ملخص الدرس

نظرية فيثاغورس

الرياضيات | الثالث المتوسط | الفصل الدراسي الثاني

المادة	الرياضيات
الصف	الثالث المتوسط
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الثاني
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

ملخص درس

■ نظرية فيثاغورس

• في المثلث القائم أ² + ب² = جـ²

• أ و ب الضلعان القائمان وجـ الوتر.

• الوتر مقابل للزاوية القائمة وهو الأطول.

■ إيجاد الأطوال

• الوتر: جـ = √(أ² + ب²)

• الضلع القائم: أ = √(جـ² − ب²)

• أبسّط الجذر إن لم يكن مربعًا كاملًا.

■ الثلاثيات الفيثاغورسية

• ٣ و ٤ و ٥

• ٥ و ١٢ و ١٣

• ٨ و ١٥ و ١٧

• المضاعفات مثل ٦ و ٨ و ١٠

■ عكس النظرية

• أربّع الأضلاع الثلاثة.

• إذا كان مربع الأطول يساوي مجموع مربعي الآخرين فالمثلث قائم.