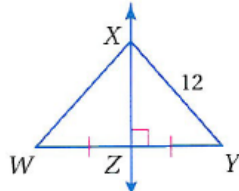
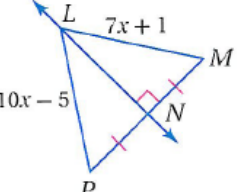
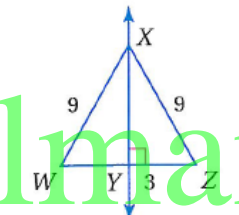
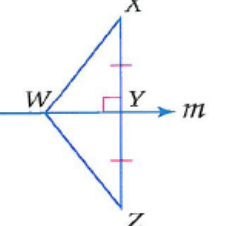
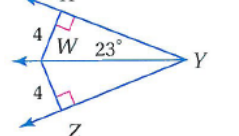
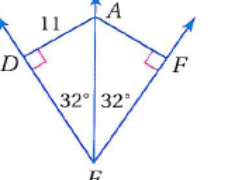


الصف الأول ثانوي مطور
الباب الرابع العلاقات في المثلث

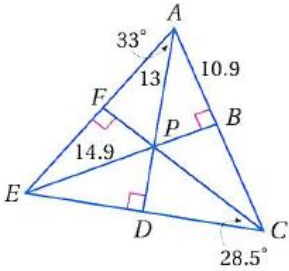
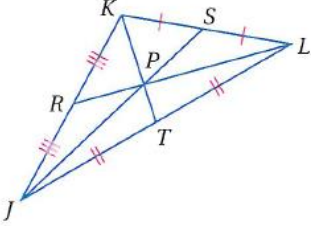
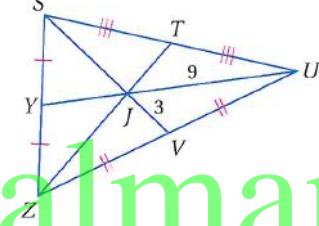
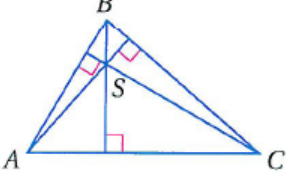
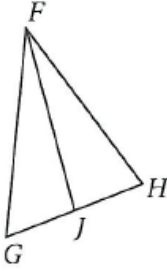
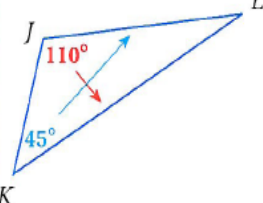
ايهاب محمد نصر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

	<p>من الشكل المقابل يكون طول WX يساوي</p>	1
6	د	ج
	<p>من الشكل المقابل يكون قيمة x تساوي</p>	2
2	د	ج
	<p>من الشكل المقابل يكون طول WZ يساوي</p>	3
12	د	ج
	<p>من الشكل المقابل إذا كان $WZ = 5, YZ = 4$ فإن طول WX يساوي</p>	4
8	د	ج
	<p>من الشكل المقابل قياس $\angle YWZ$ تساوي</p>	5
90°	د	ج
	<p>من الشكل المقابل طول AF يساوي</p>	6
90	د	ج

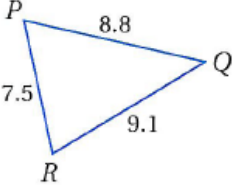
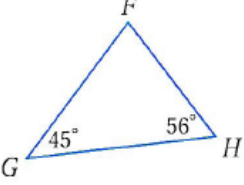
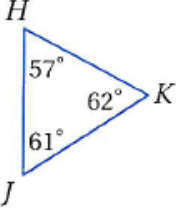
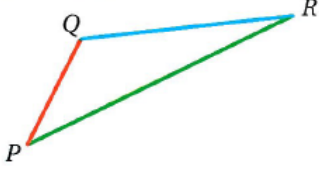
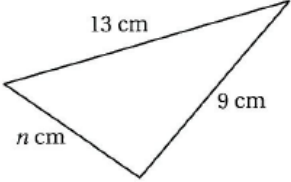
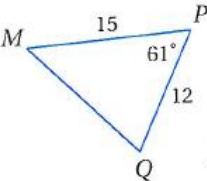
الصف الأول ثانوي مطور
الباب الرابع العلاقات في المثلث

ايهاب محمد نصر

	<p>من الشكل المقابل النقطة P مركز الدائرة الداخلية للمثلث ΔACE فإن قياس $\angle CAD$ يساوي</p>	<p>7</p>
<p>33°</p>	<p>د</p>	<p>66°</p>
	<p>من الشكل المقابل إذا كان $KT = 9$ فإن طول PT يساوي</p>	<p>8</p>
<p>2</p>	<p>د</p>	<p>9</p>
	<p>من الشكل المقابل إذا كان $JU = 9, JV = 3$ فإن طول SJ يساوي</p>	<p>9</p>
<p>13.5</p>	<p>د</p>	<p>9</p>
	<p>من الشكل المقابل تسمى النقطة S</p>	<p>10</p>
<p>مركز المثلث</p>	<p>ب</p>	<p>مركز الدائرة الداخلية</p>
	<p>من الشكل المقابل إذا كان $GJ \cong HJ$ فإن FJ يسمى</p>	<p>11</p>
<p>ارتفاع</p>	<p>ب</p>	<p>منصف زاوية</p>
	<p>من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن</p>	<p>12</p>
<p>$m\angle L > m\angle K$</p>	<p>د</p>	<p>$JL > KL$</p>

الصف الأول ثانوي مطور
الباب الرابع العلاقات في المثلث

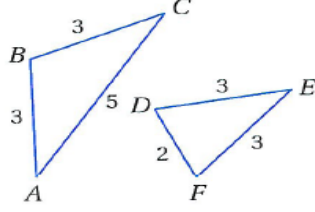
ايهاب محمد نصر

	<p>من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن</p>	13		
<p>$m\angle R > m\angle Q$</p>	<p>د $m\angle Q > m\angle R$</p>	<p>ج $m\angle R > m\angle P$</p>	<p>ب $m\angle Q > m\angle P$</p>	أ
	<p>من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن</p>	14		
<p>$FG > GH$</p>	<p>د $FH > GH$</p>	<p>ج $FH > FG$</p>	<p>ب $GH > FG$</p>	أ
	<p>من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن</p>	15		
<p>$JH > HK > JK$</p>	<p>د $HK > JH > JK$</p>	<p>ج $JK > HK > JH$</p>	<p>ب $JH > JK > HK$</p>	أ
<p>$2x > 3$</p>	<p>د $x > 3$</p>	<p>ج $x > 2$</p>	<p>ب $x < 2$</p>	16
<p>اشترى فهد قميصين بأكثر من 60 ريال أي العبارات الآتية مؤكدة الوقوع</p>	<p>د ثمن أحدهما أكبر من 30 ريال</p>	<p>ج ثمن أحدهما 40 ريال</p>	<p>ب ثمن كل منهما 30 ريال</p>	17
	<p>من الشكل المقابل للمثلث PQR أي من المتباينات الآتية <u>خطأ</u></p>	18		
<p>$PR > PQ + QR$</p>	<p>د $PQ + QR > PR$</p>	<p>ج $PR + QR > PQ$</p>	<p>ب $PQ + PR > QR$</p>	أ
<p>إذا كان طولاً ضلعين في مثلث 3cm, 7cm فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث؟</p>	<p>د 10cm</p>	<p>ج 5cm</p>	<p>ب 4cm</p>	19
	<p>من الشكل المقابل أي الأعداد الآتية <u>لا يمكن</u> أن يكون قيمة لـ n</p>	20		
<p>22</p>	<p>د 13</p>	<p>ج 10</p>	<p>ب 7</p>	أ
	<p>من الشكل المقابل يمكن إستنتاج أن</p>	21		
<p>$MQ = JK$</p>	<p>د $MQ > JK$</p>	<p>ج المثلثان متطابقان</p>	<p>ب $MQ < JK$</p>	أ

الصف الأول ثانوي مطور
الباب الرابع العلاقات في المثلث

ايهاب محمد نصر

من الشكل المقابل يمكن إستنتاج أن



22

$m\angle E > m\angle B$

د

$m\angle C = m\angle E$

ج

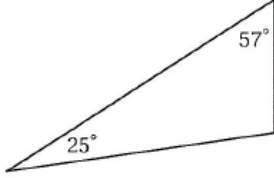
$m\angle B > m\angle E$

ب

$m\angle B = m\angle E$

أ

في الشكل المقابل تصنيف المثلث تبعاً لزاويه يكون



23

متطابق الزوايا

د

قائم الزاوية

ج

منفرج الزاوية

ب

أ حاد الزوايا

مستقيم يمر برأس زاوية ما في مثلث و ينصفها يسمى

منصف الزاوية

د

قطعة متوسطة

ج

عمود منصف

ب

أ ارتفاع

24

إذا كان $2x - 3 > 7$ م المطلوب إثبات أن $x > 5$ فإن الفرض الذي نبدأ منه برهان غير مباشر

$x \leq 5$

د

$x = 5$

ج

$x \geq 5$

ب

$x > 5$

أ

25

أقصر مسافة من أحد رؤوس المثلث إلى الضلع المقابل له يسمى

قطعة مستقيمة

د

قطعة متوسطة

ج

عمود منصف

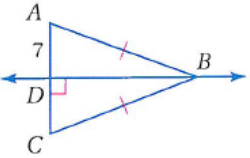
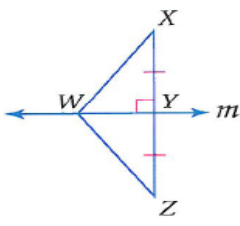
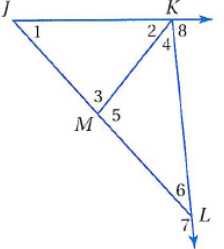
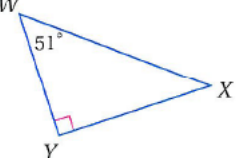
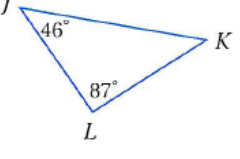
ب

أ ارتفاع

26

almanahj.com/sa

ضع علامة \checkmark امام العبارة الصحيحة و علامة \times امام الخطأ

(\checkmark)		1 (من الشكل المقابل يكون طول DC يساوي 7)
(\checkmark)		2 (من الشكل المقابل $WX = 5, YZ = 4$ فإن طول WY يساوي 3)
(\times)		3 (في أي مثلث العمود المنصف لأي ضلع من أضلاع المثلث يمر برأس المثلث المقابل)
(\times)		4 (مركز الدائرة المارة برؤوس مثلث هي نقطة تلاقي منصفات أضلاع المثلث)
(\checkmark)		5 (في المثلث منفرج الزاوية تقع مركز الدائرة المارة برؤوسه خارج المثلث)
(\times)		6 (مركز الدائرة الداخلية للمثلث هي نقطة تقاطع منصفات أضلاع المثلث)
(\checkmark)		7 (تتلاقى القطع المتوسطة للمثلث دائما في مركز المثلث)
(\times)		8 (قياس الزاوية الخارجية للمثلث اكبر من قياس أي من زواياه الداخلية)
(\checkmark)		9 (من الشكل المقابل يمكن استنتاج ان $m\angle 7 > m\angle 1$)
(\checkmark)		10 (من الشكل المقابل الضلع \overline{WX} هو أطول أضلاع المثلث WYX)
(\times)		11 (من الكل المقابل يعتبر الضلع \overline{JL} هو أصغر أضلاع المثلث JLK)
(\checkmark)		12 (إذا كان $x + 2$ عدد زوجي فإن x عدد زوجي)
(\checkmark)		13 (وتر المثلث القائم هو أطول أضلاعه)
(\times)		14 (مجموع أي ضلعين في مثلث اكبر من أو يساوي الضلع الثالث)

(x)	15) أطوال الاضلاع $6m, 8m, 14m$ تصلح أن تكون أضلاع مثلث
(x)	16) مثلث متطابق الضلعين طولاً ضلعين فيه $3m, 10m$ فإن طول الضلع الثالث $3m$
(√)	17) الافتراض الضروري لبدء برهان غير مباشر للعبارة " الزاوية S ليست زاوية منفرجة " يكون الزاوية S زاوية منفرجة

almanahj.com/sa