دليل المعلم

تقريب الأعداد

45 دقيقة — مجموعات صغيرة من 4 إلى 5 طلاب مع نقاش فردي عند الحاجة

نواتج التعلم

- يُقرّب الطالب الأعداد إلى أقرب عشرة باستخدام القاعدة الصحيحة
- يُقرّب الطالب الأعداد إلى أقرب مئة باستخدام القاعدة الصحيحة
- يُقرّب الطالب الأعداد إلى أقرب ألف باستخدام القاعدة الصحيحة
- يمثّل الطالب العدد على خط الأعداد لتحديد أقرب تقريب له
- يحل الطالب مسائل حياتية بسيطة باستخدام التقريب

قبل الحصة

- تحضير بطاقات الأعداد وشريط لاصق لخط الأعداد قبل الحصة
- رسم خط أعداد تجريبي على السبورة
- طباعة أوراق العمل مسبقًا

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة والسؤال المثير	5 د	طرح سؤال موسم الرياض ومناقشة أهمية الأعداد التقريبية في الحياة
شرح القاعدة والأمثلة	15 د	عرض الشرائح من قاعدة التقريب إلى أمثلة أقرب عشرة ومئة وألف مع التمثيل على خط الأعداد
النشاط العملي	10 د	تنفيذ نشاط خط الأعداد الحي بالمجموعات وتحديد مواقع الأعداد
تطبيق فردي	10 د	حل عدد من بنود ورقة العمل بشكل فردي ثم مناقشة الإجابات
الختام والتقويم	5 د	تلخيص القاعدة شفهيًا من الطلاب وطرح سؤال تقويمي سريع

النشاط: خط الأعداد الحي

الأدوات: شريط لاصق ملون · بطاقات مكتوب عليها أعداد مثل 423، 567، 1 250، 3 780 · طباشير أو أقلام سبورة

1. ارسم خط أعداد كبير على أرضية الفصل باستخدام الشريط اللاصق وحدد عليه مضاعفات المئة
2. وزّع بطاقات الأعداد على مجموعات صغيرة من الطلاب
3. اطلب من كل مجموعة الوقوف عند الموقع التقريبي لعددها على الخط
4. اسأل كل مجموعة: ما أقرب مئة لعددكم؟ وما أقرب عشرة؟
5. ناقش إجابات كل مجموعة أمام الصف وصحح الأخطاء إن وجدت

السلامة: التأكد من خلو مسار الخط من العوائق لتجنب التعثر · تنظيم حركة الطلاب بهدوء أثناء الانتقال للمواقع

النتيجة المتوقعة: يتمكن الطلاب من تحديد مواقع الأعداد بصريًا على الخط ويكتشفون أن الاقتراب من علامة معينة يحدد اتجاه التقريب، مما يرسّخ القاعدة عمليًا بدل الحفظ فقط

دعم المتعثرين: للطلاب المتعثرين: استخدام خط أعداد مبسط بأعداد صغيرة وتكرار القاعدة بصوت مرتفع مع أمثلة محسوسة مثل عدد الأقلام في الفصل

إثراء المتميزين: للطلاب المتميزين: تقديم أعداد أكبر تحتوي على عشرات الآلاف وتقريبها لأكثر من منزلة في نفس المسألة

التقويم: يقيس المعلم تحقق النواتج من خلال ملاحظة أداء المجموعات في النشاط العملي، ومراجعة إجابات ورقة العمل، وأسئلة شفهية سريعة خلال الختام