دليل المعلم

مقياس الرسم

45 دقيقة — عمل فردي في بداية الحصة ثم عمل ثنائي أو جماعي في النشاط والتحدي

نواتج التعلم

- يوضح الطالب مفهوم مقياس الرسم ويكتبه بصورة نسبة صحيحة
- يحسب الطالب الطول الحقيقي إذا عرف طول الرسم ومقياس الرسم
- يحسب الطالب طول الرسم إذا عرف الطول الحقيقي ومقياس الرسم
- يوجد الطالب مقياس الرسم إذا عرف طول الرسم والطول الحقيقي
- يطبق الطالب مفهوم مقياس الرسم على خرائط ومخططات من بيئته المحلية

قبل الحصة

- تجهيز خريطة مطبوعة أو معروضة للمملكة العربية السعودية
- تجهيز شريط قياس أو متر خياطة لكل فريق
- تجهيز أوراق مربعات أو بيضاء وأقلام ملونة

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة وطرح السؤال المثير	5 د	عرض خريطة المملكة وطرح سؤال عن كيفية معرفة المسافة الحقيقية بين مدينتين من الخريطة
شرح مفهوم مقياس الرسم وصيغته	10 د	تعريف مقياس الرسم وكتابة الصيغ الثلاث على السبورة مع توضيح شرط توحيد الوحدات
حل الأمثلة المحلولة	15 د	حل الأمثلة الثلاثة خطوة بخطوة على السبورة مع مشاركة الطلاب في كل خطوة
النشاط التطبيقي	10 د	تنفيذ نشاط رسم مخطط الفصل بمقياس رسم 1 : 100 ضمن فرق صغيرة
التلخيص والتقييم الختامي	5 د	مراجعة سريعة للصيغ الثلاث وطرح سؤال شفهي ختامي للتأكد من الفهم

النشاط: ارسم فصلنا بمقياس رسم

الأدوات: مسطرة · ورقة مربعات أو بيضاء · شريط قياس أو متر خياطة · قلم رصاص وممحاة

1. يقيس كل فريق طول الفصل وعرضه الحقيقيين بالمتر باستخدام شريط القياس
2. يتفق الفريق على مقياس رسم مناسب مثل 1 : 100
3. يحول الطلاب الأطوال الحقيقية إلى سنتيمترات ثم يحسبون طول الرسم باستخدام مقياس الرسم
4. يرسم كل فريق مخطط الفصل على الورقة بالأطوال الناتجة مستخدمًا المسطرة
5. يتبادل الفريقان المخططات ويتحقق كل فريق من صحة حسابات الفريق الآخر

السلامة: الحذر عند استخدام شريط القياس بالقرب من زملاء آخرين · عدم الجري داخل الفصل أثناء القياس

النتيجة المتوقعة: يحصل كل فريق على مخطط مصغّر دقيق للفصل بمقياس رسم 1 : 100، بحيث يكون كل 1 سم في الرسم مقابلًا لـ 100 سم أي متر واحد في الحقيقة، مما يوضح تطبيق النسبة عمليًا

دعم المتعثرين: تقديم بطاقة مساعدة تحتوي الصيغ الثلاث جاهزة للطلاب المتعثرين، والتركيز على أمثلة بأرقام بسيطة ومضاعفات عشرية سهلة قبل الانتقال لأرقام أكبر

إثراء المتميزين: تكليف الطلاب المتميزين بمسائل تتضمن مقاييس رسم بصورة كسرية أو تتطلب تحويل بين وحدتين مختلفتين مثل السنتيمتر والكيلومتر معًا في نفس المسألة

التقويم: ملاحظة أداء الطلاب أثناء حل الأمثلة على السبورة، وتقييم دقة حسابات النشاط التطبيقي، بالإضافة إلى نتائج ورقة العمل والاختبار القصير