



به نام خدا

سئوالات آزمون درس ژئودزی ۲

مدت آزمون ۹۰ دقیقه / جزوه بسته

نام و نام خانوادگی:

از ۶ سئوال ذیل به اختیار به ۵ سئوال پاسخ دهید. ارزش هر سئوال ۲ نمره میباشد.

۱- روش تعیین پارامترهای تیسوت (Tissot's Indicatric) a, b را برحسب مولفه های تغییر شکل سیستم تصویر (h, k) بیان نموده و شروط تشابه- تعادل و هم فاصله ای را بر حسب این پارامترها را بنویسید.

۲- بارسم شکل کاربرد ارتودرومی و لوکسدرومی را در سیستم تصویر مرکاتور به تفصیل شرح دهید.

۳- رابطه اولین فرم اساسی گوس را بصورت عمومی و برای بیضوی نوشته و مقادیر ضریب مقیاس و شرط تشابه را برحسب پارامترهای آن برای یک سیستم تصویر بنویسید. در سیستم های تصویر قائم الزویه، مقدار پارامتر F را تعیین کنید.

۴- پارامترهای مورد نیاز برای تعریف دیتام در ژئودزی چیست؟ روش تعیین بهترین دیتام برای یک منطقه را بروش ترازیبی و GPS با ذکر رابطه به تفصیل شرح دهید.

۵- مزایا و معایب سیستم تصویر UTM را نوشته و روش اعمال و مزایای سیستمهای شبه UTM و UTM محلی را به تفصیل شرح دهید.

۶- با ذکر دلایل و نمونه بیان نمائید امروزه با وجود استفاده از GPS چه ضرورتی به استفاده از شبکه های ژئودزی کلاسیک و مشاهدات نجومی در حال حاضر در ژئودزی وجود دارد؟

موفق باشید

کیامهر

۸۶/۳/۳۱

- آزمون میان ترم ۶ نمره
- تحقیق و ارائه سمینار ۴ نمره
- آزمون پایان ترم ۱۰ نمره
- جمع ۲۰ نمره