



ملحظ : الاجابة عن اربعة اسئلة :

س١:- اكمل ماياتي: (١٥ درجة)

- ١- على كل خريطة نجد بياناً او نمسبة أو اي صورة اخرى مماثلة يسمى \_\_\_\_\_.
- ٢- تفيد خطوط الكنتور العادية في معرفة \_\_\_\_\_ .وقد ترسم في بعض أجزاء الخريطة دون غيرها من الاجزاء الاخرى وذلك \_\_\_\_\_.
- ٣- الخط الكنتوري هو \_\_\_\_\_.
- ٤- تقسم طرائق قياس المساحات الى \_\_\_\_\_ وهي رسوم بيانية خاصة نطبقها على المساحة المراد قياسها ثم \_\_\_\_\_ ويتضمن استخدام بعض الالات في القياس و \_\_\_\_\_ وتتلخص في تقسيم الشكل الى اشكال هندسية كالمثلثات وايجاد مساحتها.
- ٥- مع تعدد تطبيقات علم المساحة في المجالات المدنية والعسكرية على كافة تخصصاتها بدأ البعض يطلق أسماء جديدة على هذا العلم مثل \_\_\_\_\_.

س٢: عرف الخريطة الكنتورية ، موضحاً خواص خطوط الكنتور بالتفصيل؟ (١٥ درجة)

س٣: أجب عما يأتي : (١٥ درجة)

١: عرف البلانيمتر؟

٢: ماهو المقياس الاكبر ولماذا وضح ذلك بالتفصيل؟

١: ١٠٠٠٠٠٠٠؟

س٤: عرف علم المساحة؟ ثم وضح تطور علم المساحة عبر التاريخ بالتفصيل ومن هم رواده

وماذا اطلق على هذا العلم حديثاً ولماذا؟ (١٥ درجة)

س٥: أجب عن ما يأتي (١٥ درجة)

أ: تتعدد طرائق الانتفاع بمقياس رسم الخريطة منها :

١- \_\_\_\_\_ ٢- \_\_\_\_\_ ٣- \_\_\_\_\_ ٤- \_\_\_\_\_ ٥- \_\_\_\_\_

ب: عدد أنواع خطوط الكنتور مع الشرح المفصل لخطوط الكنتور المتميزة؟

تمنياتكم بالنجاح

رئيس القسم

أ.م.د. ستار عبد الحسن

مدرس المادة

م.م عبير عدنان خلفه

العدد

٤٥

التاريخ ١٧/١٢