



بسمه تعالی  
مرکز آموزش علمی- کاربردی دانش پژوهان ایران سوله اردبیل  
سوالات امتحانی پایان ترم  
نیمسال تابستان سال تحصیلی 91-92

شماره صندلی

استفاده از ماشین حساب مجزوه است  
رشته: مهندسی تکنولوژی ساختمان مجموع بارم از 20:  
نام خانوادگی: تاریخ امتحان: ترم: پودمان:  
نام استاد:  
نام درس: نقشه برداری ساختمان مدت امتحان:

با  
رم

ردیف

1. مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ 2 نمره

الف) ژئوئید ب) تفاوت ژیزمان و زاویه حامل ج) منابع خطاها در نقشه برداری با ذکر مثال د) مقیاس

2. با توجه به ترازیابی زیر که بین دو نقطه A و B انجام شده و استفاده از نقاط کمکی C D E ارتفاع سایر نقاط را بدست آورید؟ خطای مجاز ترازیابی را در صورتیکه طول ترازیابی 6500 متر و ترازیابی از نوع درجه 3 باشد بدست آورید؟ 2 نمره

نقطه	B.S	I.S	F.S	$\Delta H$	H
A	1170				m 1000
C		0950			
D		2322			
E	0154		1954		
F		1235			
B			1200		

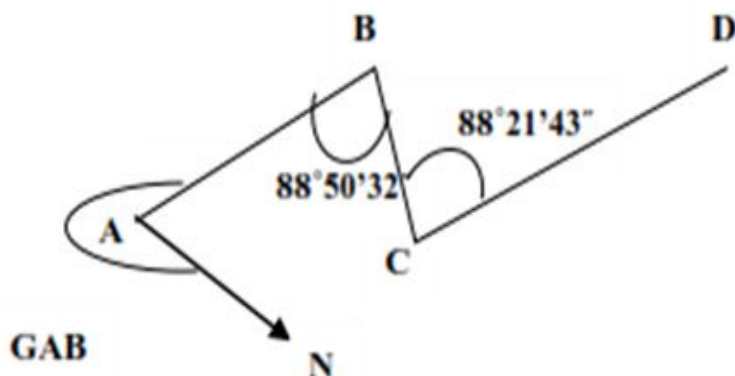
3. نتایج حاصل از قرائت لمب افقی یک تئودولیت مستقر در ایستگاه S و قراولروی شده به نقاط A B C (روش کوپل) به شرح زیر است. زوایای ASC و ASB را تعیین کنید؟ 2 نمره

FROM	TO	FL	FR
S	A	34° 56' 35"	214° 56' 55"
	B	89° 12' 20"	269° 12' 30"
	C	153° 25' 40"	333° 26' 02"

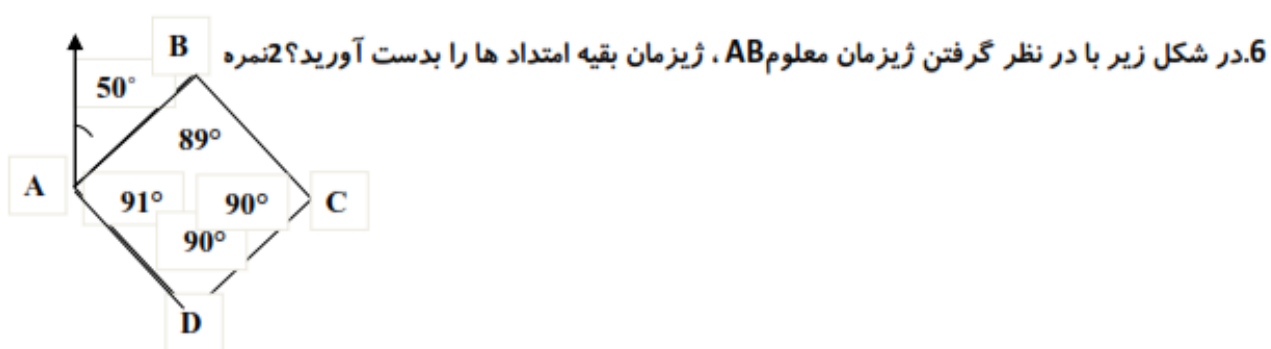
4. با توجه به شکل زیر و ژیزمان و مختصات معلوم داده شده مختصات سایر نقاط را بدست آورید؟ امتداد AN امتداد شمال می باشد. 3 نمره

LCD=210m LBC=60m LAB=150m Ya=1000 و XA=1000

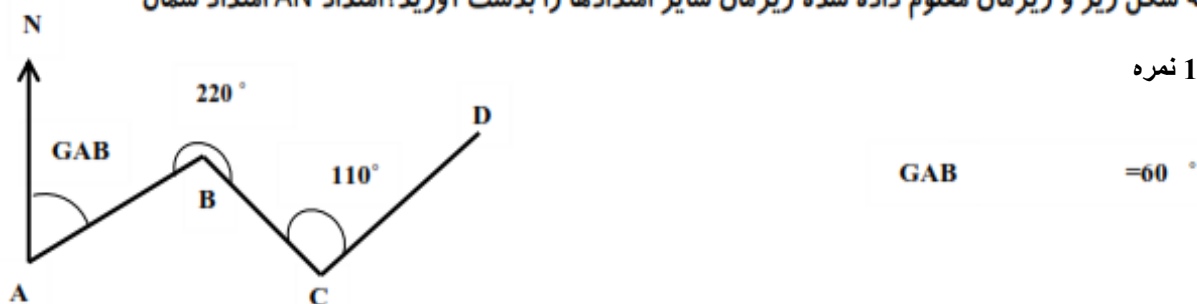
GAB = 280° 22' 43"



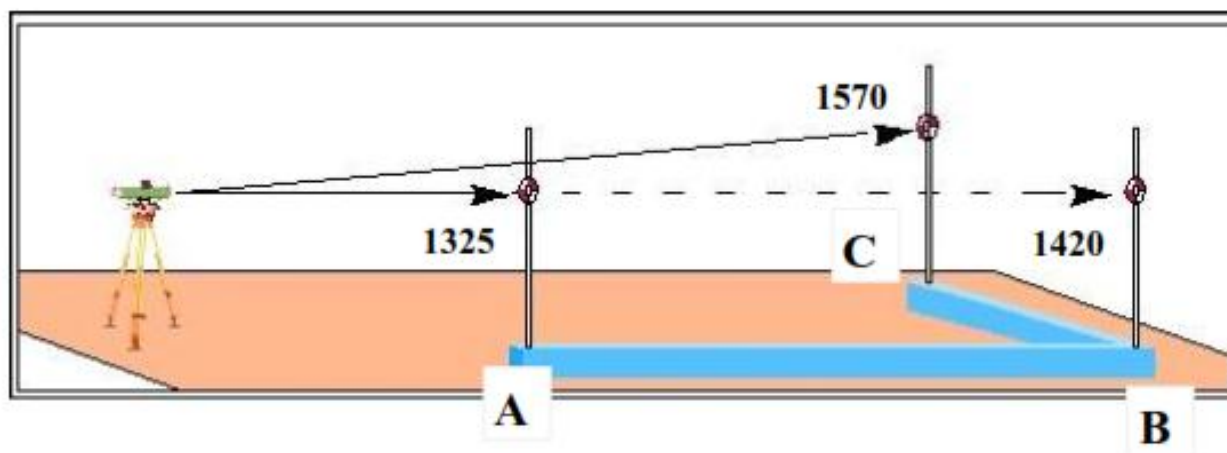
5. اختلاف ارتفاع دو نقطه A,B روی نقشه 1/1000 برابر 8 متر است. اگر شیب بین دو نقطه 4 درصد باشد فاصله افقی این دو نقطه روی این نقشه چند سانتیمتر است؟ 1 نمره



7. با توجه به شکل زیر و ژیزمان معلوم داده شده ژیزمان سایر امتدادها را بدست آورید؟ امتداد AN امتداد شمال می باشد. 1 نمره



8. در شکل زیر با فرض اینکه دو نقطه B,C روی صفحات فونداسیون یک ساختمان قرار داشته باشند و قرائتهای زیر بوسیله یک تراز یاب روی فونداسیون انجام شده باشد. با در نظر گرفتن نقطه A به عنوان بنچ مارک با ارتفاع 1000 متر و تراز خط پروژه 999.95 متر، بنویسید هر یک از نقاط B,C با توجه به تراز پروژه چقدر باید جابجا شوند؟ 2 نمره



موفق باشید  
معتدلی خیای