تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

مرفقات النهائي مقرر ريض

موقع المناهج ⇦ المناهج البحرينية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-01 17:14:09

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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

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

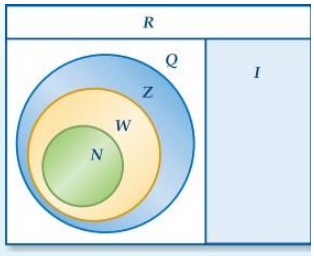
المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	حل الحصة الذهبية المعادلات الخطية بصيغة ميل مقطع
2	أنشطة المعادلات الخطية بصيغة ميل مقطع
3	مذكرة التربية الإسلامية
4	مرفقات النهائي ريض 151
5	نماذج أسئلة مقرر عرب 101

مملكة البحرين وزارة التربية و التعليم قسم الرياضيات	الرياضيات (1) – ريض 151 مـــرفـــقـــات الامـــتـحـــان الـــنـهـائـــي الفصل الأول 2024/2023	الاسم : الشعبة : 1 وحد اليوم :

الوحدة الأولى – المعادلات و المتباينات

المجموعة	أمثلة	الرمز
الأعداد النسبية	$0.125, -\frac{7}{8}, \frac{2}{3} = 0.66\ldots$	Q
الأعداد غير النسبية	$\pi = 3.14159\ldots$ $\sqrt{3} = 1.73205\ldots$	I
الأعداد الصحيحة	$-5, 17, -23, 8$	Z
الأعداد الكلية	$2, 96, 0, \sqrt{36}$	W
الأعداد الطبيعية	$3, 17, 6, 86$	N



$\{x \mid -3 \le x \le 16, x \in Z\}$

الأعداد x حيث...

x لها هذه الخصائص...

x ينتمي إلى مجموعة الأعداد المعطاة.

حل معادلات القيمة المطلقة

$|a| = b \rightarrow a = b \text{ or } a = -b$

كتابة معادلات القيمة المطلقة

$|x - c| = r$

مدى الزيادة أو النقصان	القيمة المتوسطة
r	c

في المتباينات

$\le$	اقل من او يساوي , على الأكثر , لا يزيد على
$\ge$	أكبر من أو يساوي , على الأقل , لا يقل عن
$>$	اكبر من , اكثر من
$<$	اصغر من , اقل من

حل المتباينات

*اذا قسمت أو ضربت اطراف المتباينة على عدد سالب فإن اتجاه المتباينة تتغير

*اذا جمعت أو طرحت في اطراف المتباينة فإن اتجاه المتباينة لا يتغير

إذا كانت اعداد حقيقية a, b, c, d عدد موجب c		
متباينة القيمة المطلقة	المتباينة المركبة	إذا كانت $c < 0$
$\lvert ax + b \rvert < c$	$-c < ax + b < c$	م. ح = $\{\emptyset\}$
$\lvert ax + b \rvert > c$	$ax + b > c \text{ or } ax + b < -c$	م. ح = R

الوحدة الثانية – الدوال والمتباينات

صيغة ميل مقطع:

$y = mx + b$

صيغة نقطة ميل:

$y - y_1 = m(x - x_1)$

المستقيمان متوازيان:

$m_1 = m_2$

المستقيمان متعامدان:

$m_1 \times m_2 = -1$

الصورة القياسية:

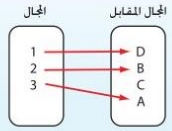
$ax + by = c$

*اختبار الخط الرأسي للتأكد إذا كانت دالة أو لا

*اختبار الخط الأفقي للتأكد إذا كانت دالة واحد لواحد أو لا

دالة واحد لواحد (متباينة)

كل عنصر في المدى هو صورة (يرتبط مع) عنصر واحد فقط في المجال.

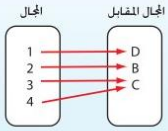


المدى = {D, B, A}

الدالة شاملة

كل عنصر في المجال المقابل هو صورة لعنصر واحد على الأقل في المجال، أي

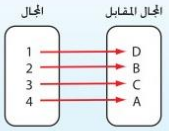
المجال المقابل = المدى.



المدى = {D, B, C}

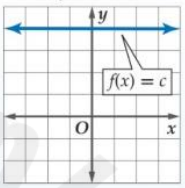
دالة واحد لواحد وشاملة (تقابل)

إذا كانت الدالة واحد لواحد، وشاملة، فهي دالة تقابل. أي كل عنصر في المجال يرتبط بعنصر واحد فقط في المجال المقابل، وكل عنصر في المجال المقابل هو صورة لعنصر واحد فقط في المجال

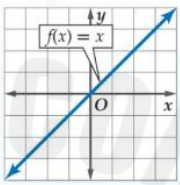


المدى = {D, B, C, A}

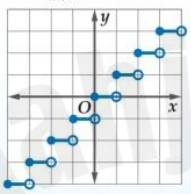
الدالة الثابتة



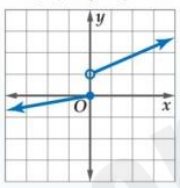
الدالة الخطية



الدالة الدرجية



الدالة المعرفة بأكثر من قاعدة

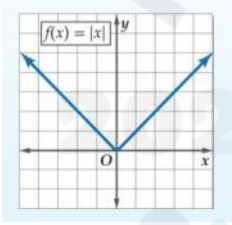


الدالة	الدالة الثابتة	الدالة الخطية	الدالة الدرجية
المجال	R	R	R
المدى	$\{c\}$	R	Z

دالة القيمة المطلقة:

*المجال لدالة القيمة المطلقة دائمًا مجموعة الأعداد الحقيقية

*المدى لدالة القيمة المطلقة



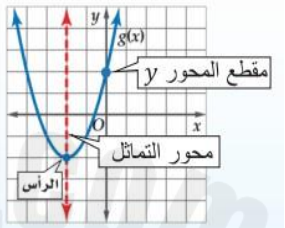
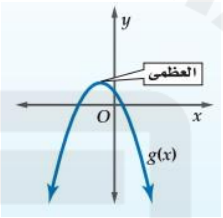
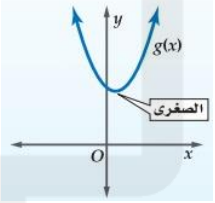
$$f(x) = a|x - h| + k$$

الحالة الأولى إذا كانت a موجبة	الحالة الثانية إذا كانت a سالبة
المدى : $[k, \infty)$	المدى : $(-\infty, k]$

*التحويلات الهندسية

$$f(x) = a|x - h| + k$$

$h > 0$ إلى وحدة اليمين $\|h\|$	$h < 0$ إلى وحدة اليسار $\|h\|$
$k > 0$ إلى وحدة الأعلى $\|k\|$	$k < 0$ إلى وحدة الأسفل $\|k\|$
$\|a\| > 1$ يتسع رأسيًا	$0 < \|a\| < 1$ يضيق رأسيًا
$a > 0$ شكل المنحنى للأعلى	$a < 0$ شكل المنحنى للأسفل أنعكاس حول محور x

الوحدة الثالثة – الدوال التربيعية			
	الرسم البياني	الصورة القياسية $f(x)=ax^2+bx+c$	صورة الرأس $f(x)=a(x-h)^2+k$
المجال	R	R	R
المدى	نشاهد الرسم من على محور y	المنحنى للأعلى: $\{y \mid y \geq f\left(\frac{-b}{2a}\right)\}$ المنحنى للأسفل: $\{y \mid y \leq f\left(\frac{-b}{2a}\right)\}$	المنحنى للأعلى: $\{y \mid y \geq k\}$ المنحنى للأسفل: $\{y \mid y \leq k\}$
معادلة محور التماثل		$x=\frac{-b}{2a}$	$x=h$
احداثي رأس محور التماثل		$(\frac{-b}{2a}, f\left(\frac{-b}{2a}\right))$	(h,k)
مقطع محور y		c	نعوض قيمة $x=0$
القيمة العظمى (إذا كانت فتحة المحنى باتجاه الأسفل)		$f\left(\frac{-b}{2a}\right)$	k
القيمة الصغرى (إذا كانت فتحة المحنى باتجاه الأعلى)		$f\left(\frac{-b}{2a}\right)$	k

*التحويلات الهندسية

$f(x)=a(x-h)^2+k$

$h>0$ $\mid h \mid$ إلى وحدة اليمين	$h<0$ $\mid h \mid$ إلى وحدة اليسار
$k>0$ $\mid k \mid$ إلى وحدة الأعلى	$k<0$ $\mid k \mid$ إلى وحدة الأسفل
$\mid a \mid > 1$ يتسع رأسيًا	$0 < \mid a \mid < 1$ يضيق رأسيًا
$a>0$ شكل المنحنى للأعلى	$a<0$ شكل المنحنى للأسفل أنعكاس حول محور x

طرق التحليل:

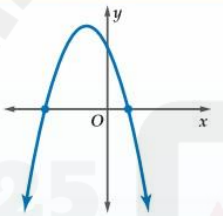
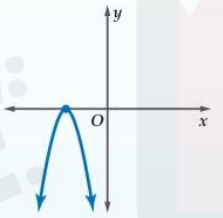
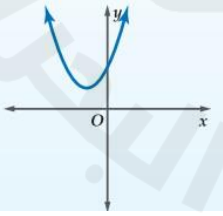
فرق بين مربعين	$(x^2 - y^2) = (x - y)(x + y)$
تحليل دالة من الدرجة الثانية	$ax^2 + bx + c$ باستعمال الالة
عامل مشترك	$ax^2 + bx = x(ax + b)$
المربع الكامل	$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab \pm b^2$

الصورة القياسية	الصورة التحليلية
$ax^2 + bx + c$	$(x - q)(x - p)$ $q\ ,p$ جذور المعادلة

القانون العام:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

حلول المعادلة التربيعية:

قيمة المميز	عدد الجذور وأنواعها	مثال على التمثيل البياني للدالة المرتبطة بالمعادلة
$b^2 - 4ac > 0$، والعبارة $b^2 - 4ac$ مربع كامل.	جذران حقيقيان نسبيان	
$b^2 - 4ac > 0$، والعبارة $b^2 - 4ac$ ليست مربعًا كاملًا.	جذران حقيقيان غير نسبيين	
$b^2 - 4ac = 0$	جذر حقيقي (نسبي) واحد	
$b^2 - 4ac < 0$	جذران مركبان	

مع التمنيات بالنجاح و التوفيق