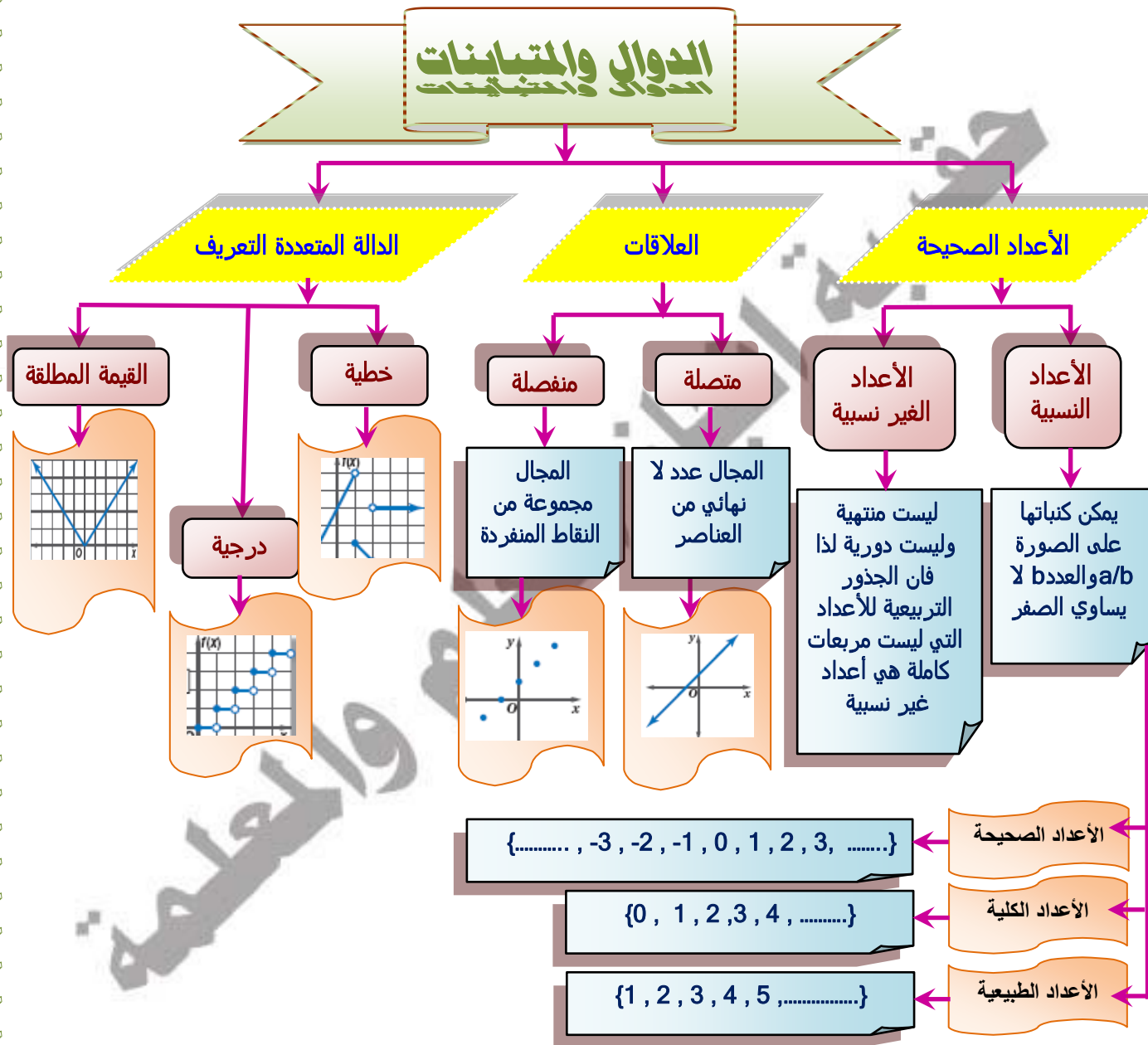


# الفصل الأول الدوال والمتباينات

## الدوال والمتباينات



# الفصل الثاني المصفوفات

## المصفوفات

المصفوفة هي ترتيب على هيئة مستطيل لمتغيرات أو أعداد في صفوف أفقية وأعمدة رأسية محصورة بين قوسين ، وننظم الأعداد أو البيانات في المصفوفة بحيث يكون الموقع في المصفوفة ذا معنى

النظير الضربي

مصفوفة المعاملات

المحددات

النظير الضربي

مصفوفة الوحدة

يكون عناصرها معاملات المتغيرات في نظام معادلات بعدة متغيرات بعد ترتيب النظام

الدرجة الثالثة

الدرجة الثانية

إذا كان حاصل ضرب المصفوفتين يساوي مصفوفة الوحدة ولهما الرتبة نفسها يكون كل مصفوفة نظيرا ضريبا للآخر

هي مصفوفة مربعة إذا ضربت في أي مصفوفة أخرى من الرتبة نفسها كان الناتج هو المصفوفة الأخرى

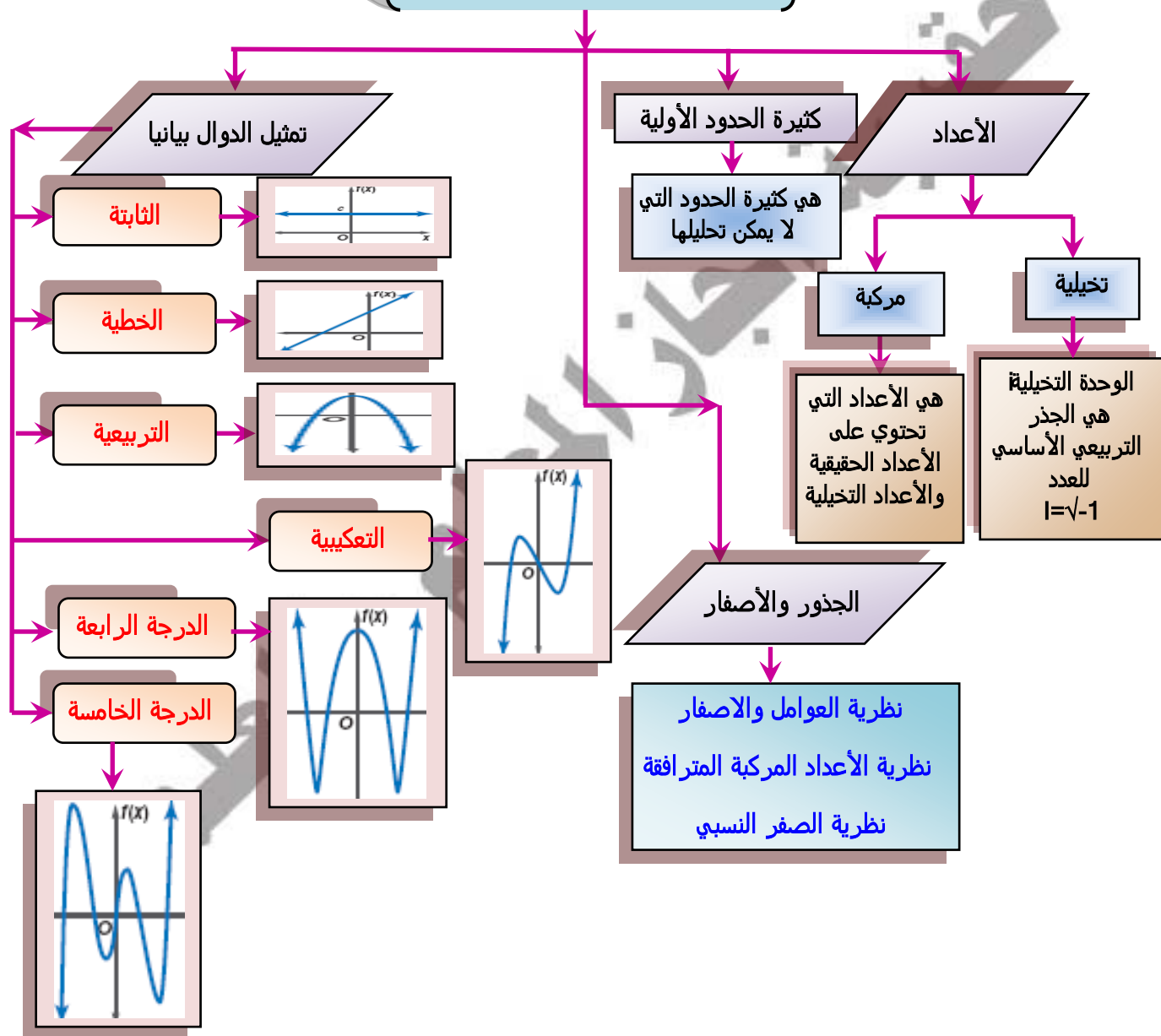
لإيجاد قيمتها نستعمل قاعدة الأقطار

a	b	c	d	e
d	e	f	d	e
g	h	i	g	h
a	b	c	d	e
d	e	f	d	e
g	h	i	g	h

قيمتها يساوي حاصل ضرب عنصري القطر الرئيسي مطروحا منه حاصل ضرب عنصري القطر الآخر

# الفصل الثالث كثيرات الحدود ودوالها

## كثيرات الحدود





# الفصل الرابع العلاقات والدوال العكسية والجذرية

## العلاقات والدوال العكسية والجذرية

