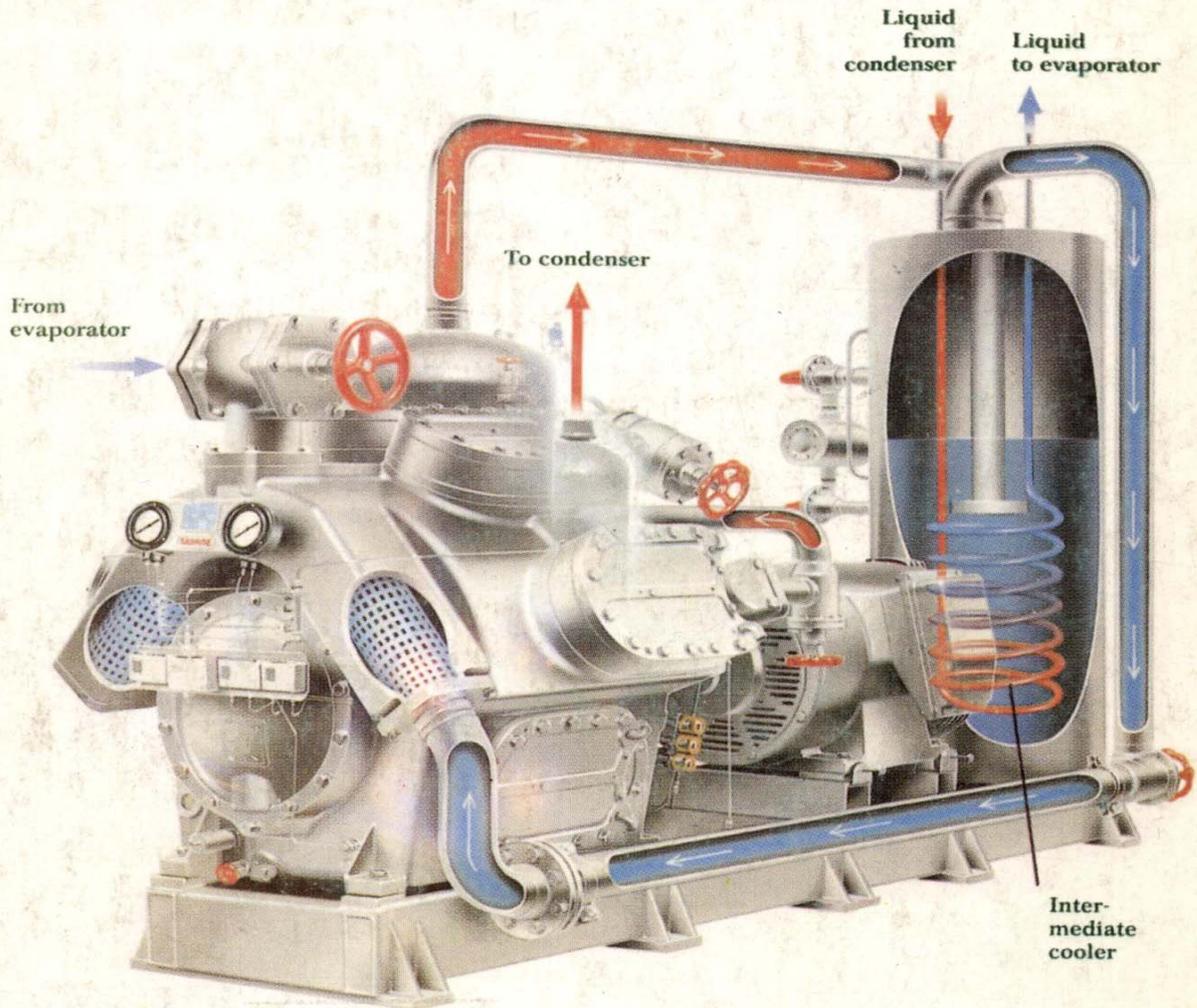


# أنظمة التبريد

مباييء - مسائل محلولة



دكتور رمضان أحمد محمود

استاذ التبريد وانتقال الحرارة

كلية الهندسة - جامعة الاسكندرية

الناشر / منشأف بالاسكندرية  
جلال حزي وشركاه

# انظمة التبريد

مبادئ - مسائل محلولة



دكتور

رمضان أحمد محمود

استاذ التبريد وانتقال الحرارة  
كلية الهندسة - جامعة الاسكندرية

الناشر // منشأة المعارف بالاسكندرية  
جلال حزى وشركاه

## المحتويات (CONTENTS)

### الصفحة

١٢	الرموز المستخدمة .....
١٥	الباب الأول : مقدمة .....
٢٥	الباب الثاني : مبادئ ترموديناميكية .....
٥٥	الباب الثالث : نظام التبريد الهوائي .....
٧٣	الباب الرابع : نظام التبريد الانضغاطي البسيط .....
١١٣	الباب الخامس : نظام التبريد الانضغاطي البسيط المحسن .....
١٥٥	الباب السادس : نظام التبريد الانضغاطي المتعدد المراحل .....
١٩٩	الباب السابع : نظام التبريد الانضغاطي المتعدد المبخرات ...
٢٣٥	الباب الثامن : نظام التبريد بالامتصاص .....
٣٠٣	الباب التاسع : نظام التبريد بالابواق البخارية .....
٣٢٧	الباب العاشر : نظام التبريد الكهروحراري .....
٣٤٥	مراجع .....
٣٤٧	ملاحق .....