الـــمحتـــويات

الصفحة

المقـــدمـــة: ٣

الباب الأول: جبر المتجهات ٦

الباب الثاني: الاستاتيكا المستوية ٦١
(١) محصلة القوى المستوية ٦٣
(٢) عزوم القوى ٨١
(٣) مجموعات القوى غير المتلاقية ٩٩
(٤) إختزال مجموعات القوى ١١١

الباب الثالث: الاستاتيكا الفراغية ١٣٠

الباب الرابع: تطبيقات استاتيكية(١) ١٦٧
(١) الإحتكاك ١٦٧
(٢) الإنقلاب والإنزلاق ١٧٤
(٣) التدحرج ١٨٤

الباب الخامس: تطبيقات استاتيكية(٢) ١٩٥
(١) إتزان الأجسام المتصلة بمفاصل ملساء ١٩٥
(٢) إتزان الشبكيات (الجمالونات) ٢٠٥
(٣) إتزان الخيوط والسلاسل ٢١٥

الباب السادس: مركز الثقل ٢٤٦

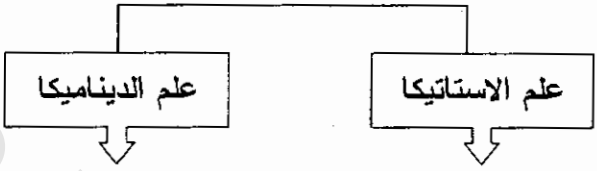
الباب السابـــع: تطبيقات استاتيكية(٣) ٢٧٧
(١) الشغل الأفتراضي ٢٧٧
(٢) إستقرار الإتزان ٢٩٧

المـــراجـــــع: ٣١٤

obeikandi.com

علم الميكانيكا

يعرف علم الميكانيكا بأنه العلم الذي ندرس فيه حالة الأجسام من حيث السكون (أو الإتزان) أو الحركة وينقسم إلى قسمين:



ونستخدم في كلا العلمين كميات ذات طبيعة خاصة تعرف بالكميات المتجهة أو المتجهات، ولذلك نبدأ دراستنا في علم الإستاتيكا بدراسة المتجهات بشئ من التفصيل.

obeikandl.com