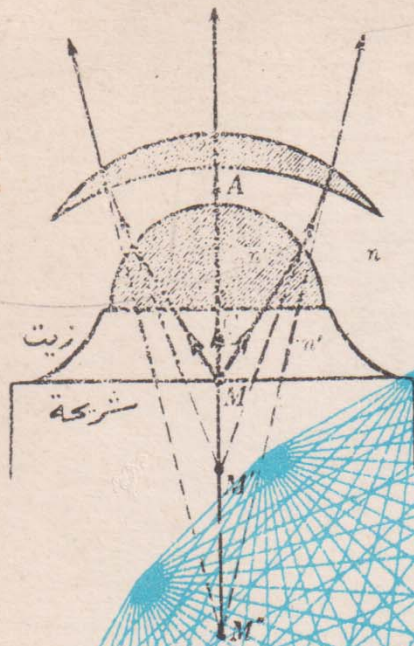


الدكتور
طاهر زبدار



الفن والهندسة



ديوان المطبوعات الجامعية



1-535-4-1

4-535-1

59-53-1
ن. 5

الدكتور

طاهر تريبولار

تريبولار



نسخة

الفضوء الهندسي



ديوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر

محتويات الكتاب

الصفحة	الموضوع
٣	منهاج الضوء الهندسي
٥	المقدمة : لمحة موجزة عن تطور نظريات الضوء
١٥	تمهيد . ت - ١ . تعاريف عامة
١٧	ت - ٢ . صدر الموجة . الشعاع الضوئي
١٨	ت - ٣ . المسار الضوئي
١٩	ت - ٤ . مفهوم الشعاع الضوئي
٢١	الفصل الأول : الانعكاس والانكسار
٢١	١ - ١ . قوانين الانعكاس والانكسار
٢٤	١ - ٢ . مبدأ عكسية الضوء
٢٤	١ - ٣ . شدة الانعكاس وشدة النفوذ
٢٥	١ - ٤ . مناقشة قانون الانكسار . الانعكاس الكلي
٢٨	١ - ٥ . تطبيقات الانعكاس الكلي
٣٤	١ - ٦ . مبدأ فرما Fermat
٣٧	١ - ٧ . نظرية مالوس Malus
٣٩	١ - ٨ . الضوء الليلي
٤١	١ - ٩ . قوس قزح
٤٤	الأسئلة والمسائل
٥٠	الفصل الثاني : السطوح المستوية العاكسة والكاسرة
٥٠	٢ - ١ . العاكس المستوي (المرآة المستوية)
٥١	٢ - ٢ . الكاسر المستوي

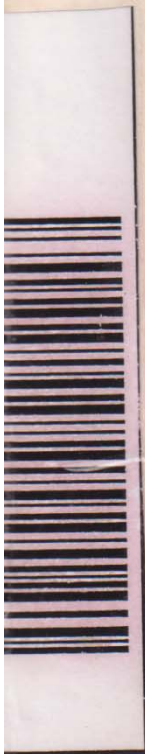
٥٤	٢ - ٢ . الصفحة ذات الوجهين المستويين والمتوازيين
٥٦	٢ - ٤ . الموشور
٦٧	الأسئلة والمسائل
٧٠	الفصل الثالث : السطوح الكروية الكاسرة والعاكسة
٧٠	٣ - ١ . تعاريف
٧١	٣ - ٢ . اصطلاح الإشارات
٧١	٣ - ٣ . دستور غوص Gauss في الكاسر الكروي
٧٥	٣ - ٤ . محرقا الكاسر الكروي . البعدان المحرقان
٧٩	٣ - ٥ . الرسم الهندسي
٨١	٣ - ٦ . التكبير الخطي العرضاني
٨٢	٣ - ٦ ب . التكبير الخطي الطولاني
٨٣	٣ - ٧ . دستور نيوتن
٨٥	٣ - ٨ . شرط الجيب لآبي Abbe
٨٦	٣ - ٩ . حالة كاسرين كرويين . العدسة السمكية
٨٩	٣ - ١٠ . العدسة الرقيقة
٩٠	٣ - ١١ . دساتير العدسة الرقيقة
٩٤	٣ - ١٢ أ . التكبير الخطي العرضاني
٩٤	٣ - ١٢ ب . التكبير الخطي الطولاني
٩٥	٣ - ١٣ . الرسم الهندسي
٩٦	٣ - ١٤ . استطاعة العدسة أو تقريبها
٩٧	٣ - ١٥ . العدسات الرقيقة المتلاصقة
٩٨	٣ - ١٦ . مجموعة العدسات الرقيقة
١٠١	٣ - ١٧ . المرآة الكروية . دساتير المرآة الكروية
١٠٦	٣ - ١٨ . الجملة ذات المحور الأصلي الواحد (المتمركزة) . المرآة السمكية
١٠٨	الأسئلة والمسائل

١١٦	الفصل الرابع : العدسات السمكية
١١٦	٤ - ١ . ايجاد مواضع المحرقين الاصليين والنقطتين الاصليتين
	٤ - ٢ . شروط تطبيق قوانين العدسة الرفيعة على العدسة
١١٨	السمكية
١٢٠	٤ - ٣ . دستور نيوتن
١٢٠	٤ - ٤ . دساتير العدسة السمكية
١٢٧	٤ - ٥ . النقطتان العقديتان والمركز البصري
١٣١	٤ - ٦ . العدسة السمكية المكونة من مجموعة عدسات رقيقة
١٣٤	٤ - ٧ . مجموعة عدسات سمكية
١٣٥	الأسئلة والمسائل
١٤٠	الفصل الخامس : تأثيرات الكوى
١٤٠	٥ - ١ . كوة الحقل وكوة الفتحة
١٤١	٥ - ٢ . بؤبؤ الدخول وبؤبؤ الخروج
١٤٢	٥ - ٣ . الشعاع الرئيسي
١٤٢	٥ - ٤ . الكوة الامامية
١٤٥	٥ - ٥ . الكوة بين عدستين
١٤٦	٥ - ٦ . عدستان دون كوة
١٤٧	٥ - ٧ . تعيين كوة الفتحة
١٤٨	٥ - ٨ . حقل الرؤية
١٤٩	٥ - ٩ . حقل مرآة مستوية
١٥١	٥ - ١٠ . حقل مرآة محدبة
١٥٢	٥ - ١١ . حقل عدسة مقربة
١٥٣	٥ - ١٢ . اللمعان
١٥٧	٥ - ١٣ . لمعان الخيال
١٥٩	٥ - ١٤ . التكبير النظامي

الصفحة	الموضوع
١٦٠	٥ - ١٥ . استنارة الخيال
١٦٢	٥ - ١٦ . خيال منبع تقطي
١٦٢	٥ - ١٧ . الاستنارة بعيداً عن المحور
١٦٤	الأسئلة والمسائل
١٦٧	الفصل السادس : الزيوغ الهندسية
	٦ - ١ . حالات النقطية الكاملة في الأدوات الضوئية
١٦٧	ذات الفتحات الكبيرة
١٧٤	٦ - ٢ . الزيوغ الهندسية
١٨٦	الأسئلة والمسائل
١٨٨	الفصل السابع : تبديد الضوء . الزيوغ اللونية في العدسات
١٨٨	٧ - ١ . تبديد الضوء
١٩٣	٧ - ٢ . الزيغ اللوني في العدسات
١٩٥	٧ - ٣ . إصلاح الزيغ اللوني الطولاني
١٩٩	٧ - ٤ . العينيات اللالونية
٢٠٤	الأسئلة والمسائل
٢٠٦	الفصل الثامن : العين والرؤية
٢٠٦	٨ - ١ . بنية العين
٢٠٨	٨ - ٢ . الثوابت الضوئية للعين
٢١٠	٨ - ٣ . حقل الرؤية
٢١٠	٨ - ٤ . المطابقة
٢١٢	٨ - ٥ . العيوب الشائعة في العيون وإصلاحها
٢٢٠	٨ - ٦ . دائرة الانتشار
٢٢٢	٨ - ٧ . مقدرة الفصل للعين
٢٢٤	٨ - ٨ . بعض الأمور الهامة المرتبطة بالعين والرؤية
٢٢٩	الأسئلة والمسائل

٢٣١	الفصل التاسع: آلات البصر
٢٣١	١ - ١ - آلات البصر المساعدة للعين
٢٣١	١ - ٢ - الكاميرا
٢٣٥	١ - ٣ - المجهر
٢٣٨	١ - ٤ - القرعة المستنيرة . قياس تجسيم المجهر
٢٣٩	١ - ٥ - مقبرة الفصل للمجهر
٢٤١	١ - ٦ - مافوق المجهر
٢٤٢	١ - ٧ - المجهر الإلكتروني
٢٤٤	١ - ٨ - النظارة الفلكية . الراصدات
٢٤٧	١ - ٩ - النظارات الأرضية
٢٤٩	الأسئلة والمسائل
٢٥٣	مسائل عامة
٢٥٧	المصطلحات العلمية
٢٦٤	كتب ينصح الطلاب بالرجوع إليها

* * *



© ديوان المطبوعات الجامعية

رقم النشر: 1,02,3513

السعر: 69,00 دج