



بطاقة تعريفية
للحصة 1.

خطاطة ذهنية
لدرس الرياضيات
(المدرسة الرائدة)
السرعة المتوسطة
(1)

مراحل الحصة (سير الدرس)

المرحلة الأولى:
افتتاح الدرس
(5 دقيقة)

أنشطة تمهيدية: مراجعة المكتسبات السابقة المتعلقة بالتناسبية والوحدات الزمنية.
حساب ذهني: تمارين سريعة لتنشيط المهارات الحسابية الأساسية (الضرب والقسمة).

المرحلة الثانية:
متابعة مسار
النموذج
(15 دقيقة)

عرض فيديو: مشاهدة فيديو تعليمي يشرح مفهوم السرعة المتوسطة وكيفية حسابها.
بناء المفهوم: شرح قاعدة حساب المتوسطة (السرعة = المسافة ÷ الزمن) والوحدات المستعملة (km/h).
مثال توضيحي: كيفية إيجاد السرعة انطلاقاً من جدول تناسبية يربط المسافة.
التدريب: إنجاز تمارين الكراسة على النمذجة (الصفحات 40)

المرحلة الثالثة:
ممارسة موجهة
(15 دقائق)

السرعة كمسافة مقسومة in ساعة واحدة.
قاعدة حساب السرعة المتوسطة: $v = d \div t$.
وحدات السرعة المتوسطة: (km/h, m/s).

المرحلة الرابعة: ممارسة مستقلة
(15 دقائق)

الإسناد: مرور الأستاذ لتقديم الدعم الفوري وتوضيح كيفية ملء جدول التناسبية.

العمل الثنائي: يشتغل المتعلمون in أزواج لإنجاز النشاط رقم 2 الكراسة (الصفحة 40) مع مقارنة النتائج والخطوات المتبعة.

المستوى: المستوى الخامس (N5)

المرحلة: المرحلة الثالثة (P3)

الأسبوع: الأسبوع الرابع (SEM4)

الحصة: الحصة الأولى (S1)

عنوان الدرس: السرعة المتوسطة (1)

المدة الزمنية الإجمالية: 55 دقيقة

أن يكون المتعلم قادراً على حل مسائل بتوظيف السرعة المتوسطة. وفهم العلاقة بين المسافة والزمن والسرعة.

المرحلة الثالثة: اختتام الدرس (5 دقائق)

تقييم: التحقق من قدرة المتعلم تحديد السرعة المتوسطة من خلال وضعيات مختلفة.

المرحلة الخامسة: اختتام الدرس (5 دقائق)

تقييم الحصيلة: رصد المتعلمين الذين ما زالوا يواجهون في جداول الضرب أو تمثيل المسائل.

توجيهات: حث المتعلمين على المراجعة المستمرة لجدول الضرب وحل مسائل المسافة والزمن.



بطاقة تعريفية للوحدة 2.

المستوى: المستوى الخامس (N5)
 المرحلة: المرحلة الثالثة (P3)
 الأسبوع: الأسبوع الرابع (SEM4)
 الحصة: الحصة الثانية (S2)
 عنوان الدرس: السرعة المتوسطة (2) - تطبيقات
 المدة الزمنية الإجمالية: 55 دقيقة
 تعميق فهم مفهوم السرعة المتوسطة،
 والتمكن من حساب "المسافة" بمعالجة العلاقة
 (المسافة = السرعة المتوسطة x الزمن).

**خطاظة ذهنية
 لدرس الرياضيات
 (المدرسة الرائدة)
 تطبيقات السرعة
 المتوسطة (2)**

مراحل الحصة (سير الدرس)

**المرحلة الأولى:
 افتتاح الدرس
 (5 دقيقة)**

أنشطة تمهيدية: مراجعة قاعدة حساب السرعة المتوسطة التي درست في الحصة الأولى.
 حساب ذهني: تمارين سريعة للتحويل بين الوحدات الزمنية لدعم حسابات المسافة.

**النمذجة: 2.2
 تبيقات السرعة
 (2)**

عرض فيديو: مشاهدة فيديو تعليمي يركز على كيفية استخراج "المسافة" إذا كانت السرعة والزمن معلومين.
 بناء المفهوم: استخدام جدول التناسبية لتمثيل حيث يمثل السطر الأول الزمن والسطر الثاني المسافة، ومعامل التناسب هو v .
 النشاط 1: حل مسألة تطبيقية جماعياً (مثال: حساب المسافة التي يقطعها قطار يسير بسرعة 220 العمل الثنائي: يشغل المتعلمون في أزواج لإنجاز النشاط رقم 2 في الكراسة (الصفحة 42-43) مع تبادل الأدوار: الشرح والتأكد من صحة العملية الحسابية.

**المرحلة الثالثة:
 تطبيقات المسافة
 (3.3 دقائق)**

قاعدة حساب المسافة:
 $d = v \times t$
 جدول التناسبية: زمن/مسافة (مسافة = v = معامل التناسب)
 وحدات القياس: المسافة (km, m/s), الزمن (h)

**المرحلة الرابعة: ممارسة مستقلة
 (14 دقائق)**

دعم وتوجيه: مرور الأستاذ لتدوين ملاحظات حول الأخطاء الشائعة وتقديم إرشادات فردية.
 دعم عمودي: التأكد من صحة الضرب $d = v \times t$ وضع العملية العمودية للضرب.

**المرحلة الدخية:
 اختتام الدرس
 (15 دقيقة)**

المرحلة الثالثة: اختتام الدرس (5 دقائق)
 إنجاز فردي: تنفيذ النشاط رقم 4 in الكراسة بشكل مستقل تماماً لتقييم التمكن الفردي.
 المرحلة الخامسة: اختتام الدرس (5 دقائق)
 تقييم: تمرين سريع on الألواح لقياس مدى قدرة المتعلمين on تطبيق قاعدة حساب المسافة.
 توجيهات: تحديد أنشطة منزلية لترسيخ التطبيقات الحسابية للسرعة المتوسطة.



مراحل الحصة (سير الدرس)

المرحلة الأولى: افتتاح الدرس (5 دقيقة)

أنشطة تمهيدية: مراجعة قاعدتي حساب السرعة والمسافة اللتين درستا في الحصتين السابقتين.
حساب ذهني: تمارين سريعة حول الضرب والقسمة الذهنية المتعلقة بالأعداد المعتادة في المسائل.

المرحلة الثانية: النمذجة (15 دقيقة)

عرض فيديو: مشاهدة فيديو يوضح كيفية الانتقال من جدول تناسبية إلى تمثيل مبياني (نقط، خط مستقيم يمر من الأصل).
بناء المفهوم: شرح كيفية قراءة 'السرعة المتوسطة مباشرة من المبيان والتأكد على خطوات الملاحظة، التمثيل، الربط، والاستخراج.
النشاط الجماعي: استخراج السرعة، تأكيد السرعة "تأكيد الخطوات الأربعة (ملاحظة...)
العمل جماعي: يشتمل المتعلمون في أزواج لإنجاز النشاط رقم 2 في الكراسة (الصفحة 42-45) مع تبادل الأدوار: الشرح والتأكد من صحة العملية الحسابية.

المرحلة الرابعة: اختتام الدرس (بضع دقائق)

المبيان للحركة المنتظمة
خط مستقيم
المبيان المبيان للحركة المنتظمة
الخط يمر دائماً من نقطة الصفر
عمودية الضرب، المقابلة
المسافة المقابلة لساعة واحدة

توجيهات: التحقق من فهم أن بعة المبيان للمحة السرعة يكون عبارة خط مستقيم يمر من نقطة الصفر.

خطاطة ذهنية لدرس الرياضيات (المدرسة الرائدة) الأسبوع الرابع / الحصة الثالثة (S3)

بطاقة تعريفية للحصة .2

المستوى: المستوى الخامس (N5)
المرحلة: المرحلة الثالثة (P3)
الأسبوع: الأسبوع الرابع (SEM4)
الحصة: الحصة الثانية (S3)
عنوان الدرس: السرعة المتوسطة (3) - التمثيل المبياني
المدة الزمنية الإجمالية: 55 دقيقة
أن يكون المتعلم قادراً على قراءة واستخراج معلومات من تمثيل مبياني لحركة منتظمة، وتمثيل وضعية تناسبية (مسافة/زمن) مبيانياً للتحقق من السرعة المتوسطة.

المرحلة الرابعة: ممارسة مستقلة (15 دقيقة)

المرحلة الثالثة: اختتام الدرس (5 دقائق)
إنجاز فردي: تنفيذ أنشطة التدرّب in الكراسة لتقييم قدرة كل متعلم استخراج السرعة
المرحلة الخامسة: اختتام الدرس (بضع دقائق)
توجيهات: التحقق من ديد أنشطة منزلية لتعزيز مهارة الربط بين الجداول والمبيانات.
دعم عمودي: التأكد من قدرة كل متعلم on رسم واستخراج السرعة المبيانية.

المرحلة الرابعة: ممارسة مستقلة (15 دقائق)

دعم وتوجيه: مرور الأستاذ لتدوين ملاحظات حول الأخطاء الشائعة وتقديم إرشادات فردية.

دعم عمودي: التأكد من صحة الضرب $d = v \times t$ وضع العملية العمودية للضرب.



المرحلة وتثبيت الحصة (5 دقائق).

المرحلة الأولى: افتتاح الحصة (5 دقيقة)

تذكير المتعلمين بالدروس الأربعة للأسبوع
(السرعة المتوسطة 1 و 2 و 3، وحل المسائل).

تقديم هيكل الحصة المعتمدة على "رائز التحكم" لتحديد مسار الدعم.

المرحلة الثانية: أنشطة المراجعة (15 دقيقة)

السرعة المتوسطة (1): حساب السرعة $v = \frac{d}{t}$

رائز التحكم: إنجاز تمرين سريع على الألواح.
إعادة المير $\frac{d}{t} = \text{وجلم}$

تحليل النتائج: نسبة التحكم > 80%: إعادة عرض شريط النمذجة لتوضيح المفاهيم المتعثرة.

< 80% خطوة 1 فهم ناقص → إعادة النمذجة
> 80% خطوة 2 فهم تام → الانتقال المثال التطبيقي

المرحلة الرابعة: اختتام الدرس (بضع دقائق)

السرعة المتوسطة (2):
2. حساب المسافة $d = v \times t$

التطبيق: إنجاز تمارين المراجعة في الكراسة لترسيخ المكتسبات.

3. حساب الجزء المجهول الأول.
4. حساب الكل المجهول النواني.

توجيهات: حث المتعلمين على ضبط القواعد الأساسية للسرعة والتمكن من رسم نماذج الأشربة بوضوح.

خطاطة ذهنية لدرس الرياضيات (المدرسة الرائدة)

الأسبوع الرابع (SEM4)
الحصة الخامسة (S5)

بطاقة تعريفية للحصة



المرحلة الرابعة: أنشطة المراجعة (15 دقيقة)

اختتام الدرس (بضع دقائق)

التصحيح الجماعي: مناقشة الحلول على السبورة مع التركيز على شرح "لماذا" اخترنا عملية معينة.

حصيلة التعلمات: تحديد الصعوبات المتبقية (مثل التحويلات الزمنية) للتخطيط لمعالجتها لاحقاً.

المستوى: المستوى الخامس (N5)

المرحلة: المرحلة الثالثة (P3)

الأسبوع: الأسبوع الرابع (SEM4)

الحصة: الحصة الخامسة (S5)

عنوان الدرس: مراجعة وتثبيت دروس الأسبوع الرابع.

المدة الزمنية الإجمالية: 55 دقيقة

الأهداف التعليمية: دعم وتثبيت المفاهيم المتعلقة بالسرعة المتوسطة (حساب السرعة، المسافة، والتمثيل المبياني) بالإضافة إلى حل مسائل من خطوتين باستخدام نموذج الأشربة.

المرحلة الثالثة: اختتام الدرس (5 دقائق)

السرعة المتوسطة (3): قراءة واستخراج البيانات من تمثيل مبياني للحركة منتظمة.

حل المسائل: التدرب على المسائل المركبة (من خطوتين) وتفكيكها باستخدام نماذج الأشربة.

إنجاز فردي: تنفيذ أنشطة التدرب في الكراسة بشكل مستقل تماماً.

توجيهات: التوصية بالتدرب on وضعيات مشابهة من الحياة اليومية.