... طول الضلع الثالث

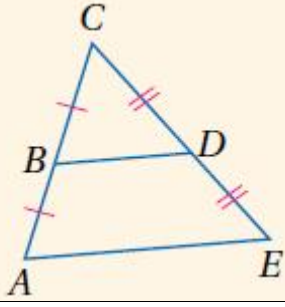
(21) في الشكل المرسوم :  $BD = \dots\dots\dots$



(22) في الشكل المرسوم :  $BD = 10$  فإن  $AE = \dots\dots\dots$



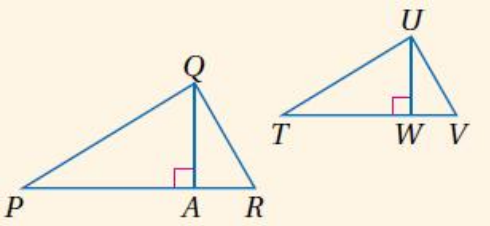
(23) في الشكل المرسوم :  $AE = 14$  فإن  $BD = \dots\dots\dots$



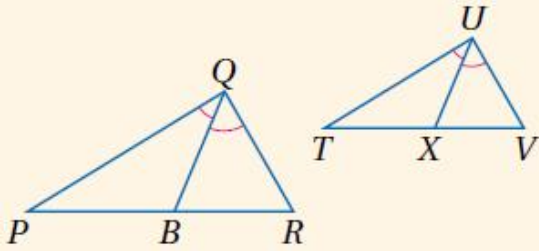
(24) إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمت متوازية أو أكثر فإن أجزاء القاطعين .....

(25) إذا كان المثلثين متشابهين فإن النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة تساوي النسبة بين .....

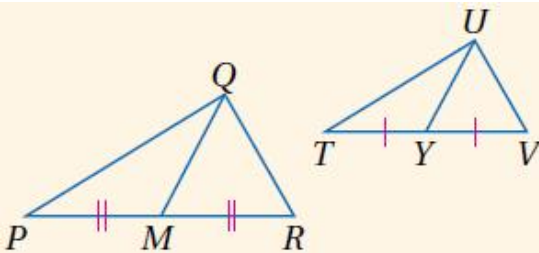
(26) إذا كان المثلثين متشابهين فإن النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة تساوي النسبة بين .....



(27) إذا كان المثلثين متشابهين فإن النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة تساوي النسبة بين .....



(28) إذا كان المثلثين متشابهين فإن النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة تساوي النسبة بين .....



(29) منصف زاوية في مثلث يقسم الضلع المقابل إلى قطعتين النسبة .....

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية

(1) ..... هي مقارنة بين كميتين باستعمال القسمة

(2) يكون المثلثين متشابهان إذا .....

..... (a)

..... (b)

..... (c)

(3) إذا كان المثلثين متشابهين فإن النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة تساوي النسبة

بين.....

..... (a)

..... (b)

..... (c)

..... (d)

(4) منصف زاوية في مثلث يقسم الضلع المقابل إلى قطعتين النسبة بين طوليها تساوي

.....

(5) إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمت متوازية أو أكثر فإن أجزاء القاطعين تكون

.....

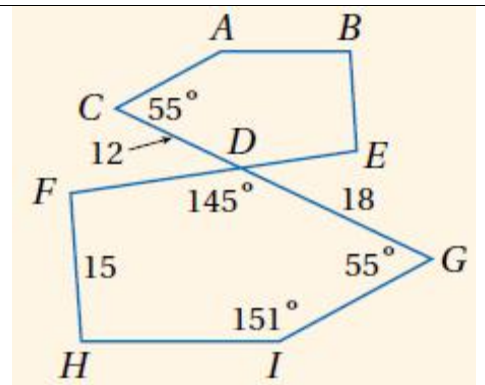
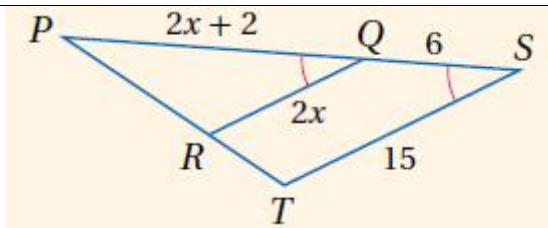
حل كلاً من التناسبات الآتية

$$\frac{k-2k+2}{3} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{108}{x} = \frac{4x}{3}$$

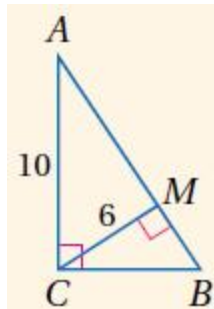
$$\frac{1}{214} = \frac{x}{214}$$

مضلعات الأتيين متشابهان : أكتب عبارة التشابه - أوجد مقياس الرسم



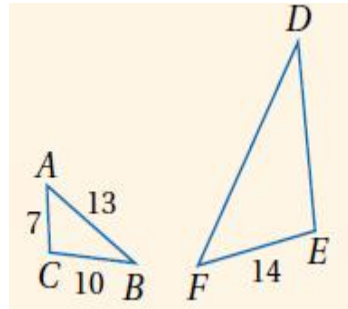
أوجد محيط المثلث المذكور

محيط  $\triangle ABC$



$\triangle DEF \sim \triangle ACB$

فإن محيط  $\triangle EDF$





مشروع الملك عبد الله بن عبد العزيز لتطوير التعليم العام  
مدرسة ثانوية الدوامي



مدارس تطوير  
Tabree-Schools

---

مشروع الملك عبد الله بن عبد العزيز لتطوير التعليم العام - ثانوية الدوامي - إعداد /حمدي صبحي

---