تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

شرح الدرس الرابع تمثيل الدوال النسبية بيانياً من الباب الثاني العلاقات والدوال النسبية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-12-2024 14:03:12

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 الثاني الثانوي

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

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

1	شرح الدرس الخامس دوال التغير من الباب الثاني العلاقات والدوال النسبية
2	شرح الدرس الثالث تمثيل دوال المقلوب بيانياً من الباب الثاني العلاقات والدوال النسبية
3	شرح الدرس الأول ضرب العبارات النسبية وقسمتها من الباب الثاني العلاقات والدوال النسبية
4	شرح الدرس الثاني جمع العبارات النسبية وطرحها من الباب الثاني العلاقات والدوال النسبية
5	أوراق عمل الباب الرابع العلاقات والدوال العكسية مع الحل

الباب الثاني / العلاقات والدوال النسبية

الدرس الرابع/ تمثيل الدوال النسبية بيانيا

خطوط التقارب الرأسية والأفقية

الدالة النسبية / هي دالة على الصورة $f(x)=\frac{a(x)}{b(x)}$ حيث $a(x), b(x)$ كثيرتا حدود ، $b(x)\neq 0$

إذا كان $f(x)=\frac{a(x)}{b(x)}$ حيث $a(x), b(x)$ كثيرتا حدود لا يوجد بينهما عوامل مشتركة غير الواحد ،و $b(x)\neq 0$

يوجد للدالة $f(x)$ خط تقارب رأسي عندما $b(x)=0$

يوجد للدالة $f(x)$ خط تقارب أفقي واحد على الأكثر

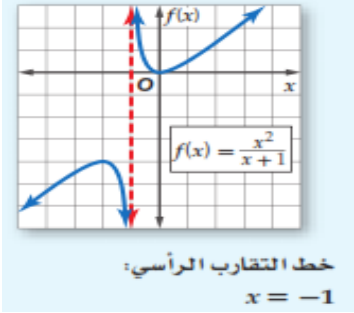
درجة البسط **أكبر** من درجة المقام فلا يوجد خط تقارب أفقي

درجة البسط **أقل** من درجة المقام فإن خط التقارب الأفقي $y=0$

درجة البسط **تساوي** من درجة المقام

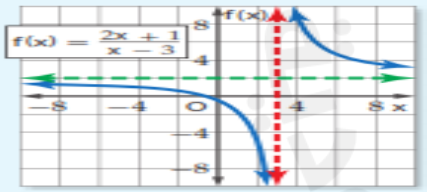
$$y=\frac{\text{المعامل الرئيس للبسط}}{\text{المعامل الرئيس للمقام}}$$

لا يوجد خط تقارب أفقي



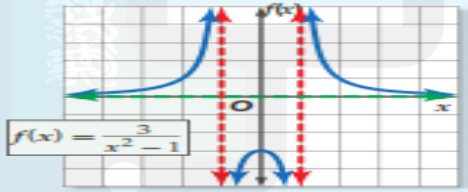
خط التقارب الرأسي:
$x=-1$

يوجد خط تقارب أفقي واحد



خط التقارب الرأسي:
$x=3$

خط التقارب الأفقي:
$y=2$



خطا التقارب الرأسي:
$x=-1, x=1$

خط التقارب الأفقي:
$y=0$

تمثيل الدالة النسبية بيانيًا يجب تحديد الأصفار وخطوط التقارب

نقطة الانفصال

نقطة يحدث عندها **فجوة** في **التمثيل البياني** لبعض الدوال النسبية

** إذا كانت $f(x) = \frac{a(x)}{b(x)}$ وكان $x - c$ عاملا مشتركا بين $a(x)$ و $b(x)$ فإنه يوجد **نقطة انفصال** عند $x = c$

إذا كان للدالة $f(x)$ نقطة انفصال عند النقطة $x = c$
فإنها غير معرفة عند تلك النقطة