

المقدمة

يهدف الكتاب الذي بين يديك إلى أن يكون مصدراً لمادة إضافية مُساندة لمن يقوم بدراسة منهج في المبادئ الأساسية لنظرية الأعداد. لذا فسوف يستفيد من الكتاب مبدئياً طلاب الجامعات والكليات وكليات المعلمين وطالباتها. لكن بطبيعة محتويات الكتاب نعتقد أن يستفيد أيضاً من الكتاب أي شخص مُهتم بموضوع نظرية الأعداد.

الكتاب يتكون من ثلاثة فصول. نقوم الآن بإعطاء نبذة موجزة عن كل فصل. يحتوي الفصل الأول على التعريفات و النظريات الأساسية في نظرية الأعداد. بالإضافة إلى ذلك، تمّ تزويد هذا الفصل بمجموعة من الأمثلة التي توضح بعضاً من هذه المفاهيم الأساسية. الفصل الثاني يحتوي على قائمة المسائل التي يبلغ عددها 250 مسألة. حلول هذه المسائل يُكوّن محتويات الفصل الثالث.

موضوعات المسائل تدور حول المواضيع التي يتم دراستها عادةً في منهج المبادئ الأساسية في نظرية الأعداد. هذه المواضيع تشمل الآتي: قابلية القسمة، والأعداد الأولية، والتطابقات، ونظرية فيرما ونظرية ويلسون، وحلول التطابقات، والجذور البدائية، والرواسب التربيعية، والدوال العددية، والمعادلات الديوفانتية.

المسائل مُتنوعة في مستوى صعوبتها. لكن في جميع الحالات نعتقد أن هذه المسائل سوف تُسهم في تعميق فهم الطالب للمبادئ الأساسية في نظرية الأعداد، وهذا ما نهدف إليه. فيما يتعلق بمصدر المسائل، فإن غالبية المسائل مُستقاة من كتب مؤلفة في موضوع المبادئ الأساسية في نظرية الأعداد. ذكرنا تلك الكتب في قائمة مراجع الكتاب. مجموعة لا بأس بها من هذه المسائل هي من تأليف المؤلف.

أود أن أتوجه بالشكر الجزيل إلى جامعة الملك فهد للبترول و المعادن، مُمثلة بعمادة البحث العلمي، على دعم هذا المشروع. أيضاً أود أن أتقدم بالشكر الجزيل إلى المُدقق اللغوي و مُحكِّمَي الكتاب على ما قدموه من ملحوظات هامة كان لها الأثر الطيب في إخراج هذا الكتاب.

في الختام، أدعو القارئ الكريم إلى تنبيهه إلى أي ملحوظات حول الكتاب وإرسالها إليّ. وهذه - من غير شك - سوف تُسهم في إفادة القارئ لهذا الكتاب.