دليل المعلم

وحدات الزمن

45 دقيقة — عمل فردي في التمهيد والشرح، ثم مجموعات ثنائية في النشاط والتطبيق

نواتج التعلم

- يحدد الطالب وحدات قياس الزمن الأساسية وعلاقتها ببعضها
- يحوّل الطالب بين وحدات الزمن المختلفة (ثانية، دقيقة، ساعة، يوم، أسبوع، شهر، سنة)
- يحل الطالب مسائل حياتية تتضمن جمع وطرح وحدات الزمن
- يقارن الطالب بين فترات زمنية مختلفة باستخدام الوحدة المناسبة

قبل الحصة

- تجهيز ساعة حائط كبيرة
- طباعة ورقة العمل والجدول اليومي
- تجهيز سبورات صغيرة أو دفاتر للتطبيق السريع

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة وطرح الأسئلة المثيرة	5 د	طرح أسئلة حياتية عن الوقت وربطها بخبرات الطلاب اليومية
شرح وحدات الزمن الصغيرة والكبيرة	10 د	عرض العلاقات بين الثانية والدقيقة والساعة واليوم والأسبوع والسنة باستخدام الشرائح
شرح قاعدة التحويل مع أمثلة	10 د	توضيح الضرب والقسمة في التحويل من خلال أمثلة محلولة على السبورة
التطبيق العملي السريع	5 د	حل تمارين تحويل سريعة فرديًا على السبورات الصغيرة
النشاط الجماعي: الجدول اليومي	10 د	تنفيذ نشاط حساب الوقت وتحويله بين الدقائق والساعات بشكل عملي
الختام والتلخيص	5 د	مراجعة أهم القواعد وطرح سؤال ختامي للتأكد من الفهم

النشاط: جدول يومي بالدقائق والساعات

الأدوات: ورقة عمل مقسمة لجدول · أقلام ملونة · ساعة حائط أو ساعة يد للطالب · مسطرة

1. اطلب من كل طالب تسجيل نشاطاته منذ استيقاظه حتى وصوله للمدرسة مع الوقت التقريبي لكل نشاط
2. يحسب الطالب المدة الزمنية لكل نشاط بالدقائق
3. يجمع الطالب مجموع الدقائق ويحوّله إلى ساعات ودقائق
4. يقارن الطلاب فيما بينهم من استغرق وقتًا أطول في التحضير للمدرسة
5. يرسم كل طالب خطًا زمنيًا بسيطًا يوضح ترتيب نشاطاته

السلامة: الحفاظ على الهدوء أثناء مناقشة الجدول · عدم مشاركة معلومات شخصية حساسة

النتيجة المتوقعة: يتمكن الطلاب من حساب إجمالي الوقت بالدقائق ثم تحويله إلى ساعات ودقائق بدقة، مما يرسّخ مهارة التحويل بين الوحدات عمليًا

دعم المتعثرين: تزويد الطلاب المتعثرين بجدول مرجعي مطبوع يوضح العلاقات بين الوحدات، والسماح باستخدام الآلة الحاسبة لعمليات الضرب والقسمة الكبيرة

إثراء المتميزين: تكليف المتميزين بحساب عدد الدقائق أو الثواني في شهر كامل أو سنة كاملة، ومناقشة الفرق بين السنة الهجرية والميلادية

التقويم: ملاحظة أداء الطلاب أثناء التطبيق السريع والنشاط الجماعي، بالإضافة إلى تصحيح ورقة العمل وتحليل الإجابات لتحديد مدى تحقق نواتج التعلم