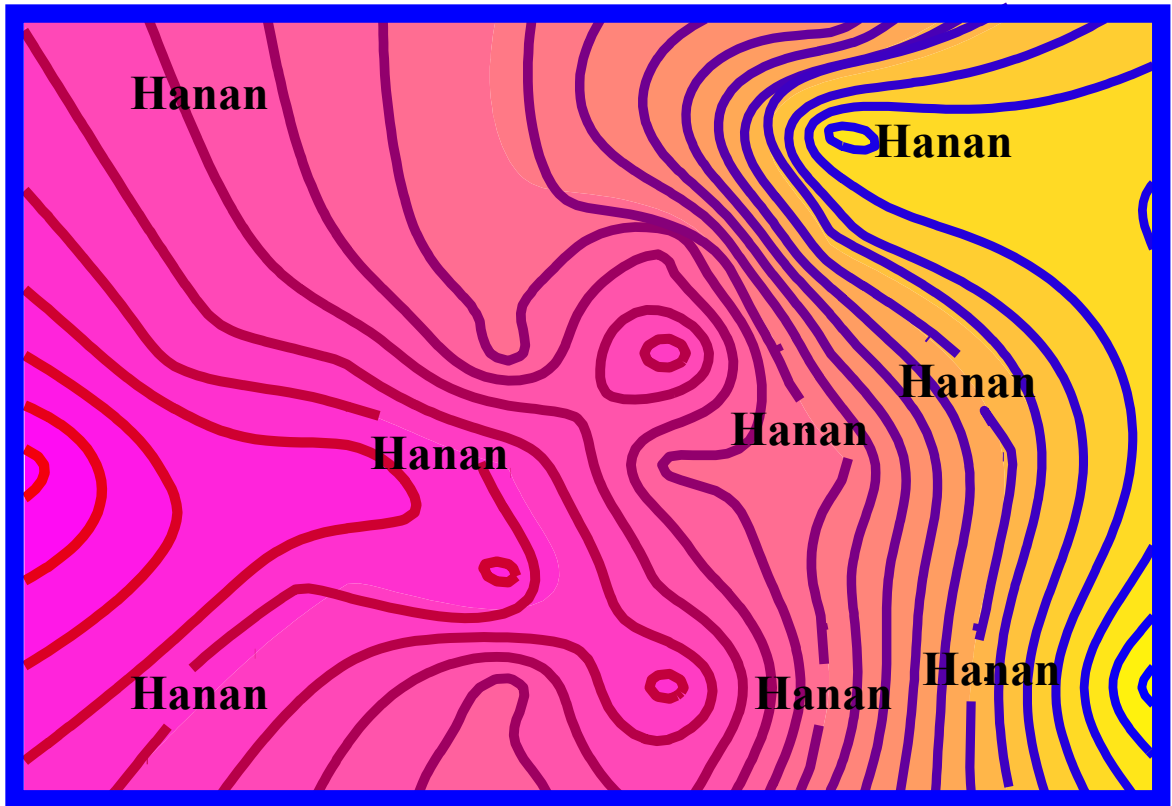




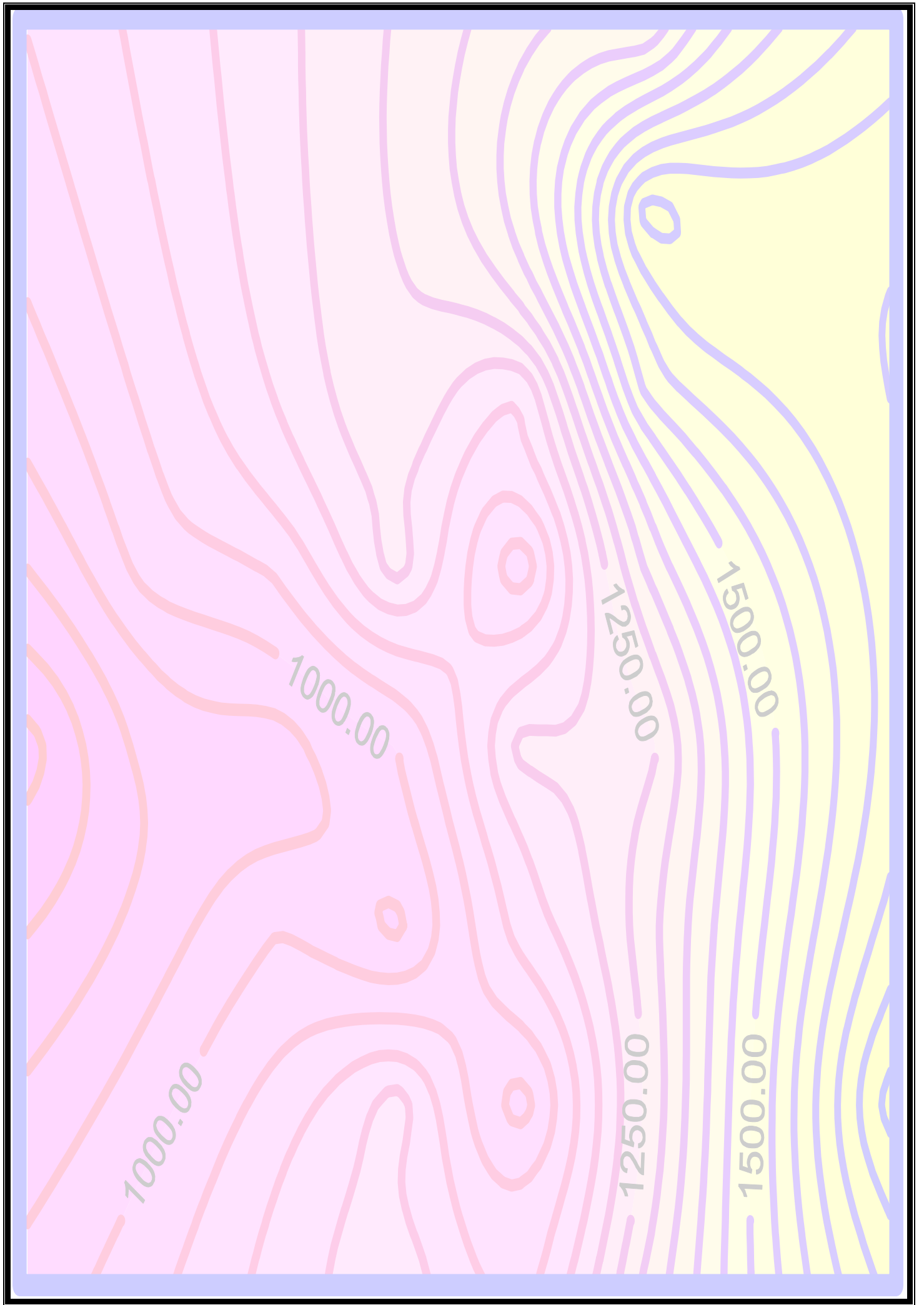
جامعة الملك سعود

كلية الآداب - قسم جغرافيا

مركز الدراسات الجامعية



تمارين مقرر الخرائط الطبوغرافية والكنتورية
أ. حنان بنت عبد اللطيف الغيلان



بسم الله الرحمن الرحيم

المقرر: ٢٢٢ جغرافيا الطبوغرافية والكنتورية .

الهدف من المقرر: يهدف المقرر إلى التعرف على الخريطة الكنتورية الطبوغرافية وأهميتها في الدراسات الجغرافية حيث يتناول المقرر تعريف الخريطة الكنتورية وتوضيح تطورها التاريخي وبيان عناصرها وأساليب إنشائها وتفسيرها بالطرق اليدوية ثم تطبيقها بالطرق الآلية والمتمثلة في البرنامج الخرائطي لرسم الخريطة الكنتورية والمتمثل ببرنامج (SURFER)



Surfer16.exe

مفردات المقرر :

- الأسبوع الأول : تعريف بمقرر الخرائط الطبوغرافية والكنتورية واهم مراجعه .
- الأسبوع الثاني : تعريف الخريطة الكنتورية ، تطورها التاريخي ، عناصرها ، أهميتها ، مقاييسها ، الأجهزة والبرامج المستخدمة في رسمها .
- الأسبوع الثالث : نقاط المناسيب إنشائها وكيفية رسم خريطة كنتورية من نقاط المناسيب .
- الأسبوع الرابع : خط الكنتور (تعريفه ، خصائصه ، أنواعه ، الفاصل الكنتوري ، الأشكال التضاريسية الرئيسية .
- الأسبوع الخامس : حساب ارتفاع خط الكنتور (الإرتفاع الأقصى ، الإرتفاع الأدنى ، عدد المسافات ، عدد خطوط الكنتور ، الفاصل الكنتوري)
- الأسبوع السادس : رسم الخريطة الكنتورية اعتماداً على الإندثار الطبوغرافي (نسبة الإندثار ، معدل الإندثار ، درجة الإندثار ، زاوية الإندثار)
- الأسبوع السابع : الاختبار الفصلي
- الأسبوع الثامن : القطاعات التضاريسية الخطية (القطاع التضاريسي البسيط ، القطاع التضاريسي المتداخل ، القطاع التضاريسي البانورامي ، القطاع التضاريسي المركب) .
- الأسبوع التاسع : القطاعات التضاريسية المساحية (المنحنى الهيسومتري ، المنحنى الكلينوجرافي) .
- الأسبوع العاشر : الخرائط التضاريسية اعتماداً على الخريطة الكنتورية .
- الأسبوع الحادي عشر : أهم تطبيقات الخريطة الكنتورية (رسم شبكة التصريف المائية)
- الأسبوع الثاني عشر : تحديد اللوحات الطبوغرافية العالمية (نظام الإحداثيات العالمي ، نظام الإحداثيات في خرائط المملكة العربية السعودية) .
- الأسبوع الثالث عشر : تكملة المحاضرة السابقة .
- الأسبوع الرابع عشر : مراجعة لمادة المقرر

توزيع الدرجات :

- ١- الأختبار الفصلي (٢٠ درجة)
- ٢- بحث ورقة نشاط (٥ درجات)
- ٣- التطبيقات العملية (٢٥ درجة)
- ٤- الأختبار النهائي (٥٠ درجة)

مراجع المقرر :

- ١- محسوب ، محمد صبري ، وأحمد البدوي محمد الشريعي الخريطة الكنتورية قراءة وتحليل ، ط٢ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، مصر ، ١٩٩٩ م .
- ٢- مصطفى ، أحمد أحمد ، الخرائط الكنتورية تفسيرها وقطاعاتها ، ط٢ ، دار المعرفة الجامعية الإسكندرية ، مصر ، ٢٠٠٠ م .
- ٣- جاد ، طه محمد ، تحليل الخريطة الكنتورية باهتمام جمرقولوجي ، ط٢ ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، مصر ، ١٩٨٤ م .

أستاذة المادة

أ . حنان بنت عبداللطيف الغيلان

جامعة الملك سعود - مركز الدراسات الجامعية

كلية الآداب - قسم جغرافيا - مبنى ٢٥ ب - مكتب ٧١

بسم الله الرحمن الرحيم

المقرر : ٢٢٢ جغرافيا الطبوغرافية والكنتورية (الجانب العملي)

الهدف من الجانب العملي : يهدف الجانب العملي التطبيقي لمقرر الخرائط الكنتورية إلى تعليم الطالبة على أهم الأساسيات التي تبنى عليها تصميم الخريطة الكنتورية ومن ثم تدريبها على كيفية رسم الخريطة الكنتورية وكيفية الاستفادة من تلك الأسس في معرفة واستخراج المسافات والمساحات والقطاعات والإنحدارات ورسم بعض أشكال سطح الأرض التي توضحها الخريطة الكنتورية ثم التعرف على تنفيذ ورسم خريطة كنتورية رقمية بالطرق الآلية بواسطة الحاسب الآلي عن طريق



أحدى البرنامج الخرائطي لرسم الخريطة الكنتورية والمتمثل في برنامج (SURFER) Surfer16.exe

التمارين العملية التطبيقية اليدوية :

- الأسبوع الأول : تعريف بالجانب العملي التطبيقي وتوضيح أهم متطلباته
- الأسبوع الثاني : التمرين الأول (نقاط المناسيب)
- الأسبوع الثالث : التمرين الثاني (الأشكال التضاريسية)
- الأسبوع الرابع : التمرين الثالث (حساب خط الكنتور)
- الأسبوع الخامس : التمرين الرابع (الإنحدار الطبوغرافي)
- الأسبوع السادس : التمرين الخامس القطاعات التضاريسية الخطية (القطاع التضاريسي البسيط
القطاع التضاريسي المتداخل ، القطاع التضاريسي البانورامي ، القطاع التضاريسي المركب)
- الأسبوع السابع : التمرين السادس القطاعات التضاريسية المساحية (المنحنى الهيسومتري ،
المنحنى الكليوجرافي)
- الأسبوع الثامن : التمرين السابع (رسم واستخراج المتغيرات المورفومترية لحوض وادي جاف)
- الأسبوع التاسع : التمرين الثامن (رسم شبكة التصريف المائية للحوض)
- الأسبوع العاشر : التمرين التاسع (تحديد اللوحات الطبوغرافية لمختلف المقاييس)
- الأسبوع الحادي عشر : التمرين العاشر (حصر ورسم رموز الخريطة الكنتورية)
- الأسبوع الثاني عشر : مراجعة التمارين اليدوية
- الأسبوع الثالث عشر : مراجعة التمارين الآلية
- الأسبوع الرابع عشر : تسليم ورصد الدرجات

أستاذة المادة

أ. حنان بنت عبداللطيف الغيلان

جامعة الملك سعود – مركز الدراسات الجامعية

كلية الآداب – قسم جغرافيا – مبنى ٢٥ب – مكتب ٧١

بسم الله الرحمن الرحيم

المقرر: ٢٢٢ جغرافيا الطبوغرافية والكنتورية (الجانب العملي التطبيقي الآلي)
يهدف الجانب العملي التطبيقي الآلي في التعرف على كيفية إنشاء ورسم خريطة كنتورية رقمية
بالطرق الآلية بواسطة الحاسب الآلي عن طريق أحدى البرنامج الخرائطي لرسم الخريطة



الكنتورية والمتمثل في برنامج (SURFER) Surfer16.exe وذلك لتطوير المهارات التقنية الخرائطية
لدى الطالبة في رسم الخريطة الآلية .



Surfer16.exe

التمارين العملية التطبيقية الآلية :



التمرين الأول :- فتح ملف جديد في وتصوير مختلف النوافذ

- ١- كيفية فتح ملف في (Word)
- ٢- تصوير النوافذ (نافذة عادية ، نافذة بقائمة ، جزء من النافذة)
- ٣- تنسيق الملف (تنسيق صفحة التمرين ، إعداد الصفحة ، إطار الصفحة)



التمرين الثاني :- التعرف على برنامج (SURFER) Surfer16.exe

- 1- تحميل البرنامج
- 2- شرح أجزاء البرنامج
- 3- كيفية عمل البرنامج



التمرين الثالث:- إدخال الخريطة في برنامج (SURFER) Surfer16.exe

- 1- كيفية إدخال الخريطة
- 2- تعريفها على البرنامج (إعادة رسمها)
- 3- وضع رمز تعريفي لها وتخزينها



التمرين الرابع:- بناء قاعدة بيانات في برنامج (SURFER) Surfer16.exe وإدخال نقاط مناسب

- 1- توقيع وتعريف نقاط المناسب وترميزها
- 2- تحويل إحداثيات نقاط المناسب
- 3- تعبئة قيم الإحداثيات لنقاط المناسب



التمرين الخامس:- رسم خطوط الكنتور في برنامج (SURFER) Surfer16.exe

- 1- رسم خط الكنتور
- 2- تنسيق خط الكنتور وتحديد خصائصه



التمرين السادس:- وضع أساسيات الخريطة الكنتورية في برنامج (SURFER) Surfer16.exe

- 1- وضع إطار للخريطة
- 2- وضع عنوان للخريطة
- 3- وضع مفتاح للخريطة
- 4- استكمال أساسيات وتنسيق الخريطة في برنامج رسم آخر



التمرين السابع:- تصميم خريطة 3D في برنامج (SURFER) Surfer16.exe

- 1- تصميم خريطة 3D لنقاط مناسب الخريطة
- 2- تنسيق الخريطة

