

418	.....أولاً: علم الهيئة أو علم النجوم التعليمي
418	.....1- التعريف
419	.....2- فروع علم الهيئة
419	.....أ- علم الأزياج
421	.....ب- علم المواقيت
422	.....ج- علم الرصد والآلات الرصدية
423	.....3- علاقة علوم الهيئة بالعلوم الشرعية
428	.....ثانياً: علم أحكام النجوم
428	.....1- التعريف
429	.....2- التنجيم: تاريخ من الاستمرار في التوقع
429	.....أ- التنجيم في المشرق
431	.....ب- التنجيم في الأندلس والمغرب
433	.....ج- التنجيم في العهد الزياني
438	.....3- العلماء والتنجيم
438	.....أ- الإنكار العام للتنجيم
441	.....ب- نماذج من مواقف فقهاء
441	.....ب 1- موقف ابن مرزوق الخطيب من التنجيم
442	.....ب 2- موقف ابن خلدون من التنجيم
447	.....المبحث الثاني: المؤلفات المعتمدة والمتداولة في العلوم الفلكية
448	.....أولاً- الكتب المعتمدة
449	.....1- كتاب "المجسطي" لبطليموس
451	.....2- "تحفة الطلاب في العمل بالأسطرلاب لابن الصفار
452	.....3- "أرجوزة في الأسطرلاب" لابن الرقام
452	.....4- "الزيج الكافي" لابن إسحاق التونسي
453	.....5- "منهاج الطالب في تعديل الكواكب" لابن البنا المراكشي
454	.....6- "بغية الطلاب في علم الأسطرلاب للحباك التلمساني
455	.....ثانياً- الكتب المتداولة

455	.....1- "المقالات الأربعة" لبطليموس
456	.....2- "البارع في أحكام النجوم" لابن أبي الرجال التاهرتي
458	.....3- "الدلالة الكلية عن الحركات الفلكية" أرجوزة لابن أبي الرجال
450	.....4- "اليسارة في تعديل الكواكب السيارة" لابن البنا المراكشي
450	.....5- "الزيج الموافق والمناخ المطابق" لابن عزوز القسنطيني
461	.....6- "تسهيل المطالب في تعديل الكواكب" لابن قنفذ القسنطيني
462	.....7- "شرح رجز الدلالة الكلية عن الحركات الفلكية" لابن قنفذ
466	.....8- "روضة الأزهار في علم وقت الليل والنهار" أرجوزة للجادري
468	.....9- "شرح بغية الطلاب في علم الأسطرلاب" للسنوسي
468	.....المبحث الثالث: الأدوات الفلكية المستعملة
471	.....أولا: الأسطرلاب
476	.....ثانيا: الصفيحة الزرقالية (الشكازية)
478	.....ثالثا: الربع المُجَيَّب
479	.....رابعا: المزاوِل الشمسية
481	.....خامسا- ذات الحلق
481	.....المبحث الرابع: علماء الفلك الزياتيون ومؤلفاتهم، حصيلة وتقييم
481	.....أولا - علماء الفلك الزياتيون
484	.....ثانيا- المؤلفات الفلكية الزياتية
	.....1- "تبصرة المبتدي وتذكرة المنتهي في معرفة الأوقات والحساب من غير آلة ولا كتاب" لعلي بن
486	.....محمد بن علي المقرئ
486	.....2- "بغية الطلاب في علم الأسطرلاب" للحباك
488	.....3- "نيل المطلوب في العمل بربع الجيوب للحباك
489	.....4- "تفجير الأنهار خلل روضة الأزهار للحباك
491	.....5- "رسالة في التعديل للحباك
492	.....6- "شرح بغية الطلاب في علم الأسطرلاب للسنوسي
493	.....7- "المقنع الشافي" أرجوزة لابن مرزوق الحفيد
495	.....ثالثا- تقييم الدراسات الفلكية في العهد الزياتي

(القسم الثاني)

499	..... الفصل الخامس: علم الكيمياء
501	..... المبحث الأول: المسار التاريخي للتصورات الكيميائية
501	..... 1- الكيمياء القديمة
503	..... 2- الكيمياء الوسيطة، الإسم والتعريف
508	..... 3- التفكير الكيميائي وجدل الإمكان والإمتناع
509	..... أ - الفئة الأولى: القائلون بإمكانية تحقق الكيمياء
515	..... ب - الفئة الثانية: القائلون بامتناع الكيمياء
518	..... ج - آراء الفقهاء في الكيمياء:
522	..... د - المقاربة الخلدونية للكيمياء
529	..... 4 - إشكالة الترميز والتلغيز والكتبان
529	..... أ- مسار الظاهرة
535	..... ب - الظاهرة: الأسباب والدوافع
541	..... المبحث الثاني: المؤلفات الكيميائية المتداولة
542	..... 1- كتاب الفردوس لخالد بن يزيد بن معاوية
545	..... 2- رسائل جابر بن حيان
549	..... 3- كتاب "رتبة الحكيم للمجريطي
552	..... 4- "رسالة في أصول الصنعة لابن بشرون
553	..... 5- "ديوان الشذور وتحقيق الأمور" لابن أرفع راس
560	..... 6- "مفاتيح الرحمة وأسرار الحكمة للطغرأئي
561	..... 7- "حقائق الإستشهاد" للطغرأئي
562	..... 8- "غاية السرور في شرح ديوان الشذور للجلدي
563	..... 9- "نهاية الطلب في شرح المكتسب في زراعة الذهب للجلدي
564	..... 10- "التقريب في أسرار التركيب للجلدي
567	..... المبحث الثالث: تقاطعات الكيمياء
567	..... - الكيمياء والفلسفة
567	..... - الكيمياء والسحر

570	.....	- الكيمياء والتصوف، تحليل الظاهرة
571	.....	أ - ظاهرة الإعتراف المتبادل
577	.....	ب - تحليل الظاهرة
577	.....	ب 1- الكيمياء والإحتواء بالتصوف
579	.....	ب 2- التصوف والتوظيف الكيميائي
585	.....	المبحث الرابع: المبحث الرابع: قضايا من الكيمياء التجريبية
586	.....	1 - علم الميزان
588	.....	2- الأدوات الكيميائية
590	.....	3 - الطرق الكيميائية
592	.....	4 - المواد الكيميائية المنتشرة
592	.....	1-4 - مواد كيميائية طبيعية
599	.....	2-4 - مواد كيميائية مصنعة
600	.....	5- صناعة الصابون
602	.....	6- صناعة الزيت والقطران
602	.....	7- الصباغة
603	.....	8- كيمياء الحبر أو صناعة المداد
607	.....	9- كيمياء السموم
608	.....	10- صناعة الزجاج
608	.....	11- صناعة البارود
611	.....	المبحث الخامس: الإنتاج الكيميائي في العهد الزياني الحصيلة والتقييم
612	.....	أولاً: المؤلفات الزيانية
612	.....	1 - كتاب " الوافي في التدبير الشافي" للمصمودي التلمساني
618	.....	2 - "رسالة في تصفية المعادن" لمؤلف مجهول
619	.....	ثانياً - ضمور التأليف في الكيمياء في العهد الزياني الأسباب والنتائج
620	.....	1- إخفاق الكيمياء وأثره على صورتها
621	.....	2- تلازمة الكيمياء بالغنى والغش
621	.....	1-2- الكيمياء والإستغناء

624	.....2-2- الكيمياء والغش
632	.....- نتائج الفصل
637	.....الفصل السادس: علم الهندسة والحيل (الفيزياء)
640	.....المبحث الأول: تعريف علم الهندسة والحيل
640	.....1 - تعريف علم الهندسة
645	.....2 - تعريف علم الحيل
647	.....المبحث الثاني: المؤلفات المعتمدة في الهندسة والحيل
647	.....1 - المؤلفات المعتمدة في علم الهندسة
656	.....2 - المؤلفات المتداولة في علم الحيل
658	.....1-2- "كتاب الحيل" لبني موسى بن شاكر
660	.....2-2- كتاب "الجامع بين العلم والعمل النافع" للجزري
662	.....المبحث الثالث: المنشآت الهندسية والحركية المتداولة في العهد الزياني
662	.....1 - الأرحاء
668	.....2 - الناعورات
671	.....3- الهندسة المائية
673	.....4- هندسة النقش والنجارة
676	.....5- المنجنيق
677	.....6- النول أو المناسج
678	.....7- الميزان
681	.....8- الساعات أو المنجانات
690	.....المبحث الثالث: الإسهام الزياني في علم الهندسة والحيل
690	.....1 - علماء الهندسة والحيل الزيانيون
690	.....أ- علماء الهندسة
691	.....ب- علماء علم الحيل
691	.....2 - أشهر منتجات الحيل والهندسة في العهد الزياني
692	.....أ - خزانة المنجانة
698	.....ب - الشجرة الفضية

699	..... 3 - تقييم: مدى أصالة هذه المنتجات
701	..... الفصل السابع: العلوم العقلية ومضامين الثقافة الاجتماعية دراسة وتقييم
703	..... المبحث الأول: العلوم العقلية من خلال كتابي البغية والبستان
704	..... 1- كتاب "بغية الرواد"
705	..... 2- كتاب "البستان"
710	..... المبحث الثاني: العلوم العقلية والنوازل الفقهية
711	..... - ملاحظات منهجية
714	..... أولا: الفقيه والفتوى العقلية
714	..... 1- الصنف الأول: فقهاء مختصون في العلوم العقلية
717	..... 2- الصنف الثاني: عامة الفقهاء
726	..... ثانيا: المعارف العلمية في النوازل
729	..... ثالثا: ظاهرة الإحالة على أهل المعرفة في العلوم العقلية
733	..... رابعا: الفتاوى العقلية المعيارية والمعلمية في النوازل
736	..... خامسا: حضور العلوم العقلية في مجتمع الغرب الوسيط
745	..... خاتمة
751	..... ملاحق
767	..... قائمة المصادر والمراجع
837	..... فهرس الموضوعات