

## مطوية رياضيات لفصل المصفوفات



### 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: 06:54:49 2025-09-05

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

بحث الدوال و المتباينات	1
الخطة الأسبوعية الشاملة للفصل الأول 1447هـ	2
خطة توزيع مقرر الرياضيات للفصل الأول 1447هـ	3
حل مراجعة فصل العلاقات والدوال النسبية	4
كتاب الطالب نسخة العام 1447هـ الجزء الأول	5

# المصفوفات

o o o o

## العمليات على المصفوفات..... الدرس 2-2 |

يمكن جمع المصفوفات أو طرحها إذا كان لهما الرتبة نقلها وذلك بجمع العناصر المناظرة أو طرحها

في مجموع  
قطر

الضرب كل عنصر  $k$  لضرب مصفوفة في عدد ثابت من عناصر المصفوفة في هذا العدد

ضرب  
مصفوفة في  
عدد

يمكن ضرب مصفوفتين إذا كان عدد الأعمدة الأولى مساوي عدد صفوف الثانية

ضرب  
مصفوفة في  
مصفوفة

## المصفوفات..... الدرس 2-1

هي ترتيب على هيئة ميل لمغيرات أو أعداد في صفوف أفقية وأعمدة رأسية بين قوسين

المصفوفة

المصفوفات المتساوية لها الرتبة نفسها وعناصرها المناظرة متساوية

المصفوفات  
المتساوية

## النظير الضربي للمصفوفة وانظمة المعادلات الخطية الدرس 2-4

مصفوفة الوحدة في مصفوفة مربعة عناصر القطر الرئيسي فيها العدد 1 وباقي العناصر اصفار

مصفوفة  
الوحدة

تكون كل من المصفوفتين نظيراً ضربياً للآخرى إذا كان حاصل ضربهما يعطي مصفوفة الوحدة

النظير الضربي  
للمصفوفات

أو  $Ax=B$  لحل معادلة مصفوفية من الشكل النظير الضربي للمصفوفة المعاملات ثم اضرب طرفي المعادلة فيه

إيجاد النظير  
الضربي

## المحددات وقاعده كرامر.... الدرس 2-3

قيمة محددة المصفوفة المربعة من تساوي حاصل ضرب عنصري القطر 2 الرتبة الرئيسي مطروحا منه حاصل ضرب عنصري القطر الأخر

المصفوفة  
المربعة

ستعمل المعلمات في حل النسبة المعادلات العملية وفي إيجاد مساحة مثلث علمن إحداثيات رؤوسه

عند إيجاد  
مساحة المثلث