

سلسلة الرياضيات التطبيقية الجامعية

مبادئ

الجزء الاول : اللغة الرياضية ومبادئ الرياضيات

الرياضيات لتأهيل المعلمين

د. عدنان محمد عوض

دار الكتاب الجديد المتحدة

1/1-8-510-1

1/1-8-510-1

مبادئ الرياضيات

لطلبة تأهيل المعلمين



الجزء الأول

اللغة الرياضية ومبادئ الرياضيات

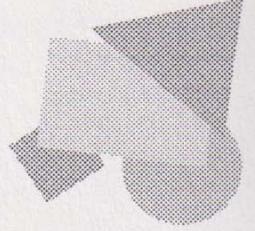
عدنان محمّد عوض

قسم الرياضيات - كلية العلوم

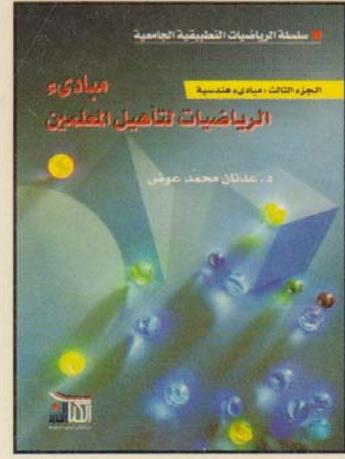
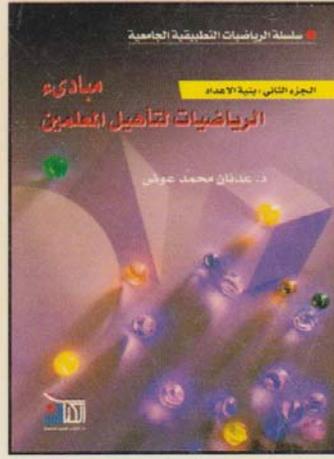
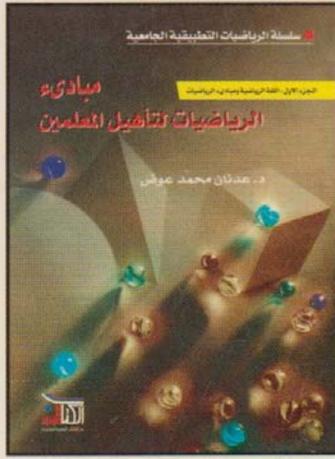
الجامعة الأردنية

دار الكتاب الجديد المتحدة

المحتويات



3	:	المقدمة
7	:	الوحدة الأولى : حل المسألة
69	:	الوحدة الثانية : المنطق
95	:	الوحدة الثالثة : المجموعات
147	:	الوحدة الرابعة : أساليب البرهان
199	:	الوحدة الخامسة : العلاقات
239	:	الوحدة السادسة : الاقترانات
273	:	الوحدة السابعة : البناء الرياضي



مبادئ الرياضيات لتأهيل المعلمين

لقد جاء كتاب « مبادئ الرياضيات لطلبة تأهيل المعلمين » في ثلاثة أجزاء وهذا هو الجزء الأول من هذا الكتاب وهو بعنوان « اللغة الرياضية ومبادئ الرياضيات » وكما هو واضح من العنوان أن هذا الكتاب يهدف إلى التعريف بالمبادئ الأساسية في الرياضيات التي ترفع من المعرفة الرياضية لمعلمي المرحلة الأساسية وتقدم لهم تأهيلاً تربوياً يساعدهم في مهمتهم التعليمية.

يتكون هذا الكتاب من سبع وحدات. تعالج الوحدة الأولى موضوع حل المسألة وهو موضوع على جانب كبير من الأهمية، وذلك لأن أحد الأهداف الرئيسية في تدريس الرياضيات هو حل المسألة بأساليبها المختلفة. أما الوحدة الثانية فتعالج موضوع المنطق الرياضي الذي يعتبر حجر الزاوية في البناء الرياضي. وتناولت الوحدة الثالثة موضوع المجموعات التي تمثل أولى المصردات اللغوية في الرياضيات، وكان البرهان الرياضي بأساليبه المتنوعة موضوع الوحدة الرابعة، أما الوحدة الخامسة فتناولت موضوع العلاقات بأنواعها المختلفة أما الإقترانات فقد تمت معالجتها في الوحدة السادسة. وختمنا الكتاب بوحدة عن البناء الرياضي وخصائصه الأساسية.

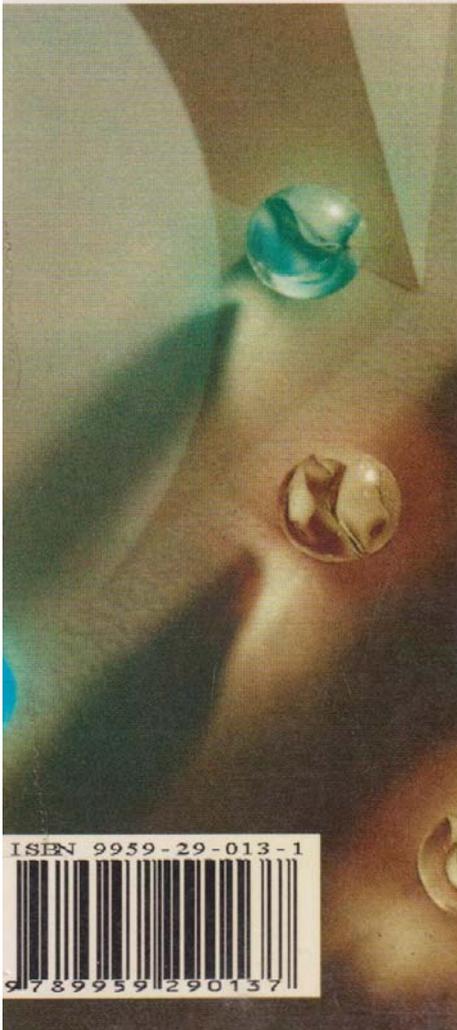
لقد جاء أسلوب الكتاب مبسطاً، حيث تم توضيح المفاهيم والحقائق بالعديد من الأمثلة المتنوعة، هذا بالإضافة إلى إعطاء البراهين الرياضية للحقائق الأساسية الواردة في الكتاب كي يتعرف عليها الدارس عن قناعة وإثبات. ويعتبر البرهان الرياضي من أهم أهداف هذا الكتاب.



دار الكتاب الجديد المتحدة

أوتوستراد شاتيل - الطيونة، شارع هادي نصر الله - بناية فرحات وحجيج طابق 5
خليوي، 03/933989 - هاتف وفاكس 00961/1/542778

توزيع، دار أوبيا للطباعة والنشر والتوزيع والتنمية الثقافية - زاوية الدهماني - السوق الأخضر
هاتف، 3338571 - 4449903 - 00218.21/4448750 فاكس، 00218.21/4442758
ص. ب.، 13498 طرابلس - الجماهيرية العظمى



ISBN 9959-29-013-1



9 789959 290137