

الفصل الأول: الجبر الأنماط العددية و الدوال

١-٦ الجبر و الدوال



@moth_vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

ماذا أعرفت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

فكرة الدرس

أَكُونُ جدولَ الدَّالَّةِ، وأُجِدُ
قَاعِدَتَهَا.

الدَّالَّة

جدول الدالة

قاعدة الدالة

تعريف المتغير

المفردات



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

علوم: يرفرف الطائرُ الطنانُ ذو

الحنجرةِ الياقوتيةِ بجناحيه ٥٢ مرةً

تقريبًا في الثانية.

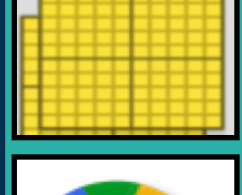
اكتبْ عبارةً تمثِّلُ عددَ مراتِ

رفرفةِ الجناحينِ في ثانيتينِ،

٦ ثوانٍ، ن من الثواني؟



أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

إكمال جدول دالت

إذا كانت المخرجة أكبر من المدخلة بمقدار ٧، فأكمل جدول الدالة لهذه العلاقة.

قاعدة هذه الدالة، هي: $س + ٧$ ؛ أي أضف ٧ إلى كل مدخلة.

المدخلة (س)	المخرجة (س + ٧)
١٠	١٧
١٢	١٩
١٤	٢١



تحقق من فهمك



تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

املأ الفراغات في الجدولين الآتيين بالأعداد المناسبة:

(ب)

المدخله (س)	المخرجه (٣س)
٠	☐
٢	☐
٥	☐

(أ)

المدخله (س)	المخرجه (س - ٤)
٤	☐
٧	☐
١٠	☐



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

املا الفراغات في الجدولين الآتيين بالأعداد المناسبة:

المخرجة (س٣)	المدخلة (س)
$٠ = ٠ \times ٣$	٠
$٦ = ٢ \times ٣$	٢
$١٥ = ٥ \times ٣$	٥

(ب)

المخرجة (س - ٤)	المدخلة (س)
$٠ = ٤ - ٤$	٤
$٣ = ٤ - ٧$	٧
$٦ = ٤ - ١٠$	١٠

(أ)



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

إيجاد قاعدة دالة من خلال جدول

المدخلة (س)	المخرجة (■)
٢	٦
٥	١٥
٧	٢١

أوجد قاعدة الدالة الممثلة بالجدول المجاور.

إرشادات للدراسة

التحقق من معقولية الحل
 لتأكد من أن قاعدة الدالة
 صحيحة، اختبر أكثر من
 مدخلة.

بدراسة العلاقة بين كل مدخلة والمخرجة المناظرة
 لها. تلاحظ أن كل مخرجة تساوي ثلاثة أمثال المدخلة
 المناظرة لها.

إذن فقاعدة هذه الدالة هي: $٣ \times \text{س} \text{ أو } ٣\text{س}$

تحقق من فهمك



تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

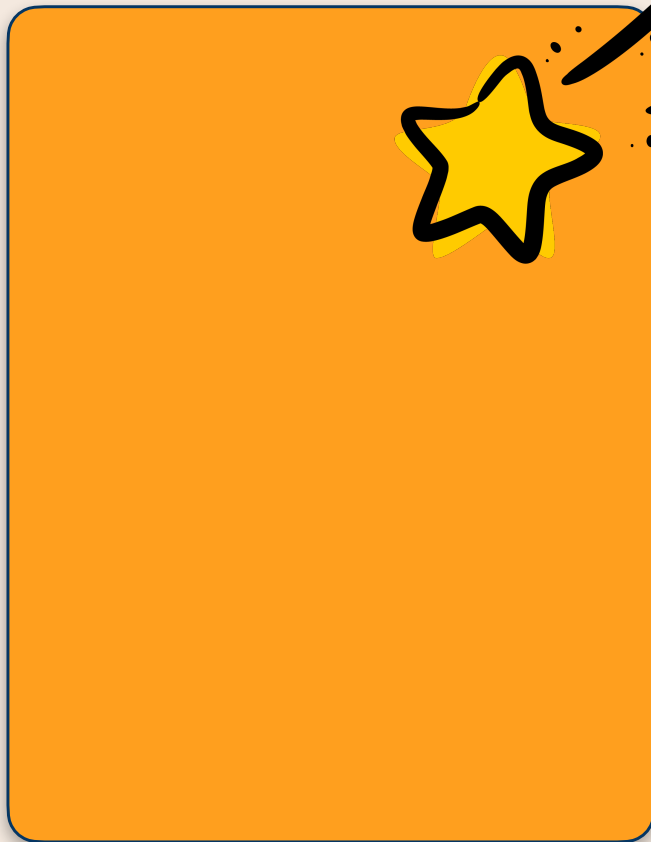
أوجد قاعدة كلٍّ من الدالتين الممثلتين بالجدولين الآتين:

(د)

المدخلة (س)	المخرجة (■)
٤	١
٨	٥
١٠	٧

(ج)

المدخلة (س)	المخرجة (■)
٠	٠
٤	١
١٦	٤



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

أوجد قاعدة كل من الدالتين الممثلتين بالجدولين الآتيين :

د) قاعدة الدالة : $s - 3$

المدخلة (س)	المخرجة (■)
٤	١
٨	٥
١٠	٧

ج) قاعدة الدالة : $s \div 4$

المدخلة (س)	المخرجة (■)
٠	٠
٤	١
١٦	٤



مثال من واقع الحياة

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الجبر و الدوال

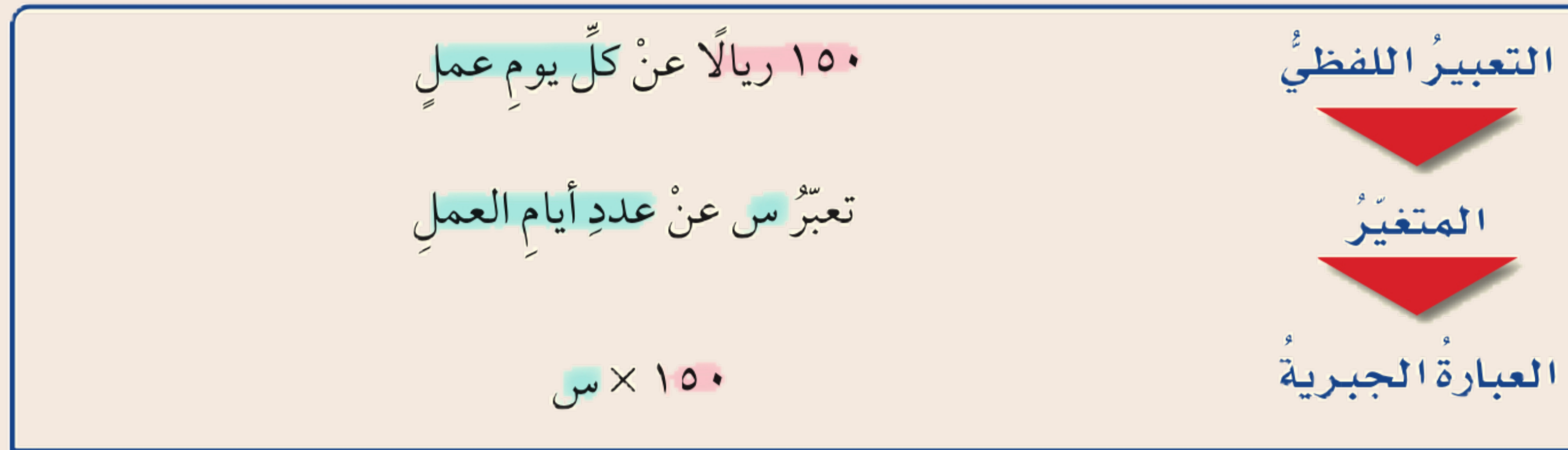
عند كتابة قاعدة دالة تمثل مسألة من واقع الحياة، نختار أولاً متغيراً يمثل المدخلة. وتُسمى هذه العملية **تعريف المتغير**.

٣ **عَمَالُ**: يتقاضى عامل في أحد المصانع مبلغ ١٥٠ ريالاً عن كل يوم عمل. عرّف متغيراً، ثم اكتب قاعدة الدالة التي تربط الأجرة الكلية بعدد الأيام التي يعمل فيها هذا العامل. تعتمد الأجرة الكلية على عدد أيام العمل؛ لذا افترض أن س يرمز إلى عدد أيام العمل، ثم استعمل الخطوات الآتية لإيجاد قاعدة الدالة.



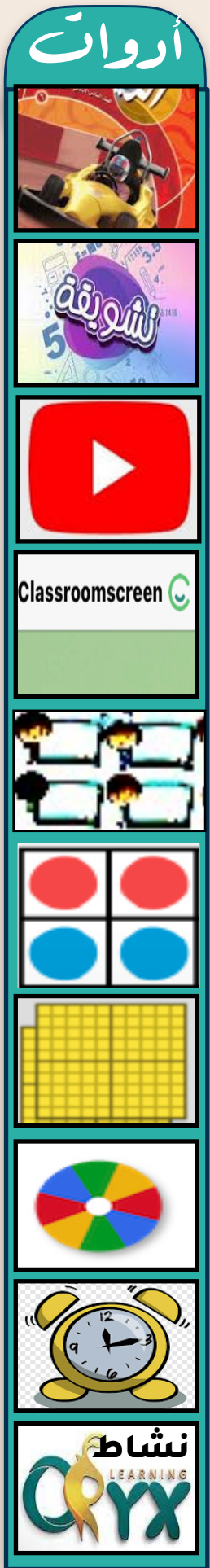
الربط بالحياة؛

شهد القطاع الصناعي نمواً كبيراً من حيث الكم والكيف واستخدام التقنيات الحديثة، وأصبحت المملكة العربية السعودية دولة مصدرة لأكثر من ٩٠ دولة في العالم.



فتكون قاعدة الدالة هي ١٥٠ س

تحقق من فهمك



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

(هـ) **تسوق**: يقدم أحد المتاجر الكبرى خصمًا مقداره ٢٠ ريالاً على إجمالي قيمة المشتريات إذا زادت على ٣٠٠ ريال. عرف متغيراً، واكتب قاعدة دالة تربط التكلفة النهائية بقيمة إجمالي قيمة المشتريات.

الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

هـ) **تسوق**: يقدم أحد المتاجر الكبرى خصمًا مقداره ٢٠ ريالاً على إجمالي قيمة المشتريات إذا زادت على ٣٠٠ ريال. عرّف متغيرًا ، واكتب قاعدة دالة تربط التكلفة النهائية بقيمة إجمالي قيمة المشتريات .

المتغير **س** يعبر عن قيمة

المشتريات قاعدة الدالة **س - ٢٠**



تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

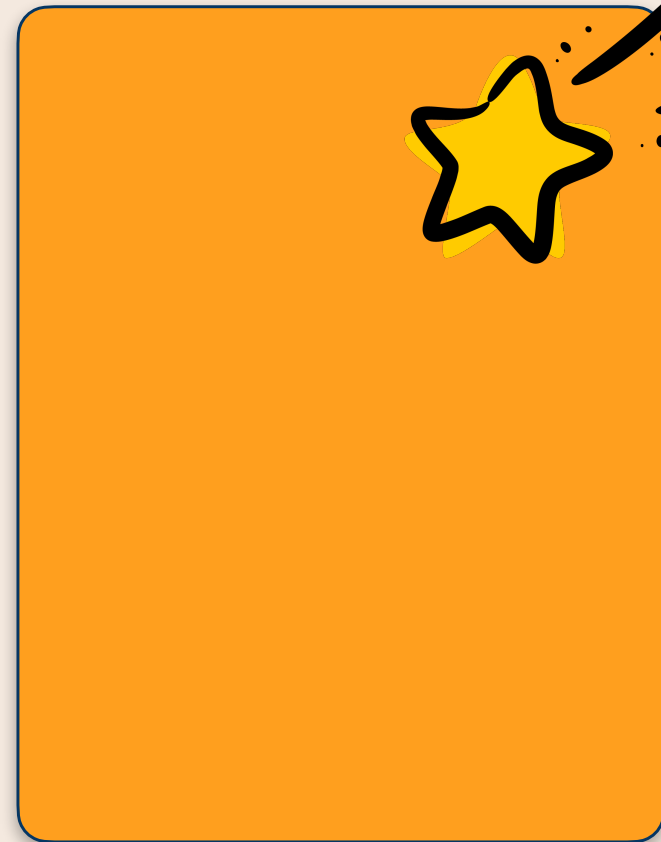
املأ الفراغات في الجدولين الآتيين بالأعداد المناسبة:

٢

المدخله (س)	المخرجه (٤ س)
١	
٣	
٦	

١

المدخله (س)	المخرجه (س + ٣)
٠	
٢	
٤	



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

املا الفراغات في الجدولين الآتيين بالأعداد المناسبة:

٢

المدخلة (س)	المخرجة (٤ س)
١	٤
٣	١٢
٦	٢٤

١

المدخلة (س)	المخرجة (س + ٣)
٠	٣
٢	٥
٤	٧



تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

أوجد قاعدة كلٍّ من الدالتين الممثلتين بالجدولين الآتين:

٤

المدخلة (س)	■
٠	٠
٣	٦
٦	١٢

٣

المدخلة (س)	■
١	٠
٣	٢
٥	٤



الحل



تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

أوجد قاعدة كلٍّ من الدالتين الممثلتين بالجدولين الآتين:

٣

المدخلة (س)	س - ١
١	٠
٣	٢
٥	٤

٤

المدخلة (س)	٢ س
٠	٠
٣	٦
٦	١٢

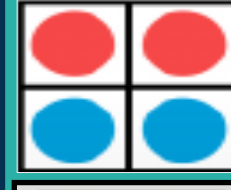
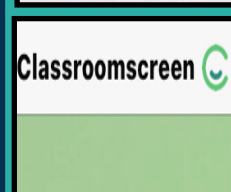


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس



حلوى: يريدُ عمرُ شراءَ حلوى، سعرُ الكيلو جرام الواحدِ منها ٢٥ ريالاً. عرّف متغيراً، ثمّ اكتب قاعدة الدالة التي تربطُ التكلفة الكلية للحلوى بعدد الكيلوجرامات التي يشتريها.

أرواح



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس



حلوى: يريدُ عمرُ شراءَ حلوى، سعرُ الكيلو جرام الواحدِ منها ٢٥ ريالاً. عرّف متغيراً، ثم اكتب قاعدة الدالة التي تربطُ التكلفة الكلية للحلوى بعدد الكيلوجرامات التي يشتريها.

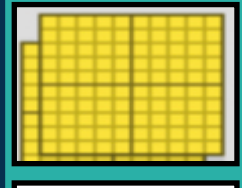
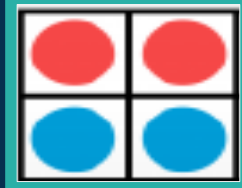
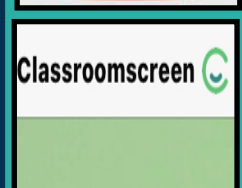
المتغير س

س تمثل عدد الكيلوجرامات

قاعدة الدالة $٢٥ \times س$



أدوات



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

٢٠ **اكتشف الخطأ:** يريد كل من فيصل وسعود أن يجد قاعدة الدالة، حيث تقل قيمة كل مخرجة بمقدار ٣ عن قيمة المدخلة. فأيهما كانت إجابته صحيحة؟ وضح إجابتك.

سعود

قاعدة الدالة:
هي ٣ - س

فيصل

قاعدة الدالة:
هي س - ٣

الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

٢٠ **اكتشف الخطأ:** يريد كل من فيصل وسعود أن يجد قاعدة الدالة، حيث تقل قيمة كل مخرجة بمقدار ٣ عن قيمة المدخلة. فأيهما كانت إجابته صحيحة؟ وضح إجابتك.

سعود

قاعدة الدالة:
هي ٣ - س

فيصل
قاعدة الدالة:
هي س - ٣

إجابة فيصل صحيحة



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

ماذا تعلمت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الجبر و الدوال



س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) قاعدة الدالة الممثلة في الجدول المجاور هي:

س	س
١	٣
٢	٦
٥	١٥

أ	س-٣	ج	س+٣
ب	س٣	د	س÷٣

(٢) ما القيم التي تكمل جدول الدالة المجاور؟

س	س + ١
٠	
٢	
٥	

أ	١٠، ٧، ٥	ج	٧، ٤، ٢
ب	٦، ٣، ١	د	١٦، ١٠، ٦

س٢: حل المسألة التالية

يحتاج خياط إلى ٤ س من القماش لخياطة (س) ثوبا. اكتب جدول الدالة الذي يمكن استعماله لإيجاد كمية القماش المستعملة عند خياطة ٦ أثواب و ٨ أثواب و ١٠ أثواب

@moth_vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجبر و الدوال			سادس

الواجب



كن صبوراً الدروس التي تتعلمها اليوم ستفيدك غداً