الدرس ٦

الدوال

سبق وتعرفنا على الدالة
وهي علاقة تحدد مخرجة واحدة فقط للمدخلة الواحدة
ويمكننا تنظيم قيم المدخلات والمخرجات في جدول دالة

① أكمال جدول الدالة

مثال

تصف قاعدة الدالة العلاقة بين المدخلات والمخرجات.

المدخلة	قاعدة الدالة	المخرجة
٤ – ٤	س – ٤	صفر
٧ – ٤		٣
١٠ – ٤		١٠

نعوض بقيم المتغير في قاعدة الدالة ونوجد المخرجات

لكل مدخلة واحدة مخرجة واحدة فقط

اذاً جدول الدالة هو جدول يستخدم لتنظيم القيم المدخلة والمخرجة

② إيجاد قاعدة الدالة من خلال جدول

مثال

اوجد قاعدة الدالة

المدخلة (س)	المخرجة (■)
٤	١
٨	٥
١٠	٧

❶ عندنا جدول القيم المدخلة والمخرجة موجودة
المطلوب منا قاعدة الدالة

❷ ننظر الى القيم المدخلة والمخرجة
اذا زادت المخرجات اذاً العملية الحسابية ضرب او جمع
واذا نقصت المخرجات اما ناقص او قسمة

في المثال نلاحظ نقصت المخرجات نجرب الناقص
٤-٣=١ ايضاً ١٦-٣=١٣ .. ما اعطانا ٤
اذاً العملية الحسابية قسمة ومن خلال القيم المخرجة نقسم على ٤

قاعدة الدالة: س ÷ ٤

ميم

يتبع ...

يتبع درس الدوال

عند كتابة قاعدة دالة تمثل مسألة من واقع الحياة
نختار اولاً متغيراً يمثل المدخلة وتسمى هذه تعريف المتغير

مثال

تسوق

يقدم احد المتاجر خصماً مقداره ٠,٢ ريالاً على اجمالي قيمة
المشتريات إذا زادت على ٣٠٠ ريال ٠عرف متغيراً
واكتب قاعدة الدالة تربط التكلفة النهائية بقيمة إجمالي قيمة المشتريات..

في مثل هل هذي المسائل اول شي نعرف متغير س
بما انه قال خصماً ازا العملية الحسابية الطرح
القاعدة س-٠,٢
لكن هنا ملاحظة عندما س > ٣٠٠
تكون القاعدة س-٠,٢

عندنا ٣ تمارين مختلفة عن فكرة التمارين اللي تم شرحها مسبقاً
١٤ و ١٥ و ١٦

مثال

هنا نوجد الفرق بين قيم المدخلة
وكذالك الفرق بين قيم المخرجة

س	■
٢	٢
٣	٥
٤	٨
٥	١١

الفرق هنا ١
والفرق هنا ٣

نقسم اللي في الجهة اليسار على اللي في الجهة اليمين
٣÷١=٣
هنا تكون ٣س
ونطبقها على القيم المدخلة ٢×٣=٦ عشان يعطينا؟ نطرح منها ٤
اذاً قاعدة الجدول ٣س-٤

يتم تطبيق ما اخذناه على التمارين المتبقية

ميم