الوحدة الثامنة – الدرس الرابع – قـواعـد الدالـــة

الدالــة : هي علاقــة تعطي صــارداً (خــارجاً أو ناتجــاً) واحــداً فقــط لكــل قيمــة وارِدٍ (داخــل)

تحقق سريع (1) صفحــة 101

أكتب قاعدة دالة تمثل العلاقة بين المسافة والوقت عندما تقودُ سيارتكَ بسرعةٍ متوسطةٍ $90\ km/h$.

نرمز للوقت بـ ..... ، نرمز للمسافة بـ ..... فيكون لدينا الدالة التالية .....

تمــارين صفحة 103 : أكتب قاعدة لكل علاقة أدناه .

(5) الوقت (t) والمسافة (d) التي تجتازها بسرعة متوسطة $30\ m/h$ . .....

(6) عدد الكلمات n التي تطبعها والوقت t الذي تستغرقه هذه الطباعة ، إذا كنت تطبع 32 كلمة في الدقيقة .....

(7) الكمية c للطاقة التي تحرقها والوقت t الذي تمضيه في التمارين الرياضية ، إذا كنت تحرق 12 سعرة بالدقيقة .....

تحقق سريع (2) صفحــة 102

أكتب قاعدة للدالة الممثلة في الجدول أدناهُ .

x	0	1	2	3
y	1	5	9	13

شكل قاعدة الدالة

$y = \ldots\ldots x \pm \ldots\ldots$

العدد الذي يمثل الفرق الثابت بين قيمتين متتاليتين في y

قيمة y التي تقابل x=0

تمارين صفحة 103 : أكتب قاعدة للدالة الممثلة في كل جدول .

(8)

x	y
0	4
1	5
2	6
3	7

$y = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

(9)

x	y
0	5
1	8
2	11
3	14

$y = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

(10)

x	y
0	1
1	-8
2	-17
3	-26

$y = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

(11)

x	y
0	0
1	-8
2	-16
3	-24

$y = \ldots\ldots\ldots\ldots$

تحقق سريع (3) صفحــة 102

استخدم الدالة $y = 2x - 4$ كي توجد y

عندما تكون $x = 0 , x = 1 , x = 3$

ثم كون جدولاً لهـذه الدالــة .

x	$y = 2x - 4$	y
0	$y = 2 \times \ldots \ldots - 4 =$	
1	$y = 2 \times \ldots \ldots - 4 =$	
3	$y = 2 \times \ldots \ldots - 4 =$	

تمارين صفحة 103 : استخدم قاعدة الدالة كي تجد y عندما تكون : $x = 3$ ، $x = 2$ ، $x = 1$ ، $x = 0$.

(13)

x	$y = 9 - x$	y
0	$y =$	
1	$y =$	
2	$y =$	
3	$y =$	

(15)

x	$y = x \div 2$	y
0	$y =$	
1	$y =$	
2	$y =$	
3	$y =$	

(16)

x	$y = -3x$	y
0	$y =$	
1	$y =$	
2	$y =$	
3	$y =$	

(19)

x	$y = x^2 + 1$	y
0	$y =$	
1	$y =$	
2	$y =$	
3	$y =$	