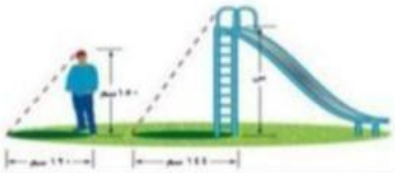
تميز خصائص المثلثات والعلاقة بين أضلاع القائم منها: نظرية فيثاغورس واستخدامها في إيجاد القياسات المجهولة في حل مسائل رياضية

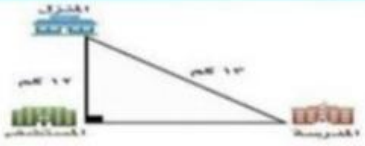
ناتج التعلم (16)

المؤشر	يحدد الخصائص المشتركة بين جميع المثلثات، والخصائص الخاصة بأنواع معينة منها، ويستخدمها في رسمها، وفي إيجاد قياسات زوايا مجهولة.		
س١٩	يقف سمير بجانب لعبة التزحلق إذا كان طوله ١٥٠ سم وطول ظله ١٢٠ سم، وكان طول ظل اللعبة ١٤٤ سم فما ارتفاع اللعبة علما بأن المثلثين متشابهين؟ 		
أ	١٥٤ سم	ب	١٦٠ سم
ج	١٨٠ سم	د	١٩٦ سم

المؤشر	يحدد الخصائص المشتركة بين جميع المثلثات، والخصائص الخاصة بأنواع معينة منها، ويستخدمها في رسمها، وفي إيجاد قياسات زوايا مجهولة.		
س٢٠	أ ب جـ مثلث متطابق الضلعين فيه قياس الزاوية ب تساوي ٤٨°، ما قياس الزاوية أ؟		
أ	٤٨°	ب	٥٦°
ج	٦٦°	د	٨٥°

المؤشر	يحدد المثلث القائم الزاوية باستخدام عكس نظرية فيثاغورس.		
س ٢١	تمثل كل مجموعة من الأعداد الآتية أطوال أضلاع مثلث حدد أي المجموعة التي لا تنتمي للمجموعات الأخرى؟ ٣، ٤، ٥ — ١٢، ٣٥، ٣٧ — ٣، ٥، ٧ — ٦، ٨، ١٠		
أ	٣، ٤، ٥	ب	١٢، ٣٥، ٣٧
ج	٣، ٥، ٧	د	٦، ٨، ١٠

المؤشر	يحدد الخصائص المشتركة بين جميع المثلثات، والخصائص الخاصة بأنواع معينة منها، ويستخدمها في رسمها، وفي إيجاد قياسات زوايا مجهولة.		
س٢٢	يظهر الشكل التالي سلماً يستند على جدار فيتشكل مثلثاً، ما قياس الزاوية س ؟		
أ	٢٤°	ب	٦٦°
ج	١٥٦°	د	١٨٠°

المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظرية فيثاغورس وعكسها، ويفسر حلها.		
س٢٣	في الرسم المجاور كم كيلو مترا تبعد المستشفى عن المدرسة؟ 		
أ	٥	ب	٦
ج	٨	د	١٠

المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظرية فيثاغورس وعكسها، ويفسر حلها.		
س٢٤	يرغب سامي في الذهاب إلى بيت جده ما المسافة التي يوفرها إذا سلك الطريق الرئيس بدلا من الطريقين الآخرين؟		
أ	٧	ب	٥
ج	٢	د	٤

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS