دليل المعلم

# تحويل الكسر الاعتيادي الى كسر عشري

45 دقيقة — العمل الفردي في التدريب الموجه، والعمل الثنائي أو في مجموعات صغيرة من 3 إلى 4 دارسين في النشاط والتحدي

## نواتج التعلم

- يحوّل الدارس الكسر الاعتيادي ذا المقام 2 أو 4 أو 5 إلى كسر عشري بإيجاد كسر مكافئ
- يحوّل الدارس الكسر الاعتيادي إلى كسر عشري بطريقة القسمة المطولة
- يقرأ الدارس الكسر العشري الناتج ويكتبه بالصيغة الصحيحة
- يطبّق الدارس التحويل على مواقف حياتية مثل الأسعار والمقادير
- يقارن الدارس بين كسرين بعد تحويلهما إلى كسور عشرية

## قبل الحصة

- تجهيز شرائط ورقية مقصوصة مسبقًا بطول موحد
- تجهيز بطاقات كسور اعتيادية متنوعة
- كتابة جدول الكسور الشائعة على السبورة قبل الحصة
- تجهيز آلة حاسبة واحدة على الأقل للتحقق من النتائج

## سير الحصة

| المرحلة | الزمن | ما يحدث |
|---|---|---|
| التهيئة والسؤال الافتتاحي | 5 د | طرح سؤال نصف الريال وربطه بموقف شرائي حقيقي، ومناقشة إجابات الدارسين الأولية |
| شرح طريقة الكسر المكافئ | 8 د | عرض أمثلة 1/2 و 3/4 وتحويلهما بإيجاد مضاعف مناسب للمقام مع توضيح السبب |
| شرح طريقة القسمة | 8 د | تنفيذ قسمة مطولة بسيطة أمام الدارسين لكسور مثل 1/4 و 3/5 مع توضيح موضع الفاصلة |
| مثال تطبيقي حياتي | 5 د | حل مثال شراء العسل أو التمر جماعيًا على السبورة |
| التدريب الموجه | 7 د | حل الدارسين لمسألتين بشكل فردي ومناقشة الحلول مع تصحيح فوري |
| النشاط العملي شريط الكسور | 8 د | تنفيذ نشاط تلوين الشريط وكتابة الكسر العشري المكافئ تحته |
| الملخص والتقييم الختامي | 4 د | مراجعة جدول الكسور الشائعة وطرح سؤالين شفهيين سريعين للتأكد من الفهم |

## النشاط: شريط الكسور الملوّن

**الأدوات:** شرائط ورق مقوى بطول 20 سنتيمتر · أقلام تلوين · مسطرة · مقص · بطاقات مكتوب عليها كسور اعتيادية مثل 1/2 و 1/4 و 3/4 و 1/5

1. يقسّم كل دارس شريط الورق إلى 10 أجزاء متساوية باستخدام المسطرة
2. يسحب الدارس بطاقة فيها كسر اعتيادي
3. يلوّن الجزء المناسب من الشريط الذي يمثل هذا الكسر
4. يكتب تحت الشريط الكسر العشري المكافئ بعد حسابه

5. تُعرض الشرائط أمام المجموعة ويقارن الدارسون نتائجهم

**السلامة:** الحذر عند استخدام المقص وتمريره مقفولًا · العمل على طاولة نظيفة ومرتبة

**النتيجة المتوقعة:** يلاحظ الدارسون أن تلوين 5 أجزاء من 10 يساوي نصف الشريط، وهذا يطابق 0.5، مما يثبّت الفهم البصري للعلاقة بين الكسر الاعتيادي ومكافئه العشري

**دعم المتعثرين:** للدارسين المتعثرين، يُقدَّم جدول الكسور الشائعة جاهزًا مع التركيز على طريقة الكسر المكافئ فقط للمقامات 2 و 5 و 10، مع تكرار الأمثلة بأشياء محسوسة مثل تقسيم تفاحة أو ريال

**إثراء المتميزين:** للدارسين المتميزين، يُطلب تحويل كسور ذات مقامات أكبر مثل 3/8 أو 7/20 باستخدام القسمة، ومقارنة نتيجتين لتحديد أيهما أكبر

**التقويم:** ملاحظة أداء الدارسين أثناء التدريب الموجه والنشاط العملي، بالإضافة إلى تصحيح ورقة العمل والاختبار القصير للتأكد من تحقق نواتج التعلم