

مفردات مقرر الخرائط الطبوغرافية  
والكنتورية  
أ. موضي بنت محمد الشائق

## بسم الله الرحمن الرحيم

**المقرر : ٢٢٢ جغرافيا الطبوغرافية والكنتورية ( الجانب العملي اليدوي )**

**الهدف من الجانب العملي :** يهدف الجانب العملي التطبيقي لمقرر الخرائط الكنتورية إلى تعليم الطالبة على أهم الأساسيات التي تبني عليها تصميم الخريطة الكنتورية ومن ثم تدريبها على كيفية رسم الخريطة الكنتورية وكيفية الاستفادة من تلك الأسس في معرفة واستخراج المسافات والمساحات والقطاعات والانحدارات 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 )

### 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 ( الانحدار 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. موزي بنت محمد الشائق

جامعة الملك سعود – مركز الدراسات الجامعية

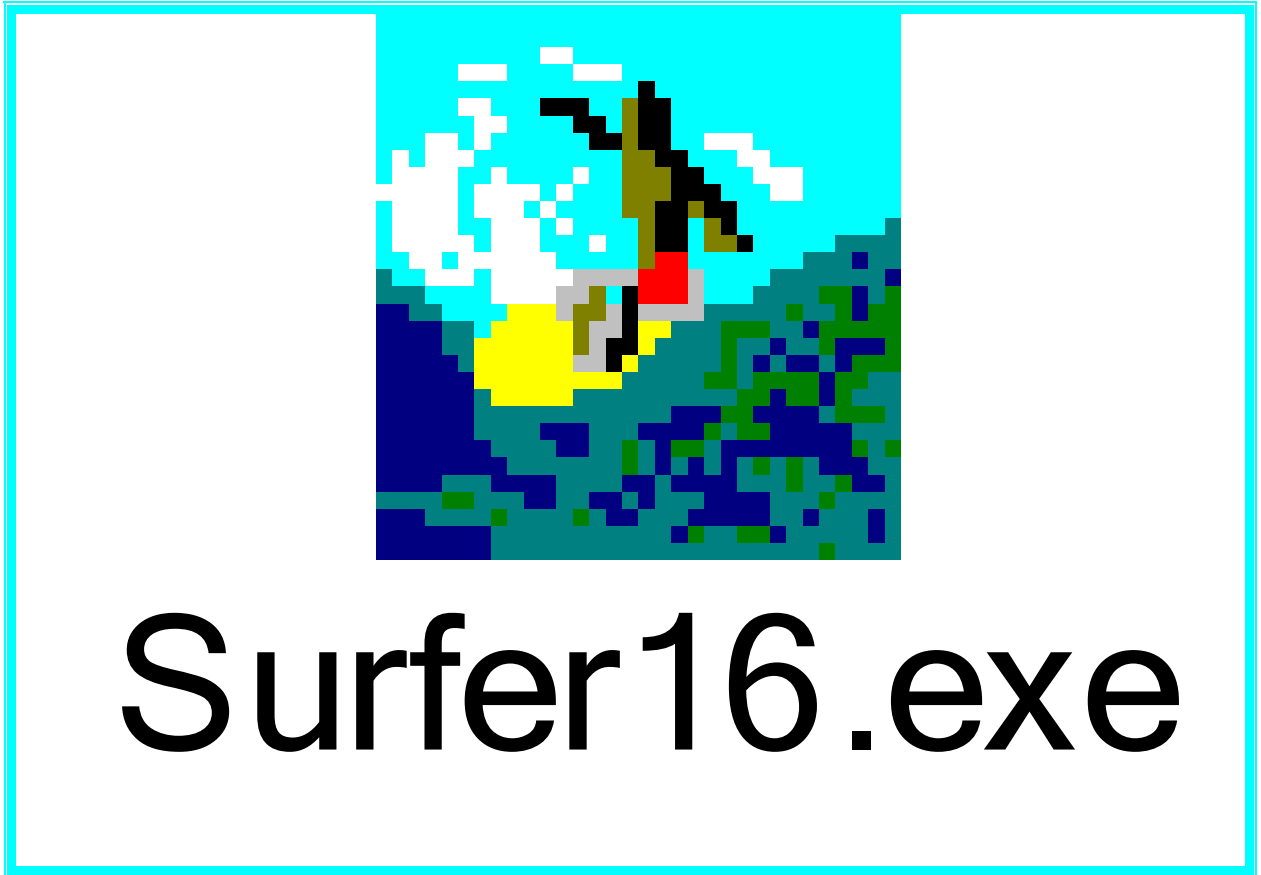
كلية الآداب – قسم جغرافيا – مبنى ٢٦ – مكتب ١٢

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 إحدى 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

- ١- تحميل البرنامج
- ٢- شرح أجزاء البرنامج
- ٣- كيفية عمل البرنامج



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

- ١- كيفية إدخال الخريطة
- ٢- تعريفها على البرنامج ( إعادة رسمها )
- ٣- وضع رمز تعريفي لها وتخزينها



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

- ١- توقيع وتعريف نقاط المناسيب وترميزها
- ٢- تحويل إحداثيات نقاط المناسيب
- ٣- تعبئة قيم الإحداثيات لنقاط المناسيب



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

- ١- رسم خط الكنتور
- ٢- تنسيق خط الكنتور وتحديد خصائصه



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

- ١- وضع إطار للخريطة
- ٢- وضع عنوان للخريطة
- ٣- وضع مفتاح للخريطة
- ٤- استكمال أساسيات وتنسيق الخريطة في برنامج رسم آخر



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

- ١- تصميم خريطة 3D لنقاط مناسب الخريطة
- ٢- تنسيق الخريطة