

الفصل 1: الأعداد النسبية من صفحة 12 إلى تقريباً 33 المفاهيم الأساسية: ● الأعداد النسبية: هي الأعداد التي يمكن كتابتها على صورة كسر  $\frac{a}{b}$  حيث  $a$  و  $b$  عدنان صحيحان و  $b \neq 0$ . ● الأعداد الصحيحة  $\mathbb{Z}$  الأعداد النسبية. ● الكسور العشرية الدورية: مثل 0.333... =  $\frac{1}{3}$  ● الكسور العشرية المنتهية: مثل 0. العمليات على الأعداد النسبية: ● الجمع والطرح: لازم توحد المقامات. ● الضرب: اضرب البسط  $\times$  البسط والمقام  $\times$  المقام. ● القسمة: اقلب الكسر الثاني واضرب. ● الترتيب والمقارنة: حوّلها لنفس الصورة (كسر أو عدد عشري) ثم قارن. القيمة المطلقة: هي البعد عن الصفر على خط الأعداد. خواص مهمة: ●  $|a + b| \leq |a| + |b|$  ●  $|a - a| = |a|$  ●  $|a| \geq 0$  ● العبارات الجبرية: ● تتكوّن من متغيرات (مثل  $x, y$ ) وثوابت وعمليات.