ملخص درس

ملخص الدرس

العمليات على العبارات الجذرية

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

■ الجمع والطرح

• الجذور المتشابهة: العدد نفسه تحت الجذر.

• أ√ب + ج√ب = (أ + ج)√ب

• أبسّط أولًا ثم أجمع.

■ الضرب

• أ√ب × ج√د = أ ج √(ب د)

• √ب × √ب = ب

• أوزّع الجذر على كل حد داخل القوسين.

■ ثنائيتا الحد

• أستعمل التوزيع بالترتيب: الأول ثم الخارجي ثم الداخلي ثم الأخير.

• (أ + √ب)(أ − √ب) = أ² − ب

• (أ + √ب)² = أ² + ٢أ√ب + ب

■ أمثلة سريعة

• ٢√٣ = ٢√٨ + ٢√٥

• ٢√٧ = ٥٠√ + ٨√

• ٢√٢ = ٣√١٠ × ٦√٥

• (٣ + ٢√)² = ١١ + ٢√٦