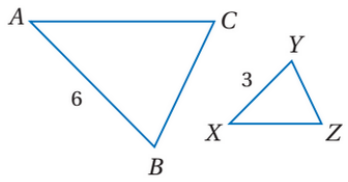
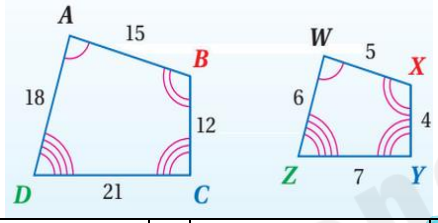
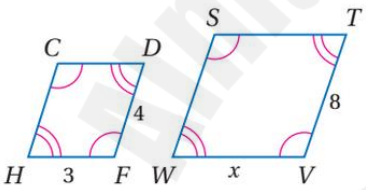
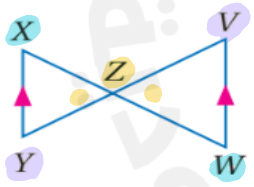
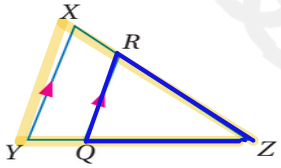
أسئلة الباب السادس التشابة محلولة

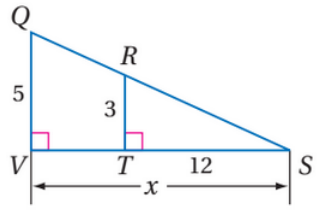
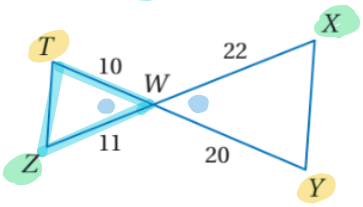
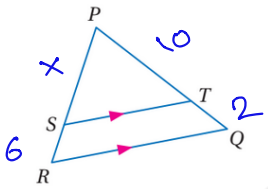
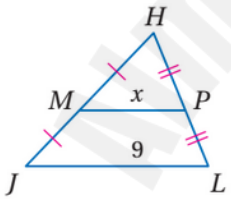
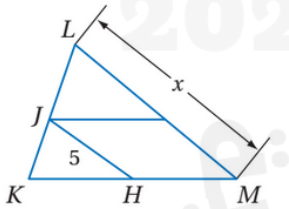
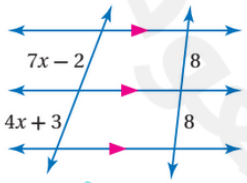
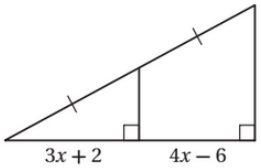
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-03 18:15:35	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

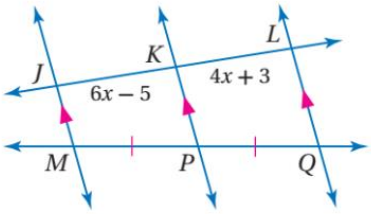
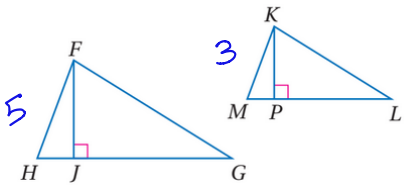
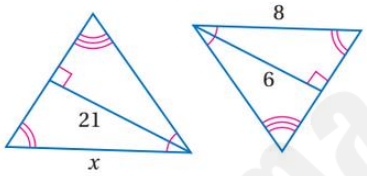
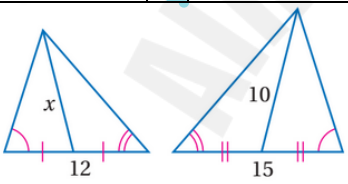
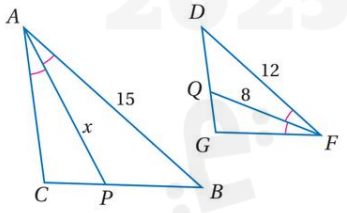
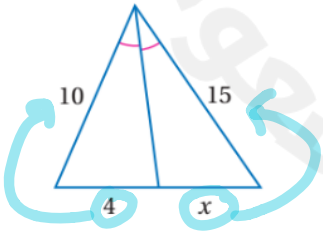
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	مراجعة فصل الدائرة مطور غير محلول مسارات
2	اختبار نهائي قابل للتعديل
3	أسئلة اختبار عملي علوم الأرض والفضاء الفصل الثالث 1446ه بالمدينة المنورة
4	ملخص درس معادلة الدائرة
5	اختبار تحصيلي لباب التشابه

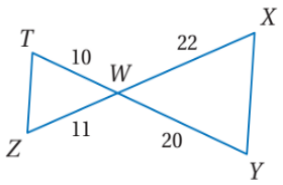
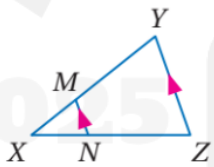
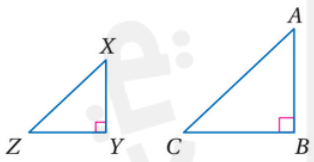
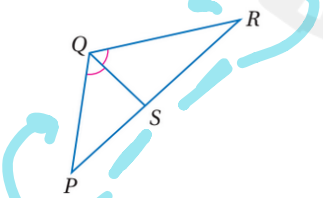
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FGH$ فيمكن استنتاج أن							
	أ	$\angle B \cong \angle G$	ب	$\angle A \cong \angle H$	ج	$AB = FG$	د	$\angle B \cong \angle H$
٢	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي  $\frac{6}{3} = 2$							
	أ	1	ب	2	ج	$\frac{1}{2}$	د	3
٣	من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي  $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$							
	أ	1	ب	4	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{4}$
٤	في الشكل المقابل المضلعان متشابهان فإن x تساوي  $\frac{8}{4} = 2$ $x = 2(3) = 6$							
	أ	3	ب	5	ج	4	د	6
٥	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما $3:1$ فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $21cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي							
	أ	21	ب	63	ج	7	د	3
٦	من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون 							
	أ	$\Delta XZY \sim \Delta VZW$	ب	$\Delta XZY \sim \Delta WZV$	ج	$\Delta XYZ \sim \Delta ZVW$	د	$\Delta XZY \sim \Delta ZVW$
٧	من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون 							
	أ	$\Delta XZY \sim \Delta RZQ$	ب	$\Delta XZY \sim \Delta RQZ$	ج	$\Delta XZY \sim \Delta QRZ$	د	$\Delta ZYX \sim \Delta RZQ$

٨	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي  $\frac{5}{3}=\frac{x}{12}$ $3x=60$ $x=20$	أ	5	ب	60	ج	24	د	20
٩	من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن  المثلثان متشابهان وفقه SAS الزوايا المتناظرة متطابقة	أ	$TZ=XY$	ب	$\angle T\cong\angle X$	ج	$\angle Z\cong\angle X$	د	$TZ=5$
١٠	من الشكل المقابل $PT=10, TQ=2, SR=6$ فإن PS يساوي  $\frac{10}{2}=\frac{x}{6}$ $5=\frac{x}{6}$ $x=30$	أ	30	ب	60	ج	15	د	10
١١	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي  $\frac{9}{2}=4.5$	أ	9	ب	4.5	ج	18	د	5
١٢	من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في ΔKLM فإن x تساوي  $x=2(5)=10$	أ	5	ب	10	ج	15	د	12.5
١٣	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي  $7x-2=4x+3$ $3x=5$, $x=\frac{5}{3}$	أ	8	ب	5	ج	3	د	$\frac{5}{3}$
١٤	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي  $4x-6=3x+2$ $x=8$	أ	8	ب	6	ج	3	د	4

١٥	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي  $6x-5=4x+3$ $2x=8$ $x=4$ أ) 8 ب) 6 ج) 3 د) 4
١٦	من الشكل المقابل إذا كان $\Delta FHG \sim \Delta KML$ و كان $HF=5, KM=3$ فأي من العبارات الأتية صحيحة  $\frac{FJ}{KP}=\frac{5}{3}$ أ) $\frac{FJ}{KP}=\frac{5}{3}$ ب) $\frac{FJ}{KP}=\frac{3}{5}$ ج) $\frac{FJ}{KP}=\frac{1}{5}$ د) $\frac{FJ}{KP}=1$
١٧	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي  $\frac{x}{8}=\frac{21}{6}$ $\frac{x}{8}=\frac{7}{2}$ $x=28$ أ) 8 ب) 12 ج) 20 د) 28
١٨	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي  $\frac{x}{10}=\frac{12}{15}$ $\frac{x}{10}=\frac{4}{5}$ $x=8$ أ) 10 ب) 8 ج) 7.5 د) 12
١٩	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي  $\frac{x}{8}=\frac{15}{12}$ $\frac{x}{8}=\frac{5}{4}$ $x=10$ أ) 10 ب) 8 ج) 15 د) 12
٢٠	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي  $\frac{4}{10}=\frac{x}{15}$ $\frac{2}{5}=\frac{x}{15}$ $5x=30$ $x=6$ أ) 12 ب) 10 ج) 6 د) 4

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

١) إذا تشابه مضلعان فإن زوايهما المتناظرة تكون متطابقة	(√)
٢) إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة × متناسبة	(×)
٣) إذا تشابه مضلعان فإن النسبة بين محيطيهما تساوي ضعف معامل التشابه بينهما × معامل التشابة	(×)
٤) يكون المثلثان متشابهان إذا طابقت زاويتان في الاول زاويتان في الأخر AA	(√)
٥) من الشكل المقابل يكون $\Delta TWZ \sim \Delta YWX$ بضلعين و زاوية محصورة SAS 	(√)
٦) القطعة المنصفة للمثلث توازي أحد أضلاعه و طولها يساوي طول ذلك الضلع نصف	(×)
٧) تشابُه المثلثات علاقة انعكاسية ومتماثلة ومتعدية.	(√)
٨)القطعة المنصِّفة لمثلث هي قطعة مستقيمة طرفاها نقطتا منتصف ضلعين في المثلث	(√)
٩) من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{XZ}$  $\frac{XM}{XN} = \frac{XY}{XZ}$	(×)
١٠) من الشكل المقابل الشرط الكافي لإثبات تشابه المثلثين هو $\angle A \cong \angle X$ 	(√)
١١) إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة	(√)
١٢) إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين طولي كل قطعتين متوسطتين متناظرين تساوي ضعف النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة ×	(×)
١٣) من الشكل المقابل بإستعمال نظرية منصف زاوية المثلث يكون $\frac{SR}{SP} = \frac{QP}{QR}$  $\frac{SP}{QP} = \frac{SR}{QR}$	(×)

اعداد أ. إيهاب نصر