

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## درس الجبر المعادلات والدوال

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول المتوسط ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-04 17:47:08

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الأول المتوسط"

## المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

درس الجبر المعادلات	1
درس الجبر الخصائص	2
خطة توزيع المنهج للفصل الأول 1446هـ	3
أسئلة اختبار نهائي الدور الأول 1445هـ	4
حل أسئلة الاختبار النهائي	5

ص = ٢٠ درس

# الجبر: المعادلات والدوال

• إنشاء جدول دالة وكتابة المعادلة



أهداف الدرس

رابط الدرس الرقمي



المعرفة السابقة

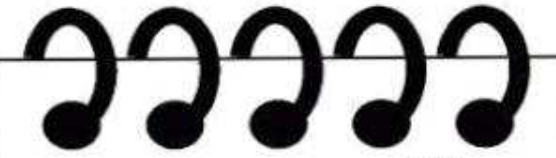


وصف علاقة بين  
المدخلات والمخرجات

الدالة

علاقة تعتمد فيها كمية

على كمية أخرى



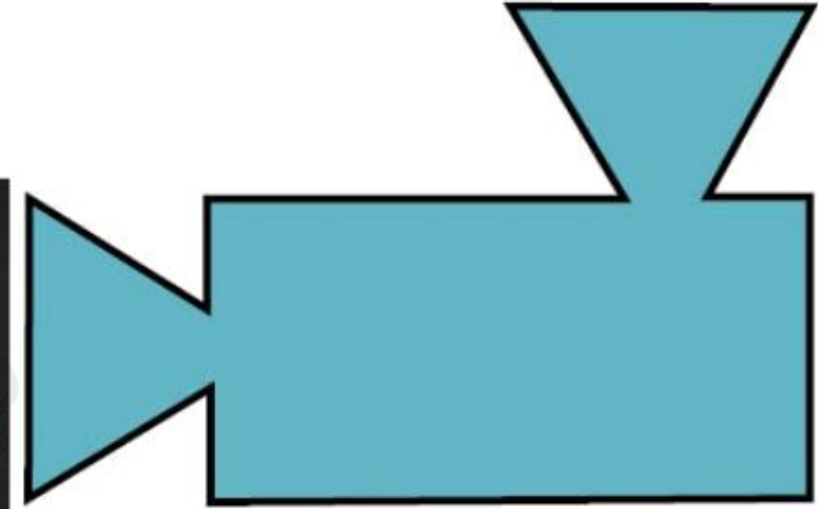
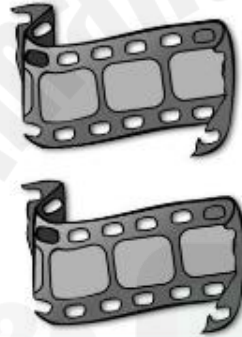
سنتعلم اليوم:



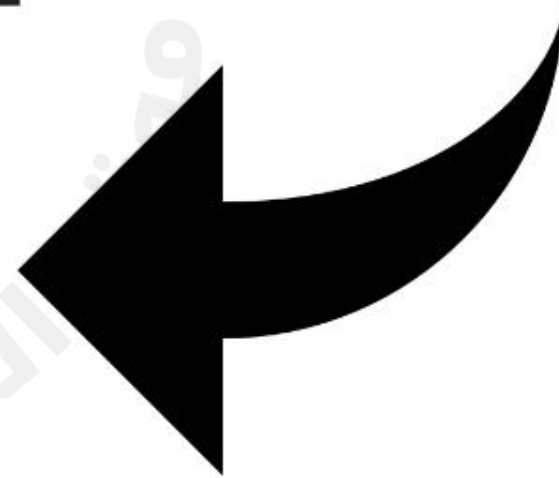
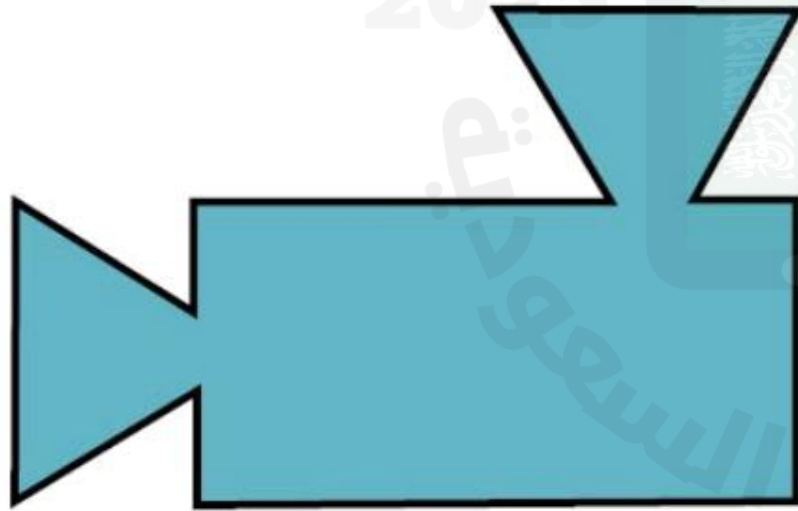
إنشاء جدول دالة وكتابة معادلة



احسبها  
طلي



كم  
صورة؟



Alkhanahji.com  
2024

السعودية  
المناهج

# مَهَيِّدٌ

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

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

٢ **صِفِ النمط في الجدول الذي  
يبين ثمن المجلات وعددها.**

١ **أكمل الجدول لتجد ثمن شراء:  
٢، ٣، ٤ مجلات.**

العلاقة التي تعيّن لكلّ قيمة من المُدخلات قيمةً واحدةً فقط من المُخرجات تُسمّى **دالة**. وتُسمّى الصّيغة التي تستعملها لتعويض قيمة من المُدخلات للحصول على قيمة من المُخرجات باستعمال عملية أو أكثر **قاعدة الدالة**.



ويمكنك تنظيم المُدخلات والمُخرجات وقاعدة الدالة في جدول يسمى **جدول الدالة**. تُسمّى مجموعة قيم المُدخلات **المجال**، وتُسمّى مجموعة قيم المُخرجات **المدى**.



## إنشاء جدول دالة



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

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

المجال: {١، ٢، ٣، ٤}

المدى: {٢٠، ٤٠، ٦٠، ٨٠}

١ ص = ٣ س

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

٦ ص = ٦ س

ص	٦س	س
		١
		٢
		٣
		٤

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

$$ص = ٢٠ س$$

المُخرجات: التوفير الكلي

المُدخلات: عدد الأشهر



### إرشادات للدراسة

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



## مثال من واقع الحياة



**حيوانات:** ينام حيوان المدرّع ١٩ ساعة يوميًا.  
اكتب معادلة، لتبيّن عدد الساعات س التي ينامها  
حيوان المدرّع في ي يومًا.

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

التعبير اللفظي عدد ساعات النوم يساوي عدد الأيام مضروبًا في ١٩ ساعة يوميًا

ي يمثل عدد الأيام  
س يمثل عدد الساعات

المتغير

المعادلة

س = ١٩ ي

## مثال من واقع الحياة



كم ساعة ينام حيوان المدرّع في ٤ أيام؟

اكتب المعادلة

$$س = ١٩ ي$$

عوّض عن ي بـ ٤

$$س = ٤ \times ١٩$$

اضرب

$$س = ٧٦$$

ومن ثم ينام حيوان المدرّع ٧٦ ساعة في ٤ أيام.





أكمل الجدولين الآتيين، ثم حدّد مجال كلّ دالّة ومداهما:

١١ ص = س + ٢٥,٠

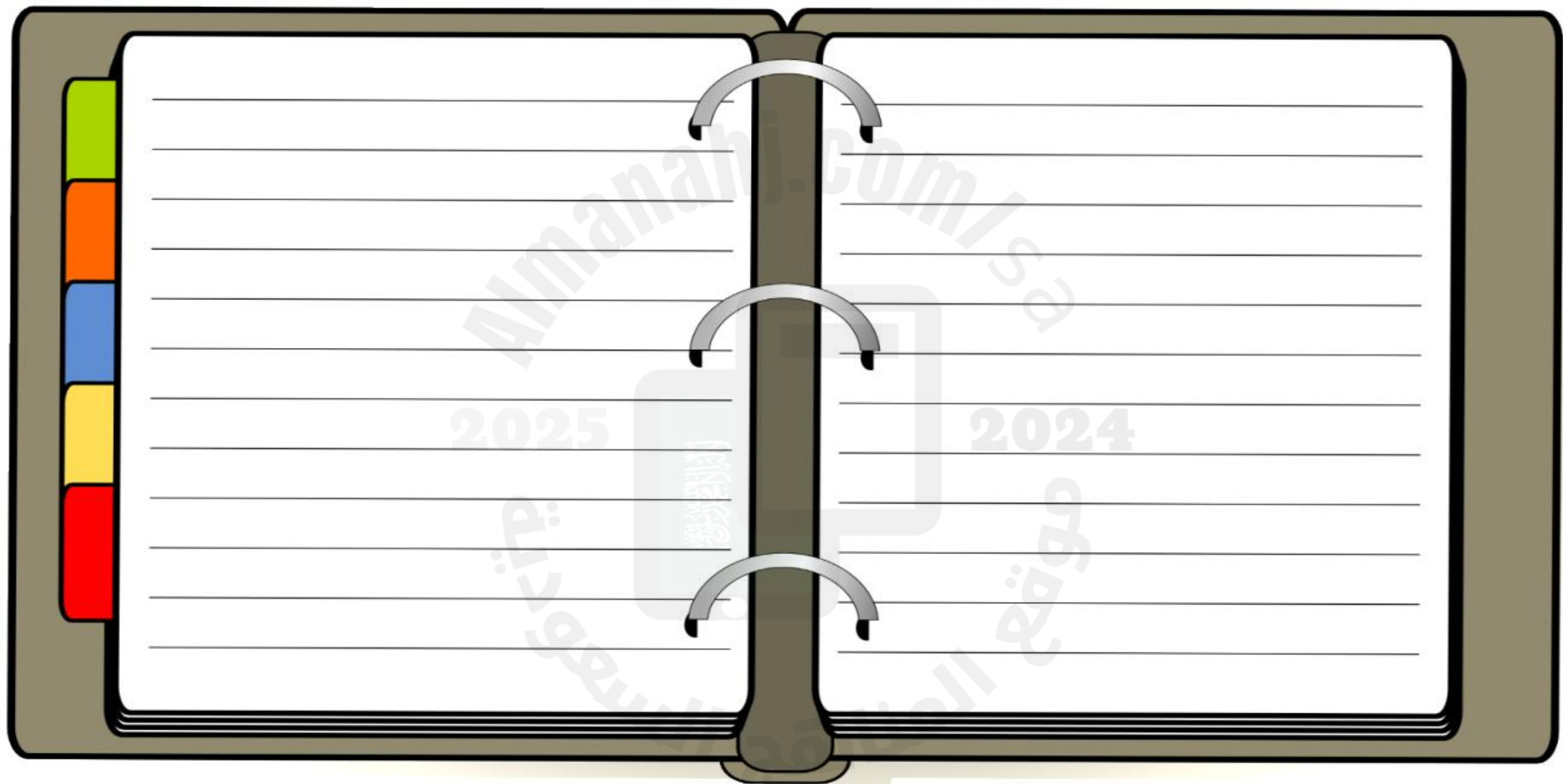
ص	س + ٢٥,٠	س
		١
		٢
		٣
		٤

١٠ ص = س - ١

ص	س - ١	س
		١
		٢
		٣
		٤

٢٠ مسألة مفتوحة : اكتب مسألة من واقع الحياة يمكن أن تمثل بالمعادلة

ص = ٣ س .



ملخص مفهوم



## الجبر: المعادلات والدوال

إيجاد قاعدة الدالة

إنشاء جدول دالة





قيم نفسك

اختر الإجابة الصحيحة



يبين الجدول عدد الصناديق، وكتلتها بالكيلو جرام. أي دالة مما يلي تمثل هذا الجدول؟

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

ص = ٥ س

ص = ١٢ س

ص = ٤ س

ص = ٦ س