مطوية فصل الدوال و المتباينات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-09-05 07:15:04	
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 الأول	
1	مطوية رياضيات لفصل المصفوفات
2	بحث الدوال و المتباينات
3	الخطة الأسبوعية الشاملة للفصل الأول 1447ه
4	خطة توزيع مقرر الرياضيات للفصل الأول 1447ه
5	حل مراجعة فصل العلاقات والدوال النسبية

الدوال والمتباينات

خصائص الأعداد الحقيقية:
تقسم مجموعة الأعداد الحقيقية إلى مجموعتين هما:

مجموعة الأعداد النسبية ومجموعة (Q)
الأعداد غير النسبية(I) أما مجموعة الإعداد النسبية
فتحتوي: مجموعة الاعداد الصحيحة(z)
ومجموعة الإعداد الكلية(W)ومجموعة الاعداد الطبيعية(N).

النظير الجمعي: عكس أشارة العدد
والنظير الضربي :مقلوب الكسر

البرمجة الخطية والحل الأمثل :
ايجاد قيمة الصغرى او العظمى لدالة في منطقة على المستوى الإحداثي بحددها نظام متباينات يمثل قيودا على الدالة.
ايجاد الحل الأمثل يعني ايجاد السعر او الكمية التي تجعل الربح اكبر مايمكن او التكلفة اقل ما يمكن

حل انظمة المتباينات الخطية بيانيا :
نظام المتباينات الخطية:يعني إيجاد ازواج مرتبة تحقق جميع المتباينات في النظام
يمكن إيجاد حل نظام متباينات خطيه عن طريق تمثيل المتباينات بيانيا وايجاد منطقة الحل وهي المنطقة المشتركة بين حلول متباينات النظام
واذا لم يكن منطقة مشتركة فان مجموعة الحل هي#

العلاقات والدوال:
الدالة المتباينة:هي علاقة يرتبط فيها كل عنصر في المجال بعنصر واحد فقط في المدى.
المجال :مجموعة إحداثيات xفي الازواج المرتبة الممثلة
المدى:مجموعة احداثيات yفي الازواج المرتبة الممثلة

العلاقة المنفصلة: العلاقة التي يكون فيها المجال مجموعة من العناصر المنفردة
العلاقة المتصلة:العلاقة الاي يكون مجالها فترة جزئية من الاعداد الحقيقية ويمكن تمثيلها بيانيا بمستقيم او بمنحنى

اختبار الخط الرأسي :
إذا لم يقطع اي خط راسي بالعلاقة باكثر من نقطة فالعلاقة دالة
واذا قطع خط راسي التمثيل البياني للعلاقة في اكثر من نقطة فالعلاقة ليست دالة

دوال خاصة:
الدالة متعددة التعريف: هي الدالة التي تكتب باستعمال اكثر من عبارة.
الدالة الدرجية :التي تتكون من قطع مستقيمة افقية
دالة القيمة المطلقة:هي الدالة التي تحتوي على عبارات جبرية يستعمل فيها رمز القيمة المطلقة

تمثيل المتباينات الخطية ومتباينات القيمة المطلقة:
تشبه المعادلة الخطية فالفرق بينهما فقط هو وضع رمز المتباينة بدلا من رمز المساواة.
يمكنك تمثيل المتباينات الخطية باتباع الخطوات التالية:
١-مثل المعادلة الخطية المرتبطة بها وحدد اذا كان حد المتباينة منقطعا او متصلا
٢-اختر نقطة لا تقع على حد المتباينة واختبرها إن كانت تحقق المتباينة ام لا
٣-اذا كانت النقطة تحقق المتباينة فظلل المنطقة التي تحتوي على النقطة وإلا فظلل المنطقة الأخرى