

الفهرس

الموضوع	الصفحة
المقدمة	أ-ز
الفصل الأول: ابن الهيثم حياته ومؤلفاته	٩-١
حياة ابن الهيثم	٢
المخطوطات الرياضية والهندسية لابن الهيثم وأماكن وجودها في مكتبات العالم	٥
المخطوطات الفلكية لابن الهيثم وأماكن وجودها في مكتبات العالم	٧
مخطوطات ابن الهيثم في الطبيعيات والفيزياء وأماكن وجودها في مكتبات العالم	٨
الفصل الثاني: مفهوم الأصالة والمعاصرة من خلال الموقف النقدي لابن الهيثم تجاه آراء السابقين	٣٠-١٠
تمهيد:	١١
خطة ابن الهيثم واستراتيجيته في البحث	١٣
الثورة العلمية الخاصة بالضوء	١٤
وحدة المعرفة عند ابن الهيثم	١٨
موقف ابن الهيثم من هندسة أوكليدس	٢١
تعريف العلم الهندسي عند ابن الهيثم	٢٢
الفصل الثالث: الهندسة عند ابن الهيثم وأصوله اليونانية	٦٢-٣١
تقديم	٣٢
البرهان في الهندسة	٣٥

٤٦	اعمال ابن الهيثم الهندسية
٥٠	اسلوب ابن الهيثم في كتابة اعماله الهندسية
٥٣	مقالة ابن الهيثم في تربيع الدائرة
٥٤	قطوع ابو لونيوس وابن الهيثم المخروطية
٥٧	ابن الهيثم واثليدس
٥٨	مقالة في المعلومات
٥٩	مقالة ابن الهيثم في التحليل والتركيب
٦٠	شرح مصادر اثليدس
٩٦-٦٣	الفصل الرابع: نظرية الرؤية والضوء عند ابن الهيثم
٦٤	أولاً: آراء السابقين على ابن الهيثم
٦٤	نظرية الإبصار في الفلسفة اليونانية
٦٧	الآثار العلوية في فلسفة أرسطو
٦٧	علم الضوء في العصر السكندري
٦٩	كتاب اثليدس في المناظر
٦٩	كتاب بطليموس في المناظر
٧٥	ثانياً: نظرية الرؤية عند ابن الهيثم
٧٩	رأى ابن الهيثم في الاضواء الذاتية والعرضية
٨٠	رأى ابن الهيثم في الاضواء العرضية والمنعكسة
٨٣	رأى ابن الهيثم في ألوان الاضواء المضيئة بذاتها
٨٣	رأى ابن الهيثم في أن انتقال الضوء يكون في زمان
٨٥	نظرية ابن الهيثم في انعكاس الضوء
٨٦	الناحية الميكانيكية في نظرية ابن الهيثم في انعكاس الضوء
٨٩	وصف ابن الهيثم طبقات العين
٩١	رأى ابن الهيثم في هيئة طبقات العين ووضاها

٩٢	نظرية ابن الهيثم في كيفية الابصار
٩٤	القيمة التاريخية لنظرية ابن الهيثم في الابصار
٩٧-١٢٧	الفصل الخامس: الاستقراء العلمي عند ابن الهيثم واصلاته
٩٨	أولاً: الاستقراء عند ارسطو
١٠٠	الاستقراء التام
١٠١	الاستقراء الحدسي
١٠٢	ثانياً: الاستقراء العلمي عند ابن الهيثم
١٠٦	الملاحظة
١٠٨	الملاحظة العلمية والملاحظة العادية
١١٠	الفرض
١١٤	شروط الفرض العلمي
١١٨	التجربة عند ابن الهيثم
١٢٠	انواع التجارب
١٢١	التجربة المختبرية
١٢٣	التجربة الحاسمة
١٢٤	قاعدة التعديل
١٢٥	قاعدة الحذف
١٢٦	القانون العلمي
١٢٨-١٦٩	الفصل السادس: موقع ابن الهيثم في الحضارة الغربية
١٢٩	مسألة (الهazen) عند ابن الهيثم
١٣١	طريقة ابن الهيثم لتعيين الانعكاس على الكرة المحدبة
١٣٢	طريقة ابن الهيثم لتعيين الانعكاس على الكرة المقعرة
١٣٣	كيفية ادراك الظلمه عند ابن الهيثم
١٣٤	كيفية ادراك البعد

١٣٦	كيفية إدراك الوضع
١٣٧	كيفية إدراك التجسم
١٣٨	كيفية إدراك الشكل
١٣٩	كيفية إدراك العظم
١٣٩	كيفية إدراك البصر الحسن
١٤٠	تفصيل آراء ابن الهيثم في الإدراك بالبصر
١٤٤	الشرائط الطبيعية التي راها ابن الهيثم لإدراك المبصر
١٤٥	رأى ابن الهيثم في أقسام اغلاط البصر
١٤٦	الاغلاط في مجرد الحس
١٤٦	الاغلاط في المعرفة
١٤٧	الاغلاط في القياس
١٤٩	الاغلاط في البعد
١٥١	الاغلاط في العظم
١٥٢	شرح ابن الهيثم على إدراك الكوكب
١٥٣	رأى الفارسي في انبساط الأثر الحاصل في البصر بفعل الضوء
١٥٤	الاستدلال بالاعتبار على انعكاس الأضواء الضعيفة وانعكاس الألوان
١٥٥	حكم ابن الهيثم في الانعكاس
١٥٧	آلة الانعكاس التي اعتبر بها ابن الهيثم
١٥٨	تركيب ووصف آلة الانعكاس
١٦١	كيفية استعمال آلة الانعكاس
١٦٤	استقراء حالات الانعكاس المختلفة
١٦٨	نماذج من الأبحاث الغربية التي تناولت ابن الهيثم وإنتاجه العلمي
١٧٣-١٧٠	خاتمة ونتائج عامة للبحث
١٨٦-١٧٥	قائمة المصادر والمراجع العربية والمترجمة المستخدمة في البحث