

عودا حميدا بناتي الطالبات تمنياتي
لكن بفصل دراسي مميز حافل
بالانجازات



اللهم علّما ما ينفعنا
وانفعنا بما علمتنا وزدنا علما

سنتعلم في هذا الفصل على مهارات ومعارف مختلفة

العلاقات في مثلث



79	التهيئة للفصل 4
80	استكشاف 4-1 معمل الهندسة : إنشاء المنصفات
81	4-1 المنصفات في المثلث
90	استكشاف 4-2 معمل الهندسة : إنشاء القطع المتوسطة والارتفاعات
91	4-2 القطع المتوسطة والارتفاعات في المثلث
99	4-3 المتباينات في المثلث
106	اختبار منتصف الفصل
107	4-4 البرهان غير المباشر
114	استكشاف 4-5 معمل الحاسبة البيانية : متباينة المثلث
115	4-5 متباينة المثلث
121	4-6 المتباينات في مثلثين
129	دليل الدراسة والمراجعة
133	اختبار الفصل
134	الإعداد للاختبارات
136	اختبار تراكمي

المثلثات المتطابقة



11	التهيئة للفصل 3
12	3-1 تصنيف المثلثات
19	استكشاف 3-2 معمل الهندسة : زوايا المثلثات
20	3-2 زوايا المثلثات
28	3-3 المثلثات المتطابقة
36	3-4 إثبات تطابق المثلثات SSS, SAS
44	اختبار منتصف الفصل
45	3-5 إثبات تطابق المثلثات ASA, AAS
52	توسع 3-5 معمل الهندسة : تطابق المثلثات القائمة
54	3-6 المثلثات المتطابقة الضلعين والمثلثات المتطابقة الأضلاع
62	3-7 المثلثات والبرهان الإحداشي
68	دليل الدراسة والمراجعة
73	اختبار الفصل
74	الإعداد للاختبارات
76	اختبار تراكمي

سنتعلم في هذا الفصل على مهارات ومعارف مختلفة

الأشكال الرباعية



139	التهيئة للفصل 5
140	5-1 زوايا المضلع
148	توسع 5-1  معمل الجداول الإلكترونية: زوايا المضلع
149	5-2 متوازي الأضلاع
157	5-3 تمييز متوازي الأضلاع
165	اختبار منتصف الفصل
166	5-4 المستطيل
172	5-5 المعين والمربع
180	5-6 شبه المنحرف وشكل الطائرة الورقية
189	دليل الدراسة والمراجعة
193	اختبار الفصل
194	الإعداد للاختبارات
196	اختبار تراكمي

ميثاق الحصة

الاحترام والتقدير بين الجميع

التواصل والتفاعل مع معلماتك
وزميلاتك بنشاط

الافتداء بأخلاقيات الرسول
صلى الله عليه وسلم خلال
التعلم والتعامل

الاجتهاد في حل الأنشطة
بكفاءة

الاصغاء والانتباه لمعلماتك
وزميلاتك





الفصل الأول

المثلثات المتطابقة



المثلثات المتطابقة

فيما سبق

درست القطع المستقيمة والنوايا
والعلاقات بين النوايا وقياساتها

لماذا ؟

تستعمل المثلثات لتقوية إنشاعات
ومعدات كثيرة منها أجهزة اللياقة
البدنية مثل هياكل الدرجات



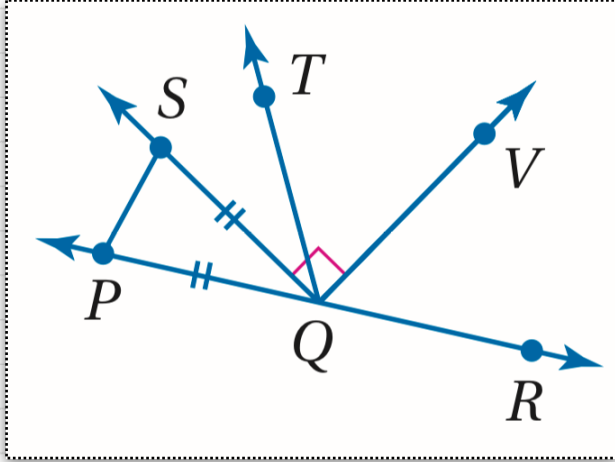
الآن

- ✓ أطبق العلاقات الخاصة بالنوايا الداخلية والخارجية للمثلثات
- ✓ أحد العناصر المتناظرة في مثلثات متطابقة وابرهن على تطابق المثلثات
- ✓ أتعرف خصائص المثلث المتطابق الضلعين والمتطابق الأضلاع

التعليق



صنف كل زاوية مما يأتي إلى قائمة أو حادة أو منفرجة ثم
صنف $\triangle SQP$ بحسب أضلاعه.



$\angle VQS$ (1) ☒

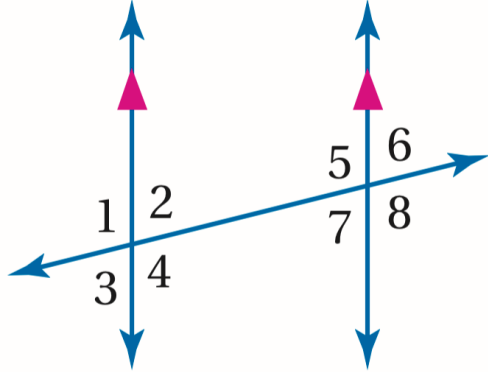
$\angle TQV$ (2) ☒

$\angle PQV$ (3) ☒

التهيئة



استعمل الشكل المجاور لإيجاد المتغير المطلوب في السؤال ووضح اجابتك



5) أوجد قيمة x إذا علمت أنّ: $m\angle 3 = (x - 12)^\circ$ ، وأنّ $m\angle 6 = 72^\circ$ 

6) أوجد قيمة y ، إذا علمت أنّ $m\angle 4 = (2y + 32)^\circ$ ، وأنّ $m\angle 5 = (3y - 3)^\circ$ 

التلخيص



أوجد المسافة بين النقطتين :

$X(-2, 5), Y(1, 11)$ (7)

(9) **خرائط:** قسّمت منى خريطة المملكة برسم خطوط رأسية وأفقية، بحيث تمثل الوحدة عليها 35 كيلومترًا. إذا كان موقع المدينة التي تسكنها منى على الخريطة عند النقطة $(0, 0)$ ، وكانت مدينة نجران تقريبًا عند النقطة $(5, 2.2)$ ، فاحسب المسافة بين المدينتين إلى أقرب كيلومتر تقريبًا.