ملخص الدرس

تبسيط 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

ملخص درس

■ خصائص الجذور

• √(أ × ب) = √أ × √ب

• √(أ ÷ ب) = √أ ÷ √ب

• أ و ب غير سالبين والمقسوم عليه لا يساوي صفرًا.

■ خطوات التبسيط

• أبحث عن أكبر مربع كامل يقسم العدد.

• أكتب العدد حاصل ضرب المربع الكامل في العدد الآخر.

• أخرج جذر المربع الكامل وأُبقي الباقي تحت الجذر.

■ إنطاق المقام

• مقام جذر واحد: أضرب البسط والمقام في الجذر نفسه.

• مقام حدّين: أضرب في المرافق.

• أ + √ب مرافقه أ − √ب

■ أمثلة سريعة

• √٧٢ = ٢√٦

• √٥٠ = ٢√٥

• ٥ ÷ √٣ ÷ √٣ = ٥

• ١ ÷ (√٢ + ٣) = (√٢ − ٣) ÷ ٧