اختبار رياضيات باب المثلثات المتطابقة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-07 17:43:57

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 الأول	
1	مراجعة شاملة لبابي التبرير والبرهان والتوازي والتعامد للصف الأول الثانوي
2	نماذج متنوعة من اختبار الفترة الثانية مسارات
3	عرض بوربوينت مميز القطع المتوسطة والارتفاعات في المثلث الجزء الثاني
4	عرض بوربوينت درس القطع المتوسطة في المثلث
5	عرض بوربوينت مفصل لفصل المنصفات في المثلث

اختبار رياضيات ١ أول ثانوي الفصل ٣

٢٠

الاسم: ..... الصف: .....

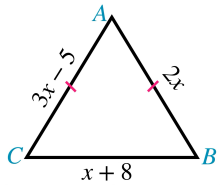
السؤال الأول:

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١- مثلث قياسات زواياه $80°,50°,50°$ فما نوع المثلث؟

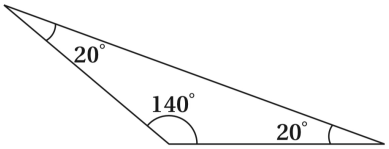
A	قائم الزاوية	B	منفرج الزاوية	C	متطابق الأضلاع	D	متطابق الضلعين

٢- في الشكل أيّ التالي يُمثل أطوال أضلاع المثلث ABC؟



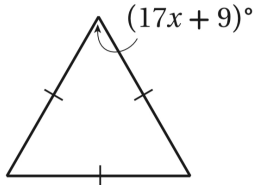
A	13,12,10	B	13,10,10	C	13,13,10	D	12,10,10

٣- ما أفضل وصف للمثلث الجاور؟



A	حا الزوايا ومختلف الأضلاع	B	منفرج الزاوية ومتطابق الأضلاع	C	حاد الزوايا ومتطابق الضلعين	D	منفرج الزاوية ومتطابق الضلعين

٤- ما قيمة x في الشكل المجاور؟



A	3	B	34	C	51	D	60

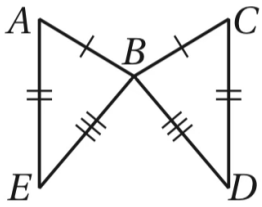
٥- إذا كان $\Delta ADF \cong \Delta ADF$ هذه الخاصية تسمى:

A	الانعكاس	B	التماثل	C	التعدي	D	التعويض

٦- إحدى هذه الحالات لا تكفي لإثبات تطابق المثلثات:

A	SAS	B	SSA	C	ASA	D	AAS

٧- ما المثلثان المتطابقان في الشكل المجاور؟

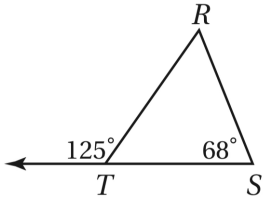


A	$\Delta ABC \cong \Delta EBD$	B	$\Delta ABE \cong \Delta CBD$	C	$\Delta AEB \cong \Delta CBD$	D	$\Delta ABE \cong \Delta CDB$

٨- إذا كان $\Delta TUV \cong \Delta XYZ$ فحدد العبارة الخاطئة فيما يلي:

A	$\angle U \cong \angle Y$	B	$\overline{TV} \cong \overline{XZ}$	C	$\overline{UV} \cong \overline{XZ}$	D	$\angle V \cong \angle Z$

٩- ما قياس الزاوية R في الشكل المجاور؟

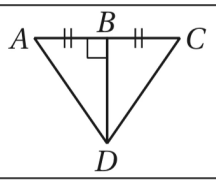


A	57°	B	59°	C	65°	D	68°

١٠- إذا كان $\Delta AFC \cong \Delta DFB$ فأيّ العبارات التالية صحيحة:

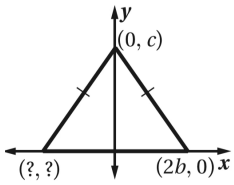
A	$\angle A \cong \angle B$	B	$\angle F \cong \angle C$	C	$\angle A \cong \angle D$	D	$\angle C \cong \angle D$

١١- ما المسلمة أو النظرية التي يمكنك استعمالها لإثبات أن: $\Delta ABD \cong \Delta CBD$ في الشكل المجاور؟



A	SAS	B	ASA	C	SSS	D	AAS

١٢- ما الإحداثيات المجهولة للمثلث في الشكل المجاور؟



A	$(-2b,0)$	B	$(0,2b)$	C	$(-c,0)$	D	$(0,-c)$

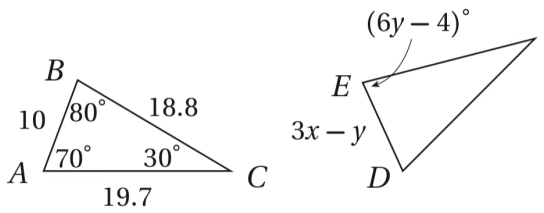
١٣- البرهان الذي يستعمل الأشكال في المستوى الإحداثي والجبر لإثبات مفاهيم هندسية يسمى.....

A	البرهان الجبري	B	البرهان الحر	C	البرهان التسلسلي	D	البرهان الإحداثي

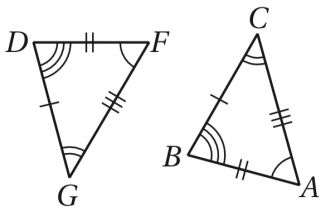
١٤- ΔPQR متطابق الضلعين قاعدته $\overline{QR}$. إذا كان $m\angle P = (6x + 40)^\circ$ وكان $m\angle Q = (x - 10)^\circ$، فأوجد قيمة x.

A	20	B	25	C	30	D	100

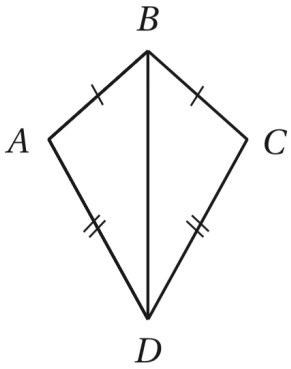
١٥- في الشكل المجاور: $\Delta ABC \cong \Delta DEF$، أوجد قيمة كل من x, y.



١٦- سمّ المثلثين المتطابقين في الشكل المجاور، واكتب الأضلاع المتناظرة المتطابقة.



١٧- إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{BC}, \overline{AD} \cong \overline{CD}$
فأكتب برهان ذا عمودين لإثبات أن $\Delta ABD \cong \Delta BCD$.



العبارات	المبررات