تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل أوراق عمل الدرس الثالث الدوال من الوحدة الرابعة الدوال

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ أوراق عمل ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-09 18:20:53

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	حل أوراق عمل الدرس الثاني العلاقات من الوحدة الرابعة الدوال
2	حل أوراق عمل الدرس الأول تمثيل العلاقات من الوحدة الرابعة الدوال
3	حل ملزمة مراجعة وفق الهيكل الوزاري المسار العام منهج ريفيل
4	مراجعة مهارات وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
5	حل ملزمة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري المسار العام منهج ريفيل

ورقة عمل الصف الثامن | 4-2 الدوال | الاسم: _____

في هذا الدرس سوف أتعلم: 1– إيجاد قيمة دالة لعدد ما. 2 – تكوين جدول لبعض قيم الـ x وقيم الـ y المقابلة ثم تحديد المجال والمدى.
2 – تحديد المتغير المستقل والمتغير التابع لمسألة من واقع الحياة.

الدالة هي علاقة يقترن المجال فيها (قيمة المُدخل) بعنصر واحد فقط في المدى (قيمة المُخرج). ومن بين الأمثل على الدوال $m = 20n$، حيث يمثل m المبلغ المكتسب، ويمثل n عدد قطع الأعشاب التي جزها. في هذا المثال، يمثل n متغيرًا *مستقلاً* ويمثل m متغيرًا *تابعًا*.

الدوال

لإيجاد قيمة دالة لعدد ما، عوّض عن المتغير x بعدد ما.

$$f(x) = 15x$$

يمثل *المُدخل* x أي عدد حقيقي. وهو المجال أيضًا.

تُقرأ $f(x)$ دالة x، أو f الخاصة بـ x. وهي *المُخرج* أو المدى.

أوجد قيمة كل مما يلي. (مثال 1)

1. $f(7)$ إذا كان $f(x) = 5x$

$f(7) = 5(7)$
$= 35$

2. $f(9)$ إذا كان $f(x) = x + 13$

$f(9) = (9) + 13$
$= 22$

3. $f(4)$ إذا كان $f(x) = 3x - 1$

$f(4) = 3(4) - 1$
$= 12 - 1$
$= 11$

جدول الدالة

يُمكنك تنظيم المُدخل، والقاعدة، والمُخرج في **جدول الدالة**. ويُطلق على المتغير في المجال **المتغير المستقل** نظرًا لأنه قد يكون أي عدد. ويُطلق على المتغير في المدى **المتغير التابع** نظرًا لأنه يعتمد على المجال.

اختر أربع قيم للمتغير x لإنشاء جدول الدالة لكل دالة. ثم حدد مجال الدالة ومداها. (مثال 2)

6. $f(x) = 7 + 3x$

x	$7 + 3x$	$f(x)$
-2	$7 + 3(-2)$	1
1	$7 + 3(1)$	10
0	$7 + 3(0)$	7
2	$7 + 3(2)$	13

المجال = $\{-2, 1, 0, 2\}$
المدى = $\{1, 10, 7, 13\}$

5 $f(x) = 5 - 2x$

x	$5 - 2x$	$f(x)$
3	$5 - 2(3)$	-1
-2	$5 - 2(-2)$	9
5	$5 - 2(5)$	-5
1	$5 - 2(1)$	3

المجال = $\{3, -2, 5, 1\}$
المدى = $\{-1, 9, -5, 3\}$

4. $f(x) = 6x - 4$

x	$6x - 4$	$f(x)$
0	$6(0) - 4$	-4
1	$6(1) - 4$	2
2	$6(2) - 4$	8
3	$6(3) - 4$	14

المجال = $\{0, 1, 2, 3\}$
المدى = $\{-4, 2, 8, 14\}$

7. في موسم حديث لكرة السلة يتكون من 82 مباراة، بلغ متوسط النقاط التي أحرزها لاعب محترف 20.7 نقطة في المباراة. ويمثل إجمالي النقاط التقريبية لهذا اللاعب $p(g)$ وهي دالة لعدد المباريات التي خاضها g. (الأمثلة 3-5)

a. حدد المتغيرات المستقلة والتابعة.

عدد المباريات g هي المتغير المستقل / إجمالي النقاط $P(g)$ هي المتغير التابع

b. ما قيم المجال والمدى اللتان تجعلان هذا الموقف مفهومًا؟ اشرح.

* الأعداد الكلية التي تبدأ من 0 إلى 82 هي الأعداد الوحيدة التي تجعل المجال منطقياً.
لأنه لا يوجد جزء من مباراة ولا يوجد أكثر من 82 مباراة.
* سيكون المدى لها مضاعفات لـ 20.7

c. اكتب دالة لتمثيل إجمالي عدد النقاط التي تم إحرازها. ثم حدد عدد النقاط التي تم إحرازها خلال 9 مباريات.

$P(g) = 20.7\,g \longrightarrow P(9) = 20.7(9) = 186.3$ نقطة

النسخ والحل أوجد كل قيمة للدالة، واكتب حلّك في ورقة منفصلة.

9. $f\left(\frac{5}{6}\right)$ إذا كان $f(x) = 2x + \frac{1}{3}$

$$f\left(\frac{5}{6}\right) = 2\left(\frac{5}{6}\right) + \frac{1}{3}$$
$$= \frac{10}{6} + \frac{1}{3}$$
$$= \frac{5}{3} + \frac{1}{3}$$
$$= \frac{6}{3}$$
$$= 2$$

10. $f\left(\frac{5}{8}\right)$ إذا كان $f(x) = 4x - \frac{1}{4}$

$$f\left(\frac{5}{8}\right) = 4\left(\frac{5}{8}\right) - \frac{1}{4}$$
$$= \frac{20}{8} - \frac{1}{4}$$
$$= \frac{10}{4} - \frac{1}{4}$$
$$= \frac{9}{4}$$
$$= 2\frac{1}{4}$$

Almanahj.com/ae 2025 2024 موقع المناهج الإماراتية