



القسم العلمي والشعبة	برنامج المساحة والكارتوجرافيا تعليم مفتوح	اسم المقرر ( المادة)	الاساليب الكمية 2
الفرقة	الثانية	البريد الالكتروني للمقرر	<a href="mailto:abdelrazek.elkoumi@art.tanta.edu.eg">abdelrazek.elkoumi@art.tanta.edu.eg</a>
لجنة الممتحنين	أ.د. عبدالرازق الكومي	أ.د. عبدالمعطي شاهين	

### على الطالب أن يختار موضوع فقط من هذه الموضوعات:

م	الموضوعات	العناصر الفرعية للموضوع
1	أثر التحليل الإحصائي في الدراسات الجغرافية في توفير الجهد والوقت ، وتحقيق الدقة واستيعاب قدر كبير من البيانات من خلال تطبيق كل من الدالات المباشرة والشرطية في برنامج Excel في ضوء ما درست من أمثلة.	1 تعريف التحليل الإحصائي ومستوياته 2 أهمية التحليل الإحصائي في الدراسات الجغرافية . 3 امكانات الاكسل في استيعاب البيانات ومهارات استخلامه 4 تعريف الدالات وانواعها وطرق ادراجها في البرنامج 5 الدالات الشرطية أهميتها مع تطبيق اربعة امثلة لها
2	البيانات الجغرافية المستخدمة في التحليل الإحصائي لأي مجتمع ، والمهارات اللازم توافرها أثناء استخدام برامج التحليل بالحاسب الآلي للاستفادة من امكانيات هذه البرامج في عمليات التحليل و العرض البياني للنتائج، مع التمثيل.	1 أنواع البيانات الجغرافية التي المستخدم في التحليل الإحصائي 2 مميزات برنامج الإكسل عن غيره من برامج التحليل الآلي 3 مهارات التعامل مع ورق العمل في اكسل . 4 استعراض أهم الدالات المباشرة التي يمكن حسابها في اكسل 5 صمم اصغ لحساب فرق الاسعار والكفاء الإنتاجية باكسل
3	مراحل التحليل الكمي للبيانات الجغرافية، وأهم المصطلحات والمفاهيم الإحصائية التي تعتمد عليها، ومتطلبات اعداد بيئة العمل في برنامجي Microsoft Excel & SPSS مقارنة في آلية التحليل والتمثيل البياني.	1 مراحل التحليل الكمي للبيانات الجغرافية 2 مفهوم المجتمع الاحصائي والعينة والحالة (المفردة) 3 مفهوم المفردة والمتغير في برنامجي SPSS & Excel 4 ضبط متغيرات البيانات في برنامج SPSS 5 نافذة العرض البياني في كل من SPSS & Excel
4	أهمية الإحصاء الوصفي ومراحل تنفيذه للتحليل الكمي للبيانات الجغرافية ، دراسة مقارنة بالتطبيق داخل بيئي Microsoft Excel & SPSS.	1 تعريف الإحصاء الوصفي ومراحل تنفيذه 2 المعلمة Statistical والاحصائية Parameter 3 أنواع البيانات الجغرافية داخل بيئة SPSS & Excel 4 مراحل تنفيذ التحليل الإحصائي في برنامج EXCEL 5 مراحل تنفيذ التحليل الإحصائي في برنامج SPSS
5	الإحصاء الاستدلالي ومتطلبات تنفيذه ، وأهم الصيغ والدالات التي يمكن الاعتماد عليها أثناء التنفيذ، مع ذكر متطلبات تنفيذ الدالات المستخدمة آلياً.	1 تعريف الإحصاء الاستدلالي ومتطلبات تنفيذه 2 الفرق بين الصيغ Formulas & والدالات Functions 3 انواع الدالات ومتطلبات تنفيذها باستخدام الحاسب الآلي 4 مراحل تطبيق الدالات المباشرة في برنامج Excel . 5 مراحل تطبيق الدالات المباشرة في برنامج SPSS .



القسم العلمي والشعبة	التعليم المفتوح - برنامج المساحة و الخرائط و نظم المعلومات الجغرافية	اسم المقرر ( المادة )	نظم معلومات جغرافي متقدمة
الفرقة	المستوي الثاني	البريد الالكتروني للمقرر	<a href="mailto:Abdelrazel.elkoumi@art.tanta.edu.eg">Abdelrazel.elkoumi@art.tanta.edu.eg</a>
لجنة الممتحنين	د/ عبدالرازق الكومي	د/ أحلام سلامة	
منسق المقرر ( أستاذ المقرر )	أ.د/ عبد الرزاق الكومي		

### على الطالب أن يختار موضوع فقط من هذه الموضوعات:

م	الموضوعات	العناصر الفرعية للموضوع
1	تعرف نظم المعلومات الجغرافية وأهميتها ومكوناتها ومتطلبات انشائها	1 تعريف نظم المعلومات الجغرافية
		2 أهمية نظم المعلومات الجغرافية
		3 مميزات نظم المعلومات الجغرافية عن غيرها من النظم
		4 مكونات نظم المعلومات الجغرافية
		5 متطلبات نظم المعلومات الجغرافية
2	البيانات المستخدمة في التحليل باستخدام نظم المعلومات الجغرافية	1 الفارق ما بين المعلومات والبيانات
		2 انماط البيانات المكانية في نظم المعلومات الجغرافية
		3 الترقيم الإتجاهي للبيانات المكانية
		4 الترقيم الشبكي للبيانات المكانية
		5 مميزات وعيوب كل من البيانات الاتجاهية والشبكية
3	التصحيح الهندسي للبيانات الشبكية ( الإرجاع الجغرافي )	1 الشكل الحقيقي للأرض
		2 خطوط الطول ودوائر العرض
		3 انواع وانظمة الاحداثيات
		4 المراجع الهندسية
		5 مسقط مركبتور العالمي المستعرض ( UTM )
4	ادارة الطبقات في بيئة نظم المعلومات الجغرافية	1 مفهوم قاعدة البيانات الجغرافية
		2 بناء قواعد البيانات الجغرافية وانشاء الطبقات
		3 الطبقة والمعلم ( Layer & Feature Class )
		4 مفهوم ادارة الطبقات
		5 اعداد التسمية ، اعادة الترتيب ، الاخفاء ، الاظهار ..... الخ.
5	ترقيم البيانات المكانية والاخراج الكارتوجرافي للنتائج	1 مفهوم الترقيم وانواعه
		2 ترقيم الظاهرات النقطية ، ترقيم الظاهرات الخطية ، ترقيم الظاهرات المساحية.
		3 مفهوم الترميز وانواع
		4 اضافة وضبط العناصر الكارتوجرافية لنتائج التحليل الخرائطي .
		5 طباعة الخرائط والتقارير



القسم العلمي والشعبة	تعليم مفتوح	اسم المقرر ) (المادة)	الجغرافيا الحيوية
المستوي	الثاني	البريد الالكتروني للمقرر	<a href="mailto:diaa.abdellatief@art.tanta.edu.eg">diaa.abdellatief@art.tanta.edu.eg</a>
لجنة الممتحنين	أ.د/ ضياء صبري	أ.د/ أحلام رجب	أ.د.

على الطالب أن يختار موضوع فقط من هذه الموضوعات:

م	الموضوعات	العناصر الفرعية للموضوع
1	(علم الجغرافيا الحيوية وعلاقته بالعلوم الأخرى)	1 مفهوم الجغرافيا الحيوية
		2 أغلفة الكرة الأرضية وعرض الغلاف الحيوي
		3 الغلاف الحيوي
		4 أهم مجالات الجغرافيا الحيوية
2	(الكتلة الحية)	1 مفهوم الكتلة الحية.
		2 أنواع الكتلة الحية.
		3 أنواع الكتلة الحية الأرضية.
		4 العوامل المتحكمة في اختلاف الكتلة الحية
3	(المنظومة الحيوية)	1 مفهوم المنظومة الحيوية.
		2 أنواع المنظومة الحيوية
		3 العوامل المتحكمة في المنظومة الحيوية
4	(الكائنات الحية)	1 مفهوم الكائنات الحية.
		2 تصنيف الكائنات الحية.



أذكر أهم سمات الكائنات الحية.	3	(العوامل المؤثرة في توزيع الكائنات الحية)	5
توزيع الكائنات الحية.	1		
العوامل المؤثرة في توزيع.	2		
اختلاف العوامل المؤثرة في توزيع من مكان لآخر.	3		





القسم العلمي والشعبة	تعليم مفتوح	اسم المقرر ) (المادة)	تدريب عملي مساحي 2
المستوي	الثاني	البريد الالكتروني للمقرر	<a href="mailto:diaa.abdellatief@art.tanta.edu.eg">diaa.abdellatief@art.tanta.edu.eg</a>
لجنة الممتحنين	أ.د/ ضياء صبري	أ.د/نعمة أبو شادي	

على الطالب أن يختار موضوع فقط من هذه الموضوعات:

م	الموضوعات	العناصر الفرعية للموضوع
1	(علم المساحة)	1 مفهوم علم المساحة.
		2 أهمية علم المساحة.
		3 استخدامات علم المساحة.
		4 أقسام علم المساحة.
2	(تطور علم المساحة)	1 بداية علم المساحة عند المصريين القدماء.
		2 علم المساحة عند اليونانيين.
		3 علم المساحة عند علماء المسلمين.
		4 علم المساحة في عصر النهضة
3	(أنواع الأجهزة المساحية)	1 مفهوم علم المساحة.
		2 فكرة الأجهزة المساحية
		3 تطور الأجهزة المساحية
4	(قياس الزوايا الأفقية والرأسية في علم	1 أشهر التعريفات والمصطلحات المساحية.



أجهزة قياس الزوايا الأفقية والرأسية.	2	المساحة	
تطور أجهزة قياس الزوايا الأفقية والرأسية.	3		
مفهوم علم المساحة.	1	(أحدث أنواع الأجهزة المساحية)	5
الأجهزة المساحية القديمة.	2		
أحدث أنواع الأجهزة المساحية الحديثة	3		



القسم العلمي والشعبة	تعليم مفتوح	اسم المقرر ( المادة )	قواعد البيانات
المستوي	الثاني	البريد الالكتروني للمقرر	
لجنة الممتحنين	أ.د/ أحلام رجب سلامة	أ.د/ عبد الرازق الكومي	

على الطالب أن يختار موضوع فقط من هذه الموضوعات:

م	الموضوعات	العناصر الفرعية للموضوع
1	(أهمية قواعد البيانات)	1 مفهوم قواعد البيانات.
		2 استخدامات قواعد البيانات.
		3 تطور أهمية قواعد البيانات.
		4 أهمية قواعد البيانات في مجال الجغرافيا.
2	(تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الجغرافيا)	1 مفهوم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
		2 قواعد البيانات كأحد تطبيقات تكنولوجيا المعلومات.
		3 المصادر المرجعية وتقنيات التليكونفرنس.
		4 الوسائط المتعددة ونظم المعلومات الجغرافية
3	(المكونات الرئيسية لقواعد البيانات)	1 مفهوم قواعد البيانات.
		2 أنواع نظم إدارة قواعد البيانات.
		3 مكونات قواعد البيانات الجغرافية.
4	(البيانات الجغرافية)	1 نموذج قاعدة البيانات الهرمية .
		2 قواعد البيانات الشبكية.



قواعد البيانات العلائقية أو الترابطية.	3		
قواعد البيانات الهدفية.	4		
خطوات بناء قواعد البيانات.	1	(خطوات بناء نظام معلومات جغرافي)	5
طرق جمع البيانات.	2		
الربط والضم بين الجداول.	3		

