

تميز خصائص المثلثات والعلاقة بين أضلاع القائم منها: نظرية فيثاغورس واستخدامها في إيجاد القياسات المجهولة في حل مسائل رياضية

ناتج التعلم (16)

يحدد الخصائص المشتركة بين جميع المثلثات، والخصائص الخاصة بأنواع معينة منها، ويستخدمها في رسمها، وفي إيجاد قياسات زوايا مجهولة.	س ١٩	يطلب سمير بجانب لعبة التزحلق إذا كان طوله ١٥٠ سم وطول ظلّه ١٢٠ سم، وكان طول ظل اللعبة ١٤٤ سم فما ارتفاع اللعبة علماً بأن المثلثين متشابهين؟	
أ	١٥٤ سم	ب	١٦٠ سم
ج	١٨٠ سم	د	١٩٦ سم

يحدد الخصائص المشتركة بين جميع المثلثات، والخصائص الخاصة بأنواع معينة منها، ويستخدمها في رسمها، وفي إيجاد قياسات زوايا مجهولة.	س ٢٠	أ ب جد مثلث متطابق الضلعين فيه قياس الزاوية ب تساوي 48° ، ما قياس الزاوية أ؟	
أ	48°	ب	56°
ج	66°	د	88°

يحدد المثلث القائم يستخدم على نظرية فيثاغورس.	س ٢١	تأمل كل مجموعة من الأعداد الآتية أطوال أضلاع مثلث حدد أي المجموعة التي لا تنتمي للمجموعات الأخرى؟	
أ	$5, 4, 3$	ب	$37, 35, 12$
ج	$7, 5, 3$	د	$10, 8, 6$

يحدد الخصائص المشتركة بين جميع المثلثات، والخصائص الخاصة بأنواع معينة منها، ويستخدمها في رسمها، وفي إيجاد قياسات زوايا مجهولة.	س ٢٢	يظهر الشكل التالي سُلماً يستند على جدار فيشكل مثلثاً. ما قياس الزاوية س؟	
أ	24°	ب	66°
ج	156°	د	180°

يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظرية فيثاغورس وعكسها، ويفسر حلها.	س ٢٣	في الرسم المجاور كم كيلو متراً تبعد المستشفى عن المدرسة؟	
أ	٥	ب	٦
ج	٨	د	١٠

يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظرية فيثاغورس وعكسها، ويفسر حلها.	س ٢٤	يرغب سامي في الذهاب إلى بيت جده ما المسافة التي يوفرها إذا سلك الطريق الرئيس بدلاً من الطريقين الآخرين؟	
أ	٧	ب	٥
ج	٢	د	٤

