دليل المعلم

النسب المئوية والكسور العشرية

45 دقيقة — عمل فردي في بداية الحصة ثم أزواج أو مجموعات صغيرة من ثلاثة إلى أربعة طلاب في الأنشطة

نواتج التعلم

- يوضح الطالب معنى النسبة المئوية باعتبارها جزءًا من مئة
- يحوّل الطالب الكسر العشري إلى نسبة مئوية والعكس بدقة
- يمثّل الطالب النسبة المئوية باستخدام شبكة من مئة مربع
- يحل الطالب مسائل حياتية بسيطة تتضمن نسبًا مئوية
- يقارن الطالب بين كسرين عشريين أو نسبتين مئويتين لتحديد الأكبر

قبل الحصة

- تجهيز أوراق شبكة المئة مطبوعة مسبقًا
- تجهيز بطاقات الكسور العشرية للنشاط
- تجهيز عرض الشرائح وشبكة توضيحية على السبورة

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة وطرح السؤال المثير	5 د	عرض مثال الخصم في عروض اليوم الوطني ومناقشة سريعة
شرح المفهوم الأساسي	10 د	توضيح معنى النسبة المئوية باستخدام شبكة المئة على السبورة
شرح قاعدتي التحويل بالأمثلة	10 د	عرض أمثلة متدرجة للتحويل في الاتجاهين مع مشاركة الطلاب
النشاط العملي	12 د	تنفيذ نشاط تلوين الشبكة والتحقق المتبادل بين الطلاب
التطبيق والتقويم الختامي	5 د	حل أسئلة سريعة من ورقة العمل ومناقشة الإجابات
الملخص والواجب	3 د	تلخيص القاعدتين الأساسيتين وتحديد الواجب المنزلي

النشاط: لوّن نسبتك المئوية

الأدوات: أوراق مقسمة إلى شبكة من مئة مربع لكل طالب · أقلام تلوين بلونين مختلفين · بطاقات صغيرة مكتوب عليها كسور عشرية مثل 0.3 و0.55 و0.08 · مسطرة

1. وزّع على كل طالب ورقة الشبكة وبطاقة تحمل كسرًا عشريًا
2. اطلب من الطالب تحويل الكسر العشري إلى نسبة مئوية بالضرب في 100
3. اطلب تلوين عدد المربعات المساوي للنسبة المئوية الناتجة بلون واحد
4. اطلب كتابة الناتج بصيغة نسبة مئوية أسفل الشبكة
5. يتبادل الطلاب الشبكات في أزواج للتحقق من صحة التلوين والتحويل

السلامة: الحرص على استخدام أقلام التلوين بعناية وعدم مشاركة الأدوات الحادة

النتيجة المتوقعة: يلاحظ الطلاب أن عدد المربعات الملونة يساوي دائمًا القيمة العددية للنسبة المئوية، مما يرسخ أن النسبة المئوية هي تمثيل بصري مباشر لجزء من مئة

دعم المتعثرين: للطلاب المتعثرين: استخدام شبكة مئة مكتملة التلوين كنموذج مرجعي، والتركيز على أمثلة بأرقام عشرية بسيطة مثل 0.1 و0.5 قبل الانتقال لأرقام أصعب

إثراء المتميزين: للطلاب المتميزين: تقديم كسور عشرية بثلاث خانات عشرية مثل 0.125 وتحويلها إلى نسبة مئوية، وطرح مسائل تتضمن حساب نسب مئوية من كميات حقيقية مثل عدد سكان مدينة

التقويم: ملاحظة أداء الطلاب أثناء النشاط العملي، ومراجعة إجابات ورقة العمل، وطرح سؤال شفهي ختامي لكل طالب للتأكد من إتقان قاعدتي التحويل