

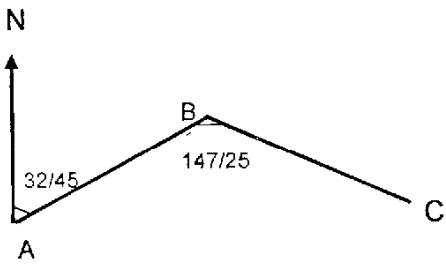
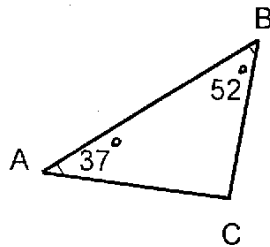
سئوالات امتحان نهایی درس :	رشته :	ساعت شروع :	مدت امتحان :
نقشه برداری عمومی	نقشه برداری	۱۰ صبح ۲	۱۰۰ دقیقه
سال سوم متوسطه (سالی - واحدی)	تاریخ امتحان : ۱۳۸۵/۱۰/۱۲	صفحه : ۱	تعداد صفحه : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - دی ماه ۱۳۸۵		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

* تذکر : پاسخ سؤالات با ذکر شماره در برگه پاسخنامه داده شود. (استفاده از هر گونه خودکار به غیر از مشکی و آبی تخلف محسوب می شود).

ردیف	سؤالات	بارم
۱	در شکل مقابل در صورتی که $\Delta H_{AB} = - 459 \text{ mm}$ باشد. قرائت مجهول روی نقطه ی B برابر است با : الف - ۱۳۳۴ ب - ۴۲۲ ج - ۱۳۳۷ د - ۱۳۴۰	۰/۵
۲	در فاصله یاب های الکترواپتیکی از چه نوری استفاده می شود ؟ الف - نور مادون قرمز ب - نور مرئی ج - نور لیزر د - هر سه مورد	۰/۵
۳	در مثلث بندی برای انتقال مختصات از کدام روش استفاده می شود ؟ الف - پیمایش ب - تقاطع ج - ترفیع د - هر سه مورد	۰/۵
۴	جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب کامل کنید الف - حداقل طول برداشت نیم رخ عرضی در دو طرف محور با توجه به و نوع مسیر انتخاب می گردد . ب - زاویه ی بین شمال مغناطیسی و شمال شبکه را می نامند . ج - اطلاعاتی که متناسب با موضوع و تم نقشه ترسیم می شوند نامیده می شوند . د - محدوده ی یک خیابان با معلوم بودن حداقل نقطه قابل ترسیم است .	۲
۵	عمل ترازبایی را تعریف کنید .	۰/۵
۶	دو مورد از مشکلات روش تعیین موقعیت نجومی را بنویسید .	۱
۷	مراحل پیاده کردن نقشه روی زمین را نام ببرید .	۰/۵
۸	مقطع یا پروفیل طولی را تعریف کنید .	۰/۷۵
۹	خطاها در روش پارالاکتیک برای اندازه گیری فاصله را نام ببرید .	۰/۷۵
۱۰	فاصله منحنی های تراز معمولاً با توجه به چه عواملی انتخاب می گردد.	۰/۷۵
	((ادامه سؤالات در صفحه بعد))	

سئوالات امتحان نهایی درس :	رشته :	ساعت شروع :	مدت امتحان :
نقشه برداری عمومی	نقشه برداری	۱۰ صبح ۱/۲	۱۰۰ دقیقه
سال سوم متوسطه (سالی - واحدی)	تاریخ امتحان :	صفحه :	تعداد صفحه :
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - دی ماه ۱۳۸۵	۱۳۸۵/۱۰/۱۲	۲	۲
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی			

* تذکر: پاسخ سؤالات با ذکر شماره در برگه پاسخنامه داده شود. (استفاده از هرگونه خودکار به غیر از مشکی و آبی تخلف محسوب می شود).

ردیف	سؤالات	بارم
۱۱	مطلوب ترین روش برای سرشکنی خطا در تراز یابی شعاعی کدام روش است ؟	۱
۱۲	در تعیین موقعیت به وسیله ی GPS ، GDOP چیست و توسط کدام دستگاه محاسبه می گردد ؟	۱
۱۳	اندکس نقشه را تعریف کنید	۱/۵
۱۴	توجیه دوربین توتال به روش قطبی را برای برداشت تاکنومتری توضیح دهید .	۱/۵
۱۵	در شکل روبرو مقدار ژیزمان امتداد CB را محاسبه نمایید .	۱/۲۵
		
۱۶	با توجه به شکل زیر در صورتی که مختصات نقاط A (۱۰۰ و ۱۰۰) و B (۱۲۰ و ۲۰۰) متر باشد ، مختصات نقطه ی C را محاسبه نمایید .	۲/۷۵
		
۱۷	اگر در یک چهار ضلعی زوایای $A = 118/0713$ ، $B = 94/2571$ ، $C = 105/1769$ و $D = 82/4975$ باشد. زوایای سرشکن شده را به دست آورید. در صورتیکه خطای بست زاویه ای قابل قبول و هر کدام از زوایا دو بار و با دوربینی که دقت زاویه ی آن ۱۰" گرادی است ، قرائت شده باشد .	۳/۲۵
((سربلند و پیروز باشید))		

مدت امتحان:	ساعت شروع:	رشته:	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس:
۱۰۰ دقیقه	۱۰:۱۰ صبح	نقشه برداری	نقشه برداری عمومی
تعداد صفحه: ۳	صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۱۰/۱۲	سال سوم متوسطه (سالی - واحدی)
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - دی ماه ۱۳۸۵	

ردیف	راهنمای تصحیح
۱	گزینه ی ج (۰/۵ نمره)
۲	گزینه ی د (۰/۵ نمره)
۳	گزینه ی ب (۰/۵ نمره)
۴	الف - وضعیت منطقه (۰/۵ نمره) ب- زاویه شبکه ی مغناطیسی (۰/۵ نمره) ج- اطلاعات اصلی (۰/۵ نمره) د- سه (۰/۵ نمره)
۵	یافتن اختلاف ارتفاع (۰/۲۵ نمره) بین دو نقطه (۰/۲۵ نمره)
۶	عدم کنترل روی ستارگان از لحاظ طلوع و غروب (۰/۵ نمره) استفاده در زمان تاریکی محل (۰/۵ نمره)
۷	محاسبات (۰/۲۵ نمره) عملیات (۰/۲۵ نمره)
۸	نمایش ترسیمی (۰/۲۵ نمره) موقعیت نقاط روی زمین (۰/۲۵ نمره) در یک امتداد مشخص (۰/۲۵ نمره)
۹	خطا در اندازه گیری زاویه ی α (۰/۲۵ نمره) خطای طول پایه (۰/۲۵ نمره) خطای توجیه شاخص (۰/۲۵ نمره)
۱۰	مقیاس نقشه (۰/۲۵ نمره) وضعیت جغرافیایی منطقه ای که از آن نقشه تهیه می شود (۰/۲۵ نمره) نوع کاربرد نقشه (۰/۲۵ نمره)
۱۱	توزیع خطای بست (۰/۵ نمره) بر روی قرائت های عقب (۰/۵ نمره)
۱۲	پارامتری که وضعیت هندسی ماهواره هارا نشان می دهد (۰/۵ نمره) دستگاه کنترل کننده (۰/۵ نمره)
۱۳	جهت راهنمایی استفاده کننده از نقشه (۰/۵ نمره) شکلی را در حاشیه ترسیم می کنند (۰/۵ نمره) که به اندکس نقشه معروف است. (۰/۵ نمره)
۱۴	پس از معرفی ایستگاه استقرار (۰/۵ نمره) به یکی از نقاط مختصات دار معلوم نشانه روی کرده (۰/۵ نمره) و ژیرمان امتداد معلوم را به دستگاه معرفی می نماییم (۰/۵ نمره)

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰:۱۰ صبح	نقشه برداری	رشته: نقشه برداری عمومی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس:
تعداد صفحه: ۳	صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۱۰/۱۲	سال سوم متوسطه (سالی - واحدی)	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - دی ماه ۱۳۸۵		

ردیف	راهنمای تصحیح
۱۵	$G_{BA} = G_{AB} + 200 \quad (نمره \cdot / 25)$ $G_{BA} = 22/45 + 200 = 222/45 \quad (نمره \cdot / 25)$ $G_{BC} = G_{BA} - \alpha \quad (نمره \cdot / 25)$ $G_{BC} = 222/45 - 147/25 = 85/2 \quad (نمره \cdot / 25)$ $G_{CB} = 85/2 + 200 = 285/2 \quad (نمره \cdot / 25)$
۱۶	$AB = \sqrt{(x_b - x_a)^2 + (y_b - y_a)^2} \quad (نمره \cdot / 25)$ $AB = \sqrt{(200 - 100)^2 + (120 - 100)^2} = 101/98 \quad (نمره \cdot / 25)$ $\hat{C} = 180^\circ - (37^\circ + 52^\circ) = 91^\circ \quad (نمره \cdot / 25)$ $b = \frac{101/98 \times \sin 52^\circ}{\sin 91^\circ} = 80/37 \quad (نمره \cdot / 25)$ <p>(نمره ۰/۵)</p> $G_{AB} = V_{AB} = 78^\circ 41' 24'' \quad (نمره \cdot / 25)$ $X_C = 100 + 80/37 \times \sin 78^\circ 41' 24'' = 178/81 \quad (نمره \cdot / 5)$ $Y_C = 100 + 80/37 \times \cos 78^\circ 41' 24'' = 115/76 \quad (نمره \cdot / 5)$ <p>هر مورد (۰/۲۵) نمره</p>
۱۷	$\sum \alpha = \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4$ $\sum \alpha = 82/4975 + 105/1769 + 94/2571 + 118/0713 = 400/0028$ $e_\alpha = \sum \alpha_i - (n-2)200$ $e_\alpha = 400/0028 - (4-2)200 = 0/0028$ $e_{\max} = 2/5 d_\alpha \sqrt{\frac{n}{m}}$ $e_{\max} = 2/5 \times 10'' \times \sqrt{\frac{2}{2}} = 30/6$ <p>$e_\alpha \leq e_{\max} \quad 28 \leq 30/6$ قابل قبول</p>

باسمه تعالی

مدت امتحان:	ساعت شروع:	رشته:	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس:
۱۰۰ دقیقه	۱۰:۱۲ صبح	نقشه برداری	نقشه برداری عمومی
تعداد صفحه: ۳	صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۱۰/۱۲	سال سوم متوسطه (سالی - واحدی)
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - دی ماه ۱۳۸۵	

راهنمای تصحیح	ردیف
$C_{\alpha} = \frac{-e_{\alpha}}{n} = \frac{-28}{4} = -7$ $\alpha_c = \alpha_j + C_{\alpha}$ $\hat{A} = 118/0.713 + (-7) = 118/0.706$ $\hat{B} = 94/2571 + (-7) = 94/2564$ $\hat{C} = 105/1769 + (-7) = 105/1762$ $\hat{D} = 82/4975 + (-7) = 82/4968$	۱۷
((همکاران محترم ضمن عرض خسته نباشید ، در صورت نیاز در تصحیح و پخش بارم با صلاحدید ، اقدام فرمایید))	