دليل المعلم

الأعداد الكسرية والكسور العشرية

45 دقيقة — عمل فردي في الشرح ثم مجموعات صغيرة من 3 إلى 4 طلاب في النشاط والتحدي

نواتج التعلم

- يعرّف الطالب العدد الكسري (الجزء الصحيح والجزء الكسري)
- يحوّل الطالب بين صيغة الكسر المختلط وصيغة العدد العشري
- يقرأ الطالب الأعداد الكسرية العشرية ويكتبها بالصيغة الصحيحة
- يمثّل الطالب الأعداد الكسرية على خط الأعداد
- يطبّق الطالب الأعداد الكسرية على مواقف حياتية كالقياس والأسعار

قبل الحصة

- تجهيز مساطر مترية كافية للمجموعات
- رسم خط أعداد فارغ على السبورة مسبقًا
- تحضير جدول تسجيل القياسات للنشاط
- تجهيز بطاقات أعداد كسرية للتدريب السريع

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة وطرح السؤال المثير	5 د	عرض مثال قياس طاولة وطرح سؤال حول كتابة الجزء الذي ليس عددًا صحيحًا
شرح مفهوم العدد الكسري	10 د	تعريف الجزء الصحيح والجزء الكسري مع أمثلة متدرجة على السبورة
التحويل والقراءة وخط الأعداد	10 د	تدريب الطلاب على التحويل بين الكسر المختلط والعدد العشري وتمثيله على خط الأعداد
النشاط العملي	12 د	تنفيذ نشاط قياساتنا الكسرية داخل المجموعات وتسجيل النتائج
التطبيق والمراجعة الجماعية	5 د	مناقشة أمثلة من ورقة العمل شفهيًا مع الصف
الختام والتقويم السريع	3 د	طرح سؤالين سريعين للتأكد من تحقق أهداف الدرس

النشاط: قياساتنا الكسرية

الأدوات: مسطرة مترية مدرجة · أدوات من الصف مثل القلم والمقص والكتاب · دفتر وقلم رصاص · جدول مُعد مسبقًا لتسجيل القياسات

1. يقسم المعلم الطلاب إلى مجموعات صغيرة
2. تقيس كل مجموعة طول ثلاث أدوات مختلفة بالمسطرة المترية
3. تُسجَّل كل قياس بصيغة عدد كسري عشري في الجدول
4. تقرأ كل مجموعة قياساتها بصوت واضح أمام الصف
5. تمثل المجموعة أحد القياسات على خط أعداد مرسوم على الدفتر

السلامة: الحرص عند استخدام المقص إن وُجد ضمن الأدوات · عدم الجري داخل الصف أثناء جمع الأدوات

النتيجة المتوقعة: يحصل الطلاب على قياسات مثل 0.15 متر أو 0.2 متر، ويتدربون على كتابة هذه القيم كأعداد كسرية عشرية وقراءتها وتمثيلها، مما يرسّخ الفهم العملي للدرس

دعم المتعثرين: للطلاب المتعثرين: استخدام نماذج ملموسة مقسمة إلى 10 أجزاء متساوية وتدريبهم على أمثلة بسيطة بعدد واحد عشري فقط قبل الانتقال للمئات

إثراء المتميزين: للطلاب المتميزين: تدريبهم على أعداد كسرية بمنزلتين عشريتين وربطها بعمليات جمع بسيطة لمقارنة أعداد كسرية متقاربة

التقويم: ملاحظة أداء الطلاب أثناء النشاط العملي، ومراجعة إجابات ورقة العمل والاختبار القصير للتأكد من إتقان التحويل والقراءة والتمثيل