

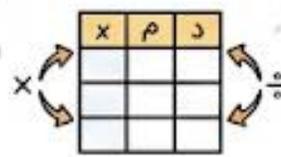
# درس الرياضيات: التناسبية (4) (المستوى الخامس ابتدائي) الوحدة الثالثة - الأسبوع الأول الدرس الأول

الهدف: التعرف على معامالتناسب وتوظيفه

المفهوم: عدد ثابت (معامل) يضرب فيه السطر الأول للحصول على الثاني (أو يقسم عليه بالعكس)

مثال توضيحي: المسافة (م) تتناسب مع المدة (د)

المسافة 98 متر في دقيقة (معامل التناسب: 98)



بناء المفهوم  
(النمذجة)

النشاط 1: ملء جدول تناسبي (مسافة/مدة)

التطبيق: 3 دقائق  $98 \times 3 = 294$  متر

التحقق على الألواح:  $490 = 98 \times 5$   
 $980 = 98 \times 10$

انتداب متعلم للشرح على السبورة



الممارسة  
الموجهة



الممارسة المستقلة  
(العمل على الكراسة)

إنجاز أنشطة  
(النشاط 2 ص 10, النشاط 3 ص 11)

عمل فردي  
(دقيقتان لكل نشاط)

دعم الأستاذ  
(كيفية إيجاد المعامل بالقسمة)

أهم القواعد المستخلصة

- الجدول تناسبي إذا ضربت كل أعداد السطر الأول في نفس العدد للحصول على معامالتناسب هو النسبة الثابتة بين مقادير متناسبة
- لانتقال من السطر الثاني للأول نستخدم القسمة على المعامل



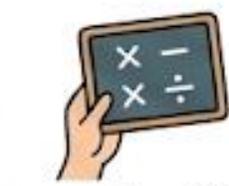
الإطار العام

المستوى: الخامس ابتدائي

الوحدة: الثالثة, الأسبوع: الأول

الحصة: الأولى

المدة: دقيقتان لكل نشاط (العمل الفردي)



افتتاح الدرس  
(الحساب الذهني)

تهيئة وتدبير القسم

نشاط سريع  
(مهارات الضرب/القسمة)

استعمال الألواح (إجابات سريعة)



اختتام الدرس

تصحيح جماعي (مقارنة في ثنائيات)

تقويم (استخراج المعامل وتوظيفه)

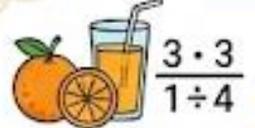
أهم القواعد المستخلصة (جدول التناسبية, معامالتناسب, القسمة للانتقال العكسي)  
العكسي

# درس الرياضيات: التناسبية (5) (المستوى الخامس ابتدائي) الوحدة الثالثة - الأسبوع الأول الدرس الثاني



بناء المفهوم  
(النمذجة)

- الهدف: توظيف استراتيجيات متنوعة لملء جدول تناسبية (عودة للوحدة، علاقة أعمدة، معامل)
- الاستراتيجية المستهدفة: العودة إلى الوحدة (قيمة الوحدة الواحدة)
- مثال: 90kg عسل في 3 سنوات →  $30kg = 90 \div 3$   
↓  
210kg =  $7 \times 30$  = 7 سنوات



الممارسة  
الموجهة

- النشاط 1: تطبيق العودة للوحدة (كتلة العسل)
- النشاط 2: وضعية عصير البرتقال (6 أشخاص = 11 برتقالة، 3 أشخاص؟)
- الاستراتيجية: العلاقة بين الأعمدة (3 نصف 6) →  $5,5 = 2 \div 11$  برتقالة
- استخدام الألواح لتدوين الاستراتيجية والحل



الممارسة المستقلة  
(العمل على الكراسة)

- إنجاز أنشطة (النشاط 2 ص 12)
- عمل فردي (دقيقتان)
- دعم الأستاذ (ملاحظة اختيار ختيار الاستراتيجية الأنسب: عودة للوحدة/معامل/تضاعف/نصف)



أهم القواعد المستخلصة

- طرق متعددة لملء الجدول (العودة للوحدة غالباً أبسط)
- الانتقال بين الأعمدة بالضرب/القسمة عند وجود علاقة
- اختيار الاستراتيجية الأنسب يسهل الحساب ويقلل الخطأ

الإطار العام

- المستوى: الخامس ابتدائي
- الوحدة: الثالثة، الأسبوع: الأول
- الحصة: الثانية
- المدة: دقيقتان (للإنجاز الفردي)



افتتاح الدرس  
(الحساب الذهني)

- تهيئة وتدبير القسم
- نشاط سريع (مهارات الضرب/القسمة)
- استعمال الألواح (إجابات فورية)



اختتام الدرس

- تصحيح جماعي ومناقشة اختيار الاستراتيجية
- تقويم (مرونة استخدام طرق متعددة لملء الجداول)
- أهم القواعد المستخلصة (العودة للوحدة أبسط، علاقة الأعمدة بالضرب/القسمة، اختيار الاستراتيجية يسهل الحساب)

درس الرياضيات:  
التناسبية (5)  
(المستوى الخامس ابتدائي)  
الوحدة الثالثة - الأسبوع الأول  
الدرس الثالث: مراجعة وتوليف

الهدف: اختيار الاستراتيجية الأنسب لملء الجداول  
الاستراتيجيات: معامل التناسب (نسبة ثابتة)  
العودة إلى الوحدة (قيمة العنصر الواحد)  
استراتيجية المضاعفات (علاقة بين الأعمدة - ضرب/قسمة)

بناء المفهوم  
(النمذجة)

النشاط 1: مقارنة عماد وريم (مشي)

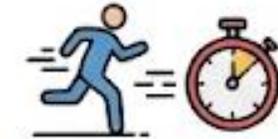
عماد: 96 خطوة/2د (48/د)

ريم: 235 خطوة/5د (47/د)

الاستراتيجية: المضاعفات/العودة للوحدة

النتيجة: عماد أسرع

استخدام الألواح للتدوين والمقارنة



الممارسة الموجهة



إنجاز أنشطة (النشاط 3 ص15)

عمل فردي (دقيقتان)

دعم الأستاذ (تبرير اختيار الاستراتيجية)

عمل ثنائي (مقارنة وتصحيح)

الممارسة المستقلة  
(العمل على الكراسة)

الإطار العام

المستوى: الخامس ابتدائي  
الوحدة: الثالثة , الأسبوع: الأول  
الحصة: الثالثة  
المدة: دقيقتان (للإنجاز الفردي)



افتتاح الدرس

تهيئة وتدبير القسم

نشاط سريع (مهارات الضرب/القسمة)

استعمال الألواح (إجابات فورية)

(الحساب الذهني)

تصحيح جماعي (عرض الجداول)

تقويم (توظيف المضاعفات والعودة للوحدة بمرونة)

أهم القواعد المستخلصة (المضاعفات فعالة

لعلاقات بسيطة، العودة للوحدة تسهل المقارنة)

اختتام الدرس

أهم القواعد المستخلصة

- استراتيجية المضاعفات فعالة جداً عندما تكون الأعداد في السطر نفسه تربطها علاقة ضرب بسيطة
- المقارنة بين وضعيتين تناسبيتين تتطلب غالباً توحيد أحد المقادير (العودة إلى الوحدة)

# درس الرياضيات: حل مسائل هندسية (المستوى الخامس ابتدائي) الوحدة الثالثة - الأسبوع الأول الدرس الرابع

## الإطار العام

- المستوى: الخامس ابتدائي
- الوحدة: الثالثة، الأسبوع: الأول
- الحصة: الرابعة
- المدة: دقيقتان (للعمل الفردي)

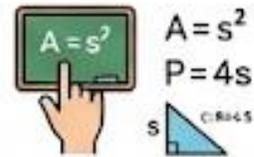
## افتتاح الدرس

(الحساب الذهني)

تهيئة وتدبير القسم

نشاط سريع  
(مساحات ومحيطات المربع/المستطيل)

استعمال الألواح (دقة وسرعة)



## اختتام الدرس

تصحيح جماعي (عرض الرسوم ومناقشة الخصائص)

تقويم (ترجمة النص إلى رسم دقيق وخطوات)

أهم القواعد المستخلصة  
(فهم خصائص الشكل، دقة الأدوات، دور التناظر المحوري)

- حل المسألة الهندسية يبدأ بفهم خصائص الشكل (مثل أقطار المعين)
- استخدام الأدوات الهندسية بدقة مفتاح النجاح
- التناظر المحوري يساعد في بناء الأشكال وتحديد الرؤوس



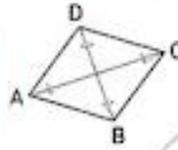
أهم القواعد  
المستخلصة

## بناء المفهوم (النمذجة)

الهدف: منهجية حل مسائل هندسية  
(خصائص: تناظر محوري، أقطار)

المهارة: إنشاء شكل هندسي من معطيات

مثال: إنشاء معين ABCD  
(قطران متعامدان، قطر 4 سم)

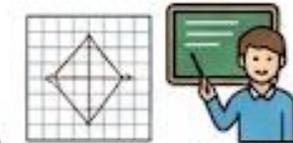


## الممارسة الموجهة

النشاط 1: تطبيق عملي لإنشاء مضلعات  
(رسم المعين)

التطبيق: رسم مستقيمين متعامدين،  
تحديد نقط متساوية البعد عن المركز

التحقق: استخدام الألواح/الورق الشبكي  
(تطابق الخصائص)



## الممارسة المستقلة (العمل على الكراسة)

إنجاز أنشطة (النشاط 1 ص 16)

عمل فردي (دقيقتان) ودعم  
الأستاذ (ضبط الأدوات)

عمل ثنائي (مقارنة دقة الرسوم)



مراجعة وتثبيت دروس الرياضيات  
(المستوى الخامس ابتدائي)  
الوحدة الثالثة - الأسبوع الأول  
اليوم الخامس: حصة الدعم والتوليف

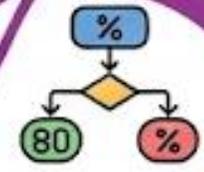
الإطار العام  
والتدبير المنهجي

السياق: 5 ابتدائي، وحدة 3، أسبوع 1، يوم 5

القاعدة التربوية (رائز التحقق):

تحكم  $\geq 80\%$  ← تطبيق مباشر في الكراسة

تحكم  $< 80\%$  ← إعادة النمذجة (الشرح)



تطبيقات عملية  
(رائز التحقق)

رائز التناسبية (مسألة التوفير):  
56 في 8 أيام، كم في 30 يوم؟

الحل (العودة للوحدة):  $56 \div 7 = 8$  / يوم  $\leftarrow 8 \times 30 = 240$

رائز الهندسة: رسم دقيق (مثلاً زاوية  
 $100^\circ$  أو توازي 5cm)

التركيز: الدقة واستعمال المنقلة/المزواة

الممارسة  
المستقلة  
والاختتام

إنجاز أنشطة الدعم على الكراسة

تصحيح جماعي ومناقشة القواعد

احتساب نسبة التحكم النهائية  
(تحديد المتعثرين)

أهم القواعد  
المستخلصة

التناسبية: اختيار الاستراتيجية  
يعتمد على سهولة الأرقام

الهندسة: اتباع خطوات الإنشاء  
يضمن صحة الخصائص

محاور المراجعة

التناسبية (3 استراتيجيات):  
معامل التناسب، العودة  
للوحدة، المضاعفات

(الدروس المستهدفة)

الهندسة: استخدام الأدوات  
(مسطرة، منقلة، بركار) ورسم  
الأشكال

