ملخص درس

ملخص الدرس

المسافة بين نقطتين

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

■ صيغة المسافة

• ف = √((س٢ − س١)² + (ص٢ − ص١)²)

• مشتقة من نظرية فيثاغورس.

• المسافة موجبة ولا تتغير بتبديل النقطتين.

■ خطوات الحل

• أحدد الإحداثيات الأربعة.

• أحسب فرق السينيين وفرق الصاديين.

• أربّع كل فرق وأجمع ثم آخذ الجذر وأبسّط.

■ حالات خاصة

• نقطتان على خط أفقي: المسافة فرق السينيين.

• نقطتان على خط رأسي: المسافة فرق الصاديين.

• إحداثي مجهول: أكوّن معادلة وأحلها وقد أجد حلين.

■ أمثلة سريعة

• بين (٠ ، ٠) و (٦ ، ٨) المسافة ١٠

• بين (١ ، ٢) و (٥ ، ٥) المسافة ٥

• بين (−٢ ، ٣) و (٤ ، −١) المسافة ١٣√٢