

المقدمة

يتعرض هذا الكتاب للفرع الأول من علم الميكانيكا وهو الإستاتيكا . ونحاول معالجة المواضيع المختلفة للإستاتيكا بطريقة المتجهات مما يجعل التحليل أكثر سهولة و متمشياً مع الطرق الحديثة .

والطريقة المتبعة في هذا الكتاب هي الشرح المبسط للنظريات المختلفة مع التوضيح في نهاية كل باب بالعديد من الأمثلة المحلولة مع إعطاء القارئ بعض التمارين المبسطة ليحدد مدى إستيعابه للموضوع .

وفي الباب الأخير رأينا إعطاء مجموعة مختارة من المسائل المحلولة والتي تشمل كل أبواب الكتاب لتكون بمثابة مراجعة شاملة وبذلك يصل عدد المسائل المحلولة بهذا الكتاب إلى ما يقرب سبعين مسألة .

وإننا نعتقد أن طريقة هذا الكتاب تخاطب طلاب كليات الهندسة والعلوم بطريقة تلائم المناهج بتلك الكليات وفي نفس الوقت تتمشى مع الأسلوب الحديث للتعليم .

هذا ويحاول المؤلف أن يقدم مادة الإستاتيكا باللغة العربية وهي محاولة تؤكد - بلا جدال - إمكانية تعريب المواد العلمية حتى يعود للغة العربية مجدها الضائع وهي أيضاً محاولة لتقديم المادة للطلاب بلغة أقرب إلى فهمه .

وبإذن الله تعالى سوف تُتبع هذا الجزء الخاص بعلم الإستاتيكا بالجزء الثاني الخاص بعلم الديناميكا .

ونرجو في النهاية أن تكون هذه المحاولة المتواضعة مقبولة لدى القارئ العربي .