



Faculty of Science

المقررات الدراسية لبرنامج الجيوفيزياء ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	تفاضل وتكامل (١)	١١١ ر	الأول
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	خواص المادة والحرارة	١٠١ ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (٢)	١٠٢ ك	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	ميكانيكا (١)	١٢١ ر	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	الجيولوجيا الفيزيائية والتاريخية	١٠١ ج	
متطلبات جامعة	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	--	١	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	١٠١ ع	
	٥٠٠					١٧				--	٦		المجموع		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	جبر وهندسة	١١٢ ر	الثانى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	كهربية ومغناطيسية وضوء	١٠٢ ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (١)	١٠١ ك	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	ميكانيكا (٢)	١٢٢ ر	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	البلورات و المعادن	١٠٢ ج	
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	مقدمة فى علم الحاسب	١٠٢ ع	
	٦٠٠					١٧				--	٦		المجموع		
	١١٠٠					٣٤				--	١٢		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الجيوفيزياء ( المستوى الثاني )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهوى	عملى	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى الجيوفيزياء (١)	جف ٢٠١	الثالث
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	--	٢	١	--	١	--	المعادن المكونة للصخور	ج ٢٠٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	علم الصخور	ج ٢٠٧	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	ترسيب وصخور رسوبية	ج ٢٠٩	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	موجيات واهتزازات	ف ٢١١	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	فيزياء ذرية	ف ٢١٠	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--	تيار متردد ودوائر كهربية	ف ٢٢٨		
متطلبات جامعه	١٠٠	٩٠	--	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع ٢٠١	
	٧٠٠					١٧	--	٨	١٤	١	٦		المجموع		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	طرق التنقيب الكهربائية	جف ٢٠٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	طرق التنقيب الثقالية	جف ٢٠٦	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	طرق التنقيب المغناطيسية	جف ٢٠٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ١٠١	جيولوجيا تركيبية	ج ٢٠٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	طبقات عامة	ج ٢٠٦	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	مقدمة فى الجيوفيزياء (٢)	جف ٢٠٢	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--	١١١	--	رياضيات بحتة	ر ٢١٣
متطلبات جامعه	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	١	--	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع ٢٠٢-ع ٢١٠	
	٦٠٠					١٧				٢	٥		المجموع		
	١٣٠٠					٣٤				٣	١١		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الجيوفيزياء ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	جف ٢٠١	طرق التنقيب السيزمية--١	جف ٣٠٣	الخامس
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	جف ٢٠١	طرق التنقيب الحرارية	جف ٣٠٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	جف ٢٠١	طرق التنقيب الكهرومغناطيسية	جف ٣٠٧	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ج ٢٠٤	جيولوجيا تكتونية	ج ٣٠٧	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	إحصاء جيولوجى	ج ٣١٥	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	ر ١١١	تحليل عددى	ر ٣٠١	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	فيزياء الجوامد (١)	ف ٣١١	
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		فيزياء المعادن	ف ٣١٧	
	٧٠٠					١٧				١	٦	المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	جف ٢٠١	طرق التنقيب السيزمية--٢	جف ٣٠٤	السادس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	--	٢	١	--	١	جف ٢٠١	طرق التنقيب الاشعاعية	جف ٣٠٦	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	--	جيولوجيا حقلية ومساحة	ج ٣٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	--	٢	١	--	١	ج ١٠٢	الجيولوجيا الإقتصادية	ج ٣٠٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	--	٢	١	--	١	ج ٢٠٥	الجيولوجيا تحت السطحية	ج ٣١٠	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ج ٢٠٥	جيولوجيا البترول	ج ٣١٢	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	مغناطيسية دقيقة	ف ٣٢٦	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	ج ١٠١	جيولوجيا هندسية	ج ٣١٤	
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		جيولوجيا بحرية	ج ٣١٦	
	٨٠٠					١٧				١	٧	المجموع			
	١٥٠٠					٣٤				٢	١٣	مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الجيوفيزياء ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعمدة	تمريبات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	جف٢٠١	تسجيلات آبار	جف٤٠١	السابع	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	جف٢٠١	زلازل و زلزالية هندسية	جف٤٠٣		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج٢٠٤	جيولوجيا المياه وشكل الأرض في مصر	ج٤٠١		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ج٢٠٥	جيولوجيا الدلتا	ج٤٠٣		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج٢٠٦	جيولوجيا الطبقات في مصر	ج٤٠٩		
إختيار مقررواحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	١	--	ج٢٠١	مغناطيسية قديمة	ج٤٠٥		
		٦٠	١٠	١٠	٢٠		--	٢	٢		--	ج١٠١	إستشعار عن بعد ونظم معلومات جغرافية	ج٤١٣		
	٦٠٠					١٧				١	٥		المجموع			
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مشروع بحث ومقال	جف٤٠٠		الثامن
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	جف٢٠١	بتروفيزياء الخزانات	جف٤٠٢		
	١٠٠	--	٤٠	--	٦٠	٣	٢	٤	--	--	١	--	تدريبات جيوفيزيائية و جيولوجية حقلية	جف٤٠٤		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج٢٠٤	الأحواض الرسوبية	ج٤٠٦		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج٢٠٦	جيولوجيا البترول في مصر	ج٤١٠		
إختيار مقررواحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	١	--	جف٢٠١	جيوفيزياء بيئية و جيولوجيا الآثار	جف٤٠٦		
		٧٠	٢٠	١٠	--		٢	--	٢		--		جف٤٠٨	تحليل بيانات جيوفيزيائية		
	٦٠٠					١٧				١	٥		المجموع			
	١٢٠٠					٣٤				٢	١٠		مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الجيولوجيا ( المستوى الأول )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى	إجبارى				
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	تفاضل وتكامل (١)	١١١ر	الأول
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	خواص المادة والحرارة	١٠١ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (٢)	١٠٢ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	الجيولوجيا الفيزيائية والتاريخية	١٠١ج	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	أسس تقسيم المملكة الحيوانية	١٠٢ح	
متطلبات جامعة	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	--	١	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	١٠١ع	
	٥٠٠					١٧				--	٦		المجموع		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	٢	--	٢	--	١	--	جبر وهندسة	١١٢ر	الثانى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	كهربية ومقاطيسية وضوء	١٠٢ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	كيمياء عامة (١)	١٠١ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٣	٢	--	١	--	البلورات و المعادن	١٠٢ج	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	--	١	--	تنوع أحيائى وأساسيات فسيولوجيا النبات	١٠٢ن	
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	--	مقدمة فى علم الحاسب	١٠٢ع	
	٦٠٠					١٧				--	٦		المجموع		
	١١٠٠					٣٤				--	١٢		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الجيولوجيا (المستوى الثانى)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى	إجبارى				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	--	٢	١	--	١	--	أحافير لافقارية كبيرة	ج٢٠١	الثالث
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	بصريات المعادن	ج٢٠٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	--	٢	١	--	١	--	المعادن المكونة للصخور	ج٢٠٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	ترسيب و صخور رسوبية	ج٢٠٩	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٣	--	--	٣	--	١	١٠١ ك	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك٢٣٤	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	--	فيزياء ذرية	ف٢١٠	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		موجبات و إهتزازات	ف٢١١	
متطلبات جامعة	١٠٠	٩٠	--	١٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع٢٠١	
	٧٠٠					١٧				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	صخور نارية	ج٢٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	١٠١ ج	جيولوجيا تركيبية	ج٢٠٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	طبقات عامة	ج٢٠٦	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	--	٢	١	--	١	--	أحافير لافقارية دقيقة	ج٢٠٨	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	١٠١ ك	كيمياء العناصر الممثلة	ك٢٢١	
اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	١١١ ر	رياضيات بحتة	ر٢١٣	
مقرر واحد		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		معادلات فرقية	ر٢١٩	
متطلبات جامعة	--	١٠٠	--	--	--	٢	--	--	٢	١	--	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع-٢٠٢	
	٦٠٠					١٧				٢	٥		المجموع		
	١٣٠٠					٣٤				٣	١١		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الجيولوجيا ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ٢٠٢	صخور متحولة	ج ٣٠١	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ٢٠٥	بيئات ترسيب وسحنات	ج ٣٠٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ١٠١	جيولوجيا المياه وشكل الأرض	ج ٣٠٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ١٠٢	جيوكيمياة	ج ٣٠٩	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	جيوفيزياء عامة	جف ٣٠١	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	ج ١٠٢	استكشاف معدنى	ج ٣١١	
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--	ج ٢٠٩	تحليل معدنى	ج ٣١٣	
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--	--	إحصاء جيولوجى	ج ٣١٥	
	٦٠٠					١٧				١	٥	المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	١	٢	١	--	١	ج ٢٠٤	جيولوجيا حقلية ومساحة	ج ٣٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	--	٢	١	--	١	ج ١٠١	أحافير فقارية	ج ٣٠٤	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ج ١٠٢	جيولوجيا المناجم والمحاجر	ج ٣٠٦	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	--	٢	١	--	١	ج ١٠٢	الجيولوجيا الإقتصادية	ج ٣٠٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	--	٢	١	--	١	ج ٢٠٥	الجيولوجيا تحت السطحية	ج ٣١٠	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ج ٢٠٥	جيولوجيا البترول	ج ٣١٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	--	مقدمة فى تسجيلات الآبار	جف ٣٠٢	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	ج ١٠١	جيولوجيا هندسية	ج ٣١٤	
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢		--		جيولوجيا بحرية	ج ٣١٦	
	٨٠٠					١٧				١	٧	المجموع			
	١٤٠٠					٣٤				٢	١٢	مجموع الفصلين			



المقررات الدراسية لبرنامج الجيولوجيا ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ٢٠٤	جيولوجيا المياه وشكل الأرض في مصر	ج ٤٠١	السابع	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ج ٢٠٥	جيولوجيا الدلتا	ج ٤٠٣		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ٢٠٨	أحافير نباتية وحبوب اللقاح القديمة	ج ٤٠٥		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ٢٠٧	صخور القاعدة في مصر	ج ٤٠٧		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ٢٠٦	جيولوجيا الطبقات في مصر	ج ٤٠٩		
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	--	ج ١٠١	جيولوجيا بيئية و جيولوجيا الآثار	ج ٤١١		
		٦٠	١٠	١٠	٢٠		--	٢	٢	١	--		ج ٤١٣	إستشعار عن بعد ونظم معلومات جغرافية		
	٦٠٠					١٧				١	٥		المجموع			
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	--	٢	--	--	٢	--	١	--	مشروع بحث ومقال	ج ٤٠٠		الثامن
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	--	١	ج ٣٠٦	جيولوجيا اشعاعية	ج ٤٠٢		
	١٠٠	--	٤٠	--	٦٠	٢	٢	٤	--	--	١	--	تدريبات جيولوجية حقلية	ج ٤٠٤		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ٢٠٤	الأحواض الرسوبية	ج ٤٠٦		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ٢٠٤	جيوتكتونية وتكتونية مصر	ج ٤٠٨		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	--	٢	٢	--	١	ج ٢٠٦	جيولوجيا البترول في مصر	ج ٤١٠		
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	--	٢	١	--	٢	١	--	ج ٢٠١	بيئة قديمة ومناخ قديم	ج ٤١٢		
		٧٠	٢٠	١٠	--		١	--	٢	١	--	ج ٣١٤	جيوكيمياء البترول			
	٧٠٠					١٧				١	٦		المجموع			
	١٣٠٠					٣٤				٢	١١		مجموع الفصلين			