دليل المعلم

الطرح باستعمال خط الأعداد

45 دقيقة — عمل فردي في بداية الدرس ثم مجموعات صغيرة من 3 إلى 4 طلاب في النشاط والتحدي

نواتج التعلم

- يمثّل الطالب عملية طرح بسيطة على خط الأعداد
- يحسب ناتج طرح عددين ضمن 20 باستعمال خط الأعداد
- يحرّك سهمًا إلى الخلف خطوة خطوة ليجد الفرق بين عددين
- يحل مسائل لفظية بسيطة بالاستعانة بخط الأعداد

قبل الحصة

- تجهيز خط أعداد كبير على السبورة أو لوحة ورقية
- طباعة أو رسم خطوط أعداد صغيرة لكل طالب
- تجهيز شريط لاصق وبطاقات أرقام لنشاط القفز

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة وطرح السؤال المثير	5 د	عرض مسألة سارة والتمر وطرح أسئلة لإثارة تفكير الطلاب
شرح مفهوم خط الأعداد والطرح عليه	10 د	تقديم خط الأعداد وطريقة التحرك إلى الخلف مع مثالين موضحين
تطبيق موجّه بمشاركة الطلاب	8 د	حل مسألة طرح جماعيًا مع مشاركة طالب لتمثيل الحركة على الخط
نشاط القفز على خط الأعداد	12 د	تنفيذ نشاط القفز إلى الخلف وتسجيل النتائج على السبورة
تطبيق فردي على ورقة العمل	7 د	حل الطلاب فرديًا بعض مسائل الطرح على خطوط أعداد مطبوعة
الختام والتلخيص	3 د	مراجعة سريعة لخطوات الطرح على خط الأعداد وطرح سؤال تقييمي ختامي

النشاط: القفز إلى الخلف على خط الأعداد

الأدوات: شريط لاصق ملوّن · بطاقات أرقام من 0 إلى 20 · حصى صغيرة أو مكعبات بلاستيكية

1. ألصق الشريط على أرضية الفصل وثبّت عليه بطاقات الأرقام من 0 إلى 20 بمسافات متساوية
2. اطلب من طالب الوقوف على عدد معيّن مثل 9
3. اطلب منه القفز إلى الخلف بعدد خطوات يساوي العدد المطروح مثل 3 خطوات
4. اسأل الطلاب عن العدد الذي وقف عنده الطالب وسجّلوا العملية على السبورة
5. كرر النشاط مع طلاب آخرين بأعداد مختلفة

السلامة: تأكد من خلو الممر من العوائق قبل بدء القفز · راقب الطلاب أثناء الحركة لتجنب الاصطدام

النتيجة المتوقعة: يصل الطالب إلى العدد الصحيح بعد القفزات، مما يثبّت فهمه لمفهوم الطرح كحركة إلى الخلف على خط الأعداد

دعم المتعثرين: للطلاب المتعثرين نستعمل خط أعداد أكبر بأرقام أقل مثل 0 إلى 10 ونرافقهم خطوة بخطوة مع التكرار الشفهي لكل حركة

إثراء المتميزين: للطلاب المتميزين نقدم مسائل طرح بأعداد أكبر حتى 20 أو مسائل لفظية من خطوتين يحلونها باستعمال خط الأعداد

التقويم: ملاحظة أداء الطلاب أثناء نشاط القفز، ومراجعة إجابات ورقة العمل والتحدي الهندسي للتأكد من تحقق أهداف الدرس