



الفصل ١ : الجبر والدوال

التاريخ

اليوم

الحصة

(٨-١)

الجبر: المعادلات والدوال



المفردات

الدالة *

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى

المعادلات والدوال

فترة الدرس

أنشئ جدول دالة ، وأكتب معادلة



المعادلات والدوال

فكرة الدرس

أنشئ جدول دالة ،
وأكتب معادلة

المفردات

الدالة قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال المدى

إستعد

مجلات: افترض أن ثمن النسخة
الواحدة من مجلة ٩ ريالاً.

١ أكمل الجدول لتجد ثمن شراء:

٢، ٣، ٤ مجلات.

٢ صِفِ النمط في الجدول الذي

يبيِّن ثمن المجلات وعددها.

العدد	العدد \times ٩	الثمن
١	٩×١	٩
٢		
٣		
٤		



المعادلات والدوال

الدالة: هي العلاقة التي تعين لكل قيمة من المدخلات قيمة واحدة فقط من المخرجات.



فكرة الدرس

قاعدة الدالة: هي الصيغة التي تُستعمل لتعويض قيمة من المدخلات للحصول على قيمة من المخرجات بإجراء عملية أو أكثر.



أنشئ جدول دالة ،
وأكتب معادلة

جدول الدالة: هو جدول يستعمل لتنظيم المدخلات والمخرجات وقاعدة الدالة.

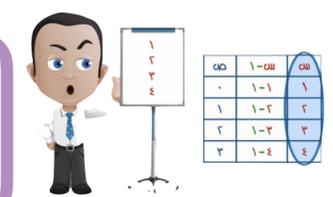


جدول الدالة

المدخلات	قاعدة الدالة	المخرجات
رقم الشهر	اضرب في ٢٠	التوفير الكلي
١	1×20	٢٠
٢	2×20	٤٠
٣	3×20	٦٠
٤	4×20	٨٠



المجال: هو مجموعة قيم المدخلات لدالة.



المجال

المدخلات	قاعدة الدالة	المخرجات
عدد الأيام	اضرب في ١٩	عدد الساعات التي يتأخر بها
١	19×1	١٩
٢	19×2	٣٨
٣	19×3	٥٧
ي	$19 \times ي$	١٩ ي



المدى: هو مجموعة قيم المخرجات لدالة.



المدى

المفردات

الدالة قاعدة الدالة



جدول الدالة

المجال المدى



إنشاء جدول دالة



مثال

المعادلات والدوال

فترة الدرس

أنشئ جدول دالة ،
وأكتب معادلة

المفردات

الدالة قاعدة الدالة

جدول الدالة

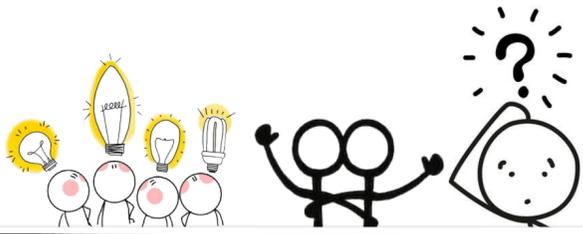
المجال المدى

المُدخلات	قاعدة الدالة	المُخرجات
رقم الشهر	اضرب في ٢٠	التوفير الكلي
١	1×20	٢٠
٢	2×20	٤٠
٣	3×20	٦٠
٤	4×20	٨٠

نقود: يوفر جعفر من مصروفه الشهري ٢٠ ريالاً. أنشئ جدول دالة يبين مجموع ما يوفره جعفر بعد شهر، وشهرين و ٣ و ٤ أشهر، ثم عيّن مجال الدالة ومداهما.

المجال: {١، ٢، ٣، ٤}

المدى: {٢٠، ٤٠، ٦٠، ٨٠}



فكر - زواج - شارك

إنشاء جدول دالة

تحقق من فهمك - صفحة ٤٠

المعادلات والدوال

فترة الدرس

أنشئ جدول دالة ،
وأكتب معادلة

المفردات

الدالة قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال المدى

(أ) إذا كان ثمن الكتاب الواحد ٧ ريالاً، فأنشئ جدول دالة يبيّن تكلفة شراء كل من: كتاب واحد، وكتابين و ٣ و ٤ كتب. ثم حدّد مجال الدالة ومداهما.

عدد الكتب	عدد الكتب × الثمن	المبلغ الكلي
	$7 \times ك =$	

المجال :

المدى :

إنشاء جدول دالة



المعادلات والدوال

فترة الدرس

تأكد - صفحة ٤١



شعر: يحفظ محمد ٦ أبيات شعرية يوميًا. أنشئ جدول دالة يبيّن عدد الأبيات التي يحفظها بعد يوم ويومين و ٣ و ٤ أيام، ثمّ عيّن مجال الدالة ومداهما.



أنشئ جدول دالة ،
وأكتب معادلة

المفردات

الدالة قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال المدى

عدد الايام	عدد الايام × عدد الابيات	مقدار الحفظ
	$6 \times y =$	

المجال:

المدى:



اكمل جدول الدالة



المعادلات والدوال

فكرة الدرس

أنشئ جدول دالة ،
وأكتب معادلة

تاكد - صفحة ٤١

أكمل الجدولين الآتيين ثم حدّد مجال الدالة ومداهما:

٢ ص = ٤ س

ص	٤ س	س
	٤ × صفر	صفر
	١ × ٤	١
		٢
		٣

المجال :

المدى :

١ ص = ٣ س

ص	٣ س	س
٣	١ × ٣	١
	٢ × ٣	٢
	٣ × ٣	٣
		٤

المجال :

المدى :

المفردات

الدالة قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال المدى

المعادلات والدوال

فكرة الدرس

أنشئ جدول دالة ،
وأكتب معادلة

المفردات

الدالة : قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال : المدى

غالبًا ما تُكتب الدوال على صورة معادلات بمتغيرين؛ يمثل أحدهما المُدخلات، ويمثل الآخر المُخرجات. ومعادلة الدالة في المثال ١، هي:

قاعدة الدالة: اضرب في ٢٠

$$ص = ٢٠ س$$

المُدخلات: عدد الأشهر

المُخرجات: التوفير الكلي

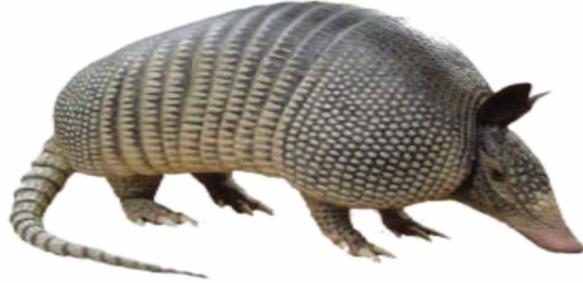


إرشادات للدراسة

عند استعمال الرمز $س$ و $ص$ في معادلة، فغالبًا ما تدل $س$ على المُدخلات، و $ص$ على المُخرجات.

مثال من واقع الحياة

مثالان من واقع الحياة



حيوانات: ينام حيوان المدرّع ١٩ ساعة يوميًا.
اكتب معادلة، لتبيّن عدد الساعات s التي ينامها
حيوان المدرّع في y يومًا.



المُدخلات	قاعدة الدالة	المُخرجات
عدد الأيام	اضرب في ١٩	عدد الساعات التي ينامها
١	19×1	١٩
٢	19×2	٣٨
٣	19×3	٥٧
y	$19 \times y$	١٩ y

التعبير اللفظي	عدد ساعات النوم	يساوي	عدد الأيام	مضروبًا في ١٩ ساعة يوميًا
المتغير	y يمثّل عدد الأيام		s يمثّل عدد الساعات	
المعادلة			$s = 19y$	

كم ساعة ينام حيوان المدرّع في ٤ أيام؟

$$s = 19y \quad \text{اكتب المعادلة}$$

$$s = 19 \times 4 \quad \text{عوّض عن y بـ ٤}$$

$$s = 76 \quad \text{اضرب}$$

ومن ثم ينام حيوان المدرّع ٧٦ ساعة في ٤ أيام.

المعادلات والدوال

فكرة الدرس

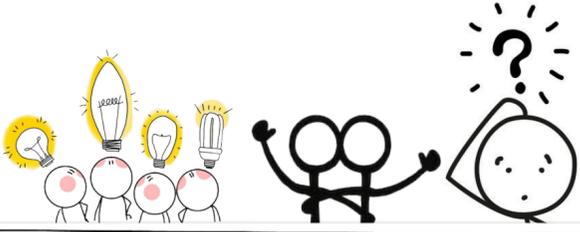
أنشئ جدول دالة ،
وأكتب معادلة

المفردات

الدالة : قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال : المدى



فكر - زوج - شارك

مثال من واقع الحياة



تحقق من فهمك - صفحة ٤١

نبات: اكتشف عالم نبات أن نوعًا معينًا من نبات الخيزران ينمو بمعدّل ٩ سنتمترات في السّاعة.

(ب) اكتب معادلة بمتغيّرين لتبيّن مقدار نموّ هذا النوع من نبات الخيزران بالسنتمترات في س ساعة.

(ج) استعمل هذه المعادلة لتجد مقدار نمو النبتة في ٦ ساعات.

المعادلات والدوال

فكرة الدرس

أنشئ جدول دالة ،
وأكتب معادلة

المفردات

الدالة : قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال : المدى



مثال من واقع الحياة

تاكد - صفحة ٤٢



٤ **رياضة** : تبلغ السرعة القصوى لسيارة سباق ٢٣١ كيلومترًا في الساعة. اكتب معادلة بمتغيرين تبين العلاقة بين عدد الكيلومترات ك التي يمكن أن تقطعها سيارة السباق في س ساعة. ثم استعملها لإيجاد المسافة التي تقطعها هذه السيارة في ٣ ساعات.

المعادلات والدوال

فكرة الدرس

أنشئ جدول دالة ،
وأكتب معادلة

المفردات

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى

المعادلات والدوال

مهارات التفكير العليا صفحة ٤٣



تحدّ: اكتب معادلة للدالة المبيّنة في كلّ جدول ممّا يأتي:

١٨

ص	س
٦	٢
١٢	٤
١٨	٦
٢٤	٨

١٧

ص	س
٣	١
٤	٢
٥	٣
٦	٤

أنشئ جدول دالة ،
وأكتب معادلة

المفردات

الدالة قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال المدى



المعادلات والدوال

فكرة الدرس

أنشئ جدول دالة ،
وأكتب معادلة

المفردات

الدالة قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال المدى

تدرب على الاختبار - صفحة ٤٤

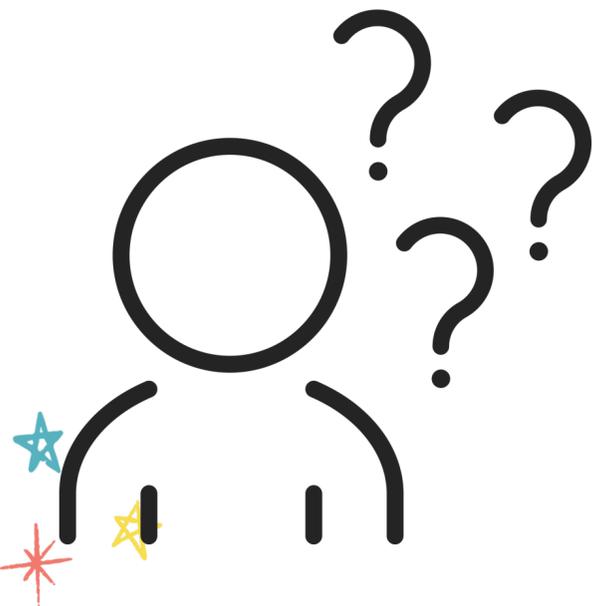


٢٢ يبين الجدول أدناه، عدد الصناديق وكتلتها بالكيلوجرام.

عدد الصناديق (س)	الكتلة (ص) (كجم)
١	٦
٢	١٢
٣	١٨
٤	٢٤

أي دالة مما يأتي تمثل هذا الجدول؟

- (أ) ص = ٤س
(ب) ص = ٥س
(ج) ص = ٦س
(د) ص = ١٢س



المعادلات والدوال

فترة الدرس

٩/٦/٢٠٢٠

تدرب على الاختبار - صفحة ٤٤



٢٣ إذا كان ثمن القلم ٣ ريالاً، فأَيُّ جدول مما يأتي يمثل ذلك؟

(ب)

عدد الأقلام	الثمن بالريال
١	٣
٢	٦
٣	٩
٤	١٢

(أ)

عدد الأقلام	الثمن بالريال
٣	٣
٦	٦
٩	٩
٤	٤

(د)

عدد الأقلام	الثمن بالريال
٣	١
٦	٢
٩	٣
$٣ \div ٤$	٤

(ج)

عدد الأقلام	الثمن بالريال
١	٣
٢	٦
٣	٩
٤	$٣ + ٤$

أنشئ جدول دالة ،
وأكتب معادلة

المفردات

الدالة قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال المدى

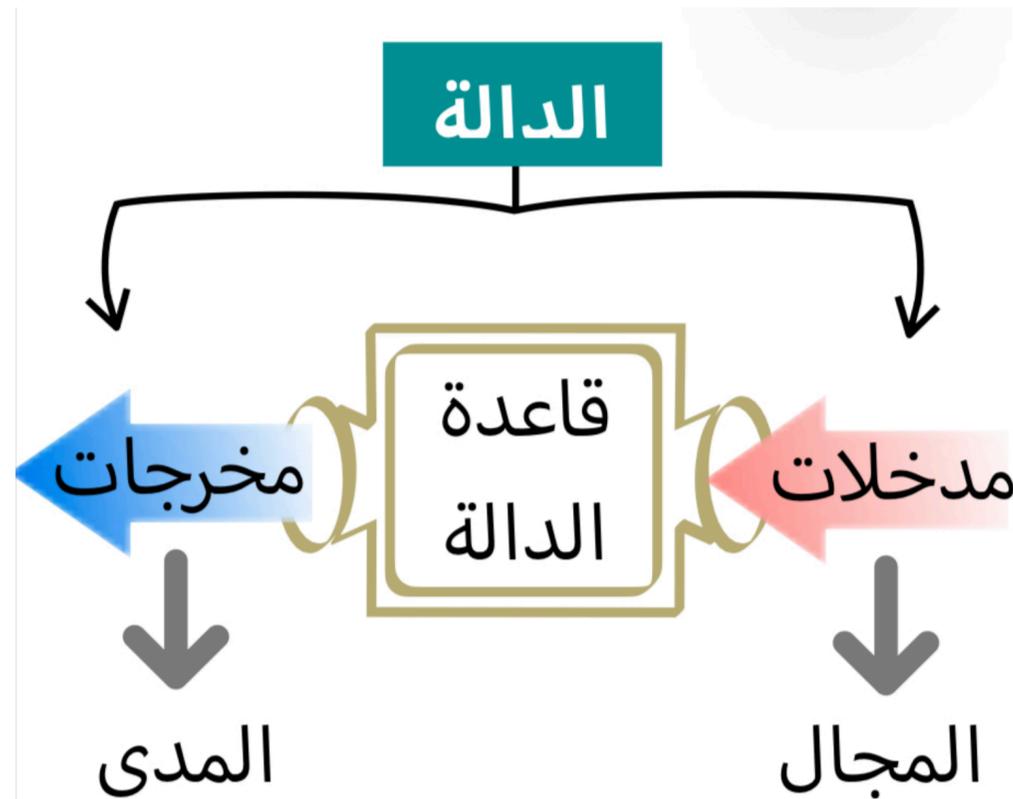


ماذا تعلمنا اليوم



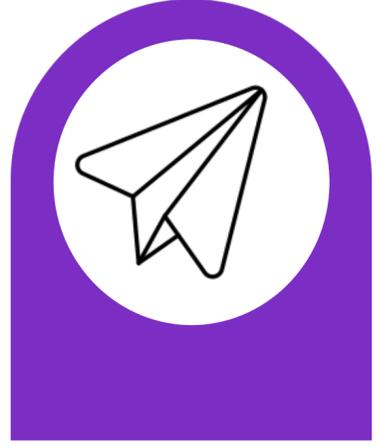
المعادلات والدوال

الدالة : علاقة تعين لكل قيمة من المدخلات قيمة واحدة فقط من المخرجات

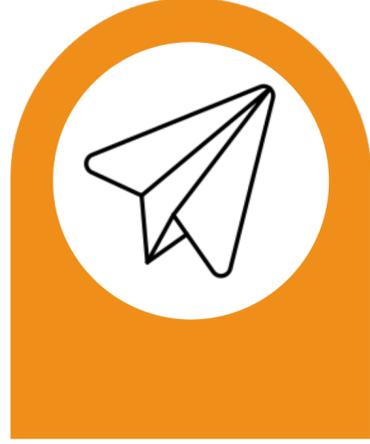




للمزيد من العروض التقديمية



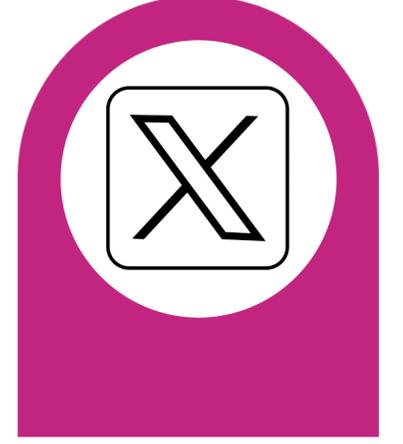
<https://t.me/LaylaSalehAlghamdi>



https://t.me/RAFAH_middle12



[/https://refaheducation.com](https://refaheducation.com)



[LaylaAlghamdi28](https://t.me/LaylaAlghamdi28)