تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبي



موقع
حلول كتبي

https://hululktby.com

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

للعودة إلى الموقع إبحث في قوقل عن : موقع حلول كتبي

ملخص درس الجبر: الدوال

رياضيات الصف السادس الإبتدائي – الفصل الأول

ما الدالة؟

الدالة علاقة تحدد **مخرجة واحدة فقط** لكل مدخلة.

ندخل عددًا، نطبق عليه قاعدة، ثم نحصل على الناتج.

المدخلة

3

عدد ندخله إلى الدالة.

قاعدة الدالة

قاعدة الدالة

المخرجة

7

الناتج الذي نحصل عليه.

جدول يوضح بعض المدخلات والمخرجات

المدخلة	قاعدة الدالة	المخرجة
2	أضف 4	6
5	أضف 4	9
8	أضف 4	12

تذكّر: نستخدم القاعدة نفسها مع كل مدخلة.

مثال

المدخلة: 5

القاعدة: أضف 4

المخرجة: 9

$5 + 4 = 9$

أهم فكرة

لكل مدخلة مخرجة واحدة فقط.

كيف نكتشف قاعدة الدالة؟

خطوات سهلة لفهم الجدول





خطوات اكتشاف قاعدة الدالة

1. اقرأ المدخلة والمخرجة المقابلة لها.
2. جرّب الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة.
3. اختبر القاعدة على بقية الصفوف.
4. اكتب القاعدة باستعمال المتغير س.

مثال 1

المدخلات:	1	3	5
المخرجات:	4	6	8

نلاحظ أن:

$1 + 3 = 4$
$3 + 3 = 6$
$5 + 3 = 8$

قاعدة الدالة: س + 3

مثال 2

المدخلات:	6	3	0
المخرجات:	0	6	12

نلاحظ أن:

$0 \times 2 = 0$
$3 \times 2 = 6$
$6 \times 2 = 12$

قاعدة الدالة: 2س

تنبيه مهم

لا يكفي أن تنجح القاعدة مع صف واحد فقط؛ يجب التأكد من جميع القيم.

الفكرة الأساسية

ابحث عن العلاقة بين المدخلة والمخرجة، ثم اختبرها على جميع الصفوف.

أمثلة محلولة من درس الدوال

تطبيقات من الحياة اليومية

1 الطائر الطنان

يرفرف 52 مرة في الثانيَة.
خلال 6 ثواني:

$52 \times 6 = 312$

الإجابة: 312 مرة

قاعدة الدالة: 52 س

2 شراء الحلوى

سعر الكيلوغرام 25 ريالاً.

التكلفة = $25 \times$ س

إذا اشترى 3 كغ:

$25 \times 3 = 75$

قاعدة الدالة: 25 س

3 الأعمار

عمر رائد أكبر من عمر أخته بـ 8 سنوات.

إذا كان عمر الأخت = س

قاعدة الدالة: س + 8

إذا كان عمر الأخت 10 سنوات، فعمر رائد 18 سنة.

4 طيران النحل

يطير النحل 11 كيلومترًا في الساعة.
خلال ساعتين:

$11 \times 2 = 22$

الإجابة: 22 كيلومترًا

قاعدة الدالة: 11 س

ما المشترك بين هذه الأمثلة ؟

كل مسألة تربط بين كمية ومدخلات باستخدام قاعدة واضحة.

مراجعة سريعة لدرس الدوال

أهم القواعد والأخطاء الشائعة

الفرق بين القواعد

القاعدة	ماذا نفعل؟	مثال (عندما س = 5)
س + 3	نضيف 3	إذا كانت س = 5 فالناتج 8
3س	نضرب في 3	إذا كانت س = 5 فالناتج 15
3س − 4	نضرب في 3 ثم نطرح 4	إذا كانت س = 5 فالناتج 11

تذكّر

- **المدخلة:** العدد الذي نبدأ به.
- **المخرجة:** الناتج بعد تطبيق القاعدة.
- **في الدالة:** لكل مدخلة مخرجة واحدة.

أخطاء شائعة

- الخلط بين 4س و س + 4 ✗
- الاعتماد على صف واحد من الجدول ✗
- تغيير ترتيب العمليات ✗
- نسيان وحدة القياس ✗

سؤال سريع

إذا كانت القاعدة 2س + 1 وكانت س = 4، فما المخرجة؟

الإجابة: 9

خلاصة الدرس

افهم العلاقة بين المدخلة والمخرجة، ثم طبّق القاعدة بدقة.