دليل المعلم

# تطبيقات على الجمع والطرح والتقريب في الكسور العشرية

45 دقيقة — مجموعات صغيرة من ثلاثة إلى أربعة دارسين

## نواتج التعلم

- يجمع عددين عشريين فأكثر بطريقة صحيحة مع محاذاة الفاصلة العشرية
- يطرح عددًا عشريًا من آخر مع إضافة الأصفار عند الحاجة
- يقرّب الأعداد العشرية إلى أقرب جزء من عشرة أو جزء من مئة أو عدد صحيح
- يقدّر ناتج عملية الجمع أو الطرح بالتقريب قبل إجراء الحل الدقيق
- يحل مسائل حياتية واقعية تتضمن الجمع والطرح والتقريب للكسور العشرية

## قبل الحصة

- تجهيز بطاقات أسعار لسلع بقالة متنوعة
- تجهيز نسخ من ورقة العمل
- تجهيز آلات حاسبة للتحقق

## سير الحصة

| المرحلة | الزمن | ما يحدث |
|---|---|---|
| التهيئة وطرح سؤال مثير | 5 د | عرض موقف فاتورة بقالة وسؤال الدارسين عن طريقة حسابها |
| شرح المفاهيم والخطوات عبر الشرائح | 15 د | تقديم خطوات الجمع والطرح والتقريب مع أمثلة محلولة على السبورة |
| نشاط عملي جماعي | 12 د | تنفيذ نشاط فاتورة البقالة ضمن مجموعات مع التحقق بالآلة الحاسبة |
| تطبيق فردي على ورقة العمل | 8 د | حل عدد من بنود ورقة العمل بشكل فردي تحت إشراف المعلم |
| الختام والتقييم | 5 د | مناقشة الإجابات وطرح سؤال ختامي للتأكد من تحقق أهداف الدرس |

## النشاط: فاتورة البقالة

**الأدوات:** بطاقات أسعار لسلع بقالة مكتوبة بالريال · أوراق وأقلام · آلة حاسبة للتحقق

1. وزّع على كل مجموعة بطاقات بأسعار خمس سلع مختلفة بالريال السعودي
2. اطلب من كل مجموعة اختيار ثلاث سلع وتقدير مجموع ثمنها ذهنيًا بالتقريب
3. اطلب حساب المجموع الدقيق على الورق بمحاذاة الفاصلة العشرية
4. اطلب حساب الباقي من ورقة نقدية فئة 50.00 ريال
5. اطلب تقريب الباقي إلى أقرب ريال وكتابة النتيجة
6. تتحقق كل مجموعة من إجابتها باستخدام الآلة الحاسبة

**السلامة:** التعامل بهدوء مع البطاقات والأدوات · عدم الاعتماد الكلي على الآلة الحاسبة قبل محاولة الحل اليدوي

**النتيجة المتوقعة:** يصل الدارسون إلى مجموع دقيق لثمن السلع والباقي من النقود، ويلاحظون أن التقدير الأولي قريب من الناتج الدقيق، مما يرسّخ مهارتي الحساب الدقيق والتقدير معًا

**دعم المتعثرين:** للدارسين المتعثرين: استخدام أوراق مربعات لمحاذاة الفاصلة العشرية بصريًا، والبدء بأمثلة بمنزلة عشرية واحدة قبل الانتقال لمنزلتين

**إثراء المتميزين:** للمتميزين: إضافة مسألة تتضمن جمع وطرح متسلسلين مع تقريب الناتج النهائي لأقرب جزء من مئة

**التقويم:** ملاحظة أداء المجموعات أثناء النشاط، وتصحيح ورقة العمل، ومراجعة إجابات الاختبار القصير للتأكد من إتقان الجمع والطرح والتقريب