ملخص درس

ملخص الدرس

تمثيل الدوال التربيعية بيانيًا

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

■ أهم المفاهيم

• الدالة التربيعية: ص = أ س^{2} + ب س + جـ وأ ≠ ٠ دائمًا.

• تمثيلها البياني قطع مكافئ.

• الرأس أدنى نقطة (قيمة صغرى) أو أعلى نقطة (قيمة عظمى).

■ الفتحة

• أ > ٠ إلى الأعلى.

• أ < ٠ إلى الأسفل.

■ محور التماثل والرأس

• المحور س = −ب ÷ (٢أ).

• نعوّض قيمة س في الدالة لنجد صادي الرأس.

• المقطع الصادي هو جـ.

■ أمثلة سريعة

• ص = س^{2} − ٢س − ٣ ← المحور س = ١ والرأس (١ ، −٤).

• ص = −س^{2} + ٢س + ٣ ← المحور س = ١ والرأس (١ ، ٤).

■ تذكّر

• المجال كل الأعداد الحقيقية، والمدى يتحدد بالقيمة العظمى أو الصغرى.