

محمد حازي

## المختصر في الطبولوجيا

مدعم بتمارين محلولة

و

مطعم بأخرى للحلّ

للفروع والتخصصات العلمية  
في اللسنتين الثانية والثالثة  
من المرحلة الجامعية الأولى

إلى أهلي .....

هناك .....

وراء الجبال .....

وإلى روح أستاذنا الكبير رشيد توري الذي وافته المنية وهذا الكتاب في طور الإخراج.

## مقدّمة

يستقي المؤلف الذي بين أيدينا نصيبا معتبرا من محتواه من الدروس والمحاضرات التي أشرفنا عليها بالمدرسة العليا للأساتذة بالقبة-الجزائر في إطار وحدة الطبولوجيا لطلبة السنة الثانية من فرعي الليسانس وشهادة الدراسات العليا. فنحن وإن احترمنا فيه ترتيب تسلسل الفصول كما تنصّ عليه البرامج السارية المفعول، إلا أننا وسعناه تفصيلا وبعضا من الإثراء والإفاضة لزيادة مرجوة في الإيضاح وإلمام أوسع بالمفاهيم. إنّ ذلك باد بالخصوص، في الباب الأول الذي ضمّناه المفاهيم العامّة في الفضاءات الطبولوجيّة. لقد أردناه بباب ثانٍ يشمل الفضاءات المترية راعينا فيه النسق ذاته في العرض. يستعرض الباب الثالث والأخير الفضاءات النظميّة.

دعّمنا كلّ فصل بتمارين أشير إلى المحلولة منها بنجمة (\*) وسيقت حلولها في نهاية الكتاب.

سيكون من أسباب سعادتني إن كتب لهذا المؤلف أن يسدّ ثغرة في عالم مراجع طلبتنا الذين كان إلحاح بعضهم عليّ وراء استعجالي لإتمام هذا الكتاب. أرجو أن يكون ذلك شفيعا على الأخطاء التي قد تتخلّله والنقص الذي قد يعتريه، ودافعا إيّاي لرفع نداء إلى كلّ المستخدمين، الدارسين منهم والمختصّين ليولوه عنايتهم واهتمامهم لإعانتني على تمحيصه وتقويمه حتّى تكتمل الفائدة ... إنّه كلّ بغيتي وهدف مسعاي.