تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف شرح درس الدوال الأم والتحويلات الهندسية مع أوراق عمل مقرر ريض 152

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	أوراق عمل شاملة في مقرر ريض 151
2	دليل المعلم مقرر ريض 151
3	مراجعة المنتصف في مقرر ريض 151
4	مذكرة مراجعة المنتصف في مقرر ريض 151
5	بطاقات مراجعة في مقرر ريض 151

مدرسة النعيم الثانوية
قسم الرياضيات

اليوم: ..... التاريخ: ...../...../.....
الاسم: ..... الصف: 1 م .....

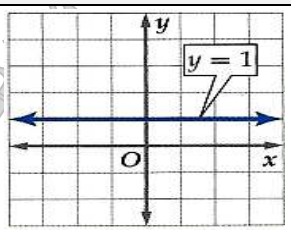
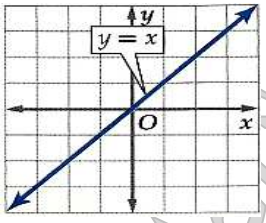
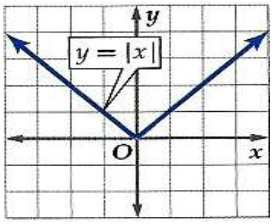
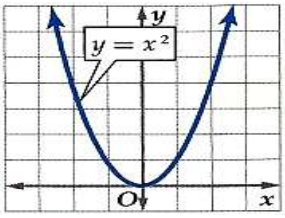
بطاقة (11) ريض 152

الدوال الأم والتحويلات الهندسية

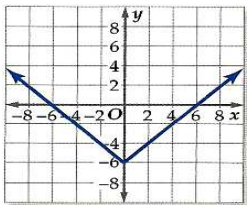
إعداد أ./ عابدين حامد

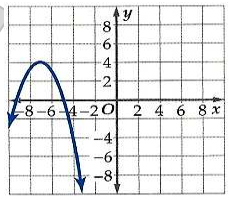
الأهداف : ❶ أن يُحدد الطالب الدوال الأم ، ويستعملها في الحل .
❷ أن يصف الطالب التحويلات الهندسية في الدوال .

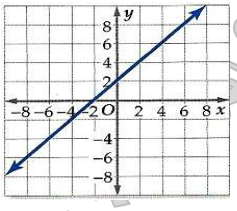
أولاً : الدوال الأم

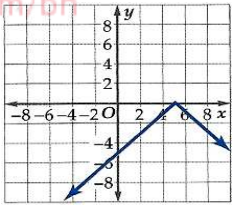
الدالة الثابتة	الدالة المحايدة	دالة القيمة المطلقة	الدالة التربيعية
			
مثال لدالة ثابتة : $f(x)=1$ المجال = $\mathbb{R}$ المدى = $\{1\}$	القاعدة : $f(x)=x$ الدالة الأم لمعظم الدوال الخطية المجال = $\mathbb{R}$ ، المدى = $\mathbb{R}$	القاعدة : $f(x)=\lvert x\rvert$ المجال = $\mathbb{R}$ المدى = $\{y \mid y\geq 0 , y\epsilon \mathbb{R}\}$	القاعدة : $f(x)=x^2$ المجال = $\mathbb{R}$ المدى = $\{y \mid y\geq 0 , y\epsilon \mathbb{R}\}$

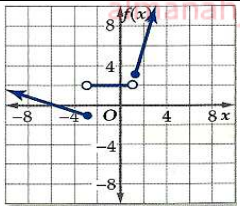
تدريب (1): حدد نوع الدالة المُمثلة بيانياً في كل شكل أدناه ؟


الدالة : .....


الدالة : .....


الدالة : .....


الدالة : .....


الدالة : .....

ثانياً : التحويلات الهندسية (الإزاحة – الانعكاس – التمدد)

A **الإزاحـــة :** هي تحريك التمثيل البياني إلى أعلى ، أو إلى أسفل ، أو إلى اليسار ، أو إلى اليمين

تدريب (2): صِف الإزاحة في التمثيل البياني لكل دالة من الدوال الآتية ؟ (وصف الإزاحة)

$y=\lvert x\rvert+2$ التمثيل البياني للدالة : $y=\lvert x\rvert+2$ هو إزاحة للتمثيل البياني للدالة الأم $y=\lvert x\rvert$ بمقدار وحدتين إلى أعلى	$f(x)=\lvert x\rvert-3$	$f(x)=\lvert x+6\rvert$
$f(x)=x^2+4$ التمثيل البياني للدالة: $f(x)=x^2+4$ هو إزاحة للتمثيل البياني للدالة الأم ..... بمقدار ..... وحدات إلى	$f(x)=(x-5)^2$	$f(x)=x^2-3$

B **الانعكاس :** هو قلب أو عكس الشكل حول مستقيم يُسمى محور الانعكاس .
ملاحظة : إذا ضربت الدالة الأم في -1 فالانعكاس حول محور x ، إذا ضرب المتغير x في -1 فالانعكاس حول محور y

تدريب (2): صِف الانعكاس في التمثيل البياني لكل دالة من الدوال الآتية ؟ (وصف الانعكاس)

$y=-\lvert x\rvert$ التمثيل البياني للدالة : $y=-\lvert x\rvert$ هو انعكاس للتمثيل البياني للدالة الأم $y=\lvert x\rvert$ حول محور x	$y=\lvert -x\rvert$	$f(x)=(-x)^2$	$y=-x^2$	$y=-x$