

الف. ژئودیزی ب. فئوگراستری زمینی ج. فئوگرامتری هوایی د. مسطحه

۲. در کدام نوع نقشه برداری هدف تعیین انواع راههای روی زمین است؟

الف. نقشه برداری مسیر ب. نقشه برداری نظامی ج. نقشه برداری ساختمانی د. نقشه برداری ثبت املاکی

۲. با توجه به گزینه های زیر کوچک مقیاس ترین نقشه کدام است؟

الف. $\frac{1}{5000}$ ب. $\frac{1}{5000}$ ج. $\frac{1}{25000}$ د. $\frac{1}{10000}$

۱۴. اگر فاصله دوشهر روی نقشه با مقیاس $\frac{1}{25000}$ برابر ۱۵ سانتی متر باشد، این فاصله روی نقشه ای با مقیاس $\frac{1}{50000}$ چقدر خواهد بود؟

الف. ٥٠ سم مني متر ب. ٥ سم مني متر ج. ٢٥ سم مني متر د. ١٥ سم مني متر

د. مستطیلی به ابعاد 2×9 سانتی متر در نقشه با مقیاس $\frac{1}{2500}$ چه مساحتی از زمین را نشان میدهد؟

الف. ٦٧٥٠ متر مربع ب. ١٦٨ ٧٥٠٠ متر ج. ٦٧٥ متر مربع د. ١٦٨٧٥ متر مربع

ع. مذاکره عرض جغرافیایی نسبت به صفحه استوا چقدر است؟

الف صفر درجه ب. ۹۰ درجه ج. ۱۸۰ درجه د. ۲۶۰ درجه

۷. در اندازه گیری یک طول ۲۰۰ متری ۲۰ سانتی متر خطا وجود دارد خطای نسبی آن چقدر می شود؟

الف. ١٠٠٠٠ ب. ١٠٠٠٠ ج. ١٠٠٠٠ د. ١٠٠٠٠

۸. کاربرد ابزارهای نظیر شاقول و ژالون در نقشه برداری چیست؟

الف. مشخص کننده نقاط

ب. مشخص کننده امتدادهای قائم

۹. در رابطه محاسبه مساحت مثلث $\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ مقدار p چقدر است؟

الف. نصف طول محيط مثلث

ج. نصف مساحت مثلث

۱۰. اگر برای تعیین اختلاف ارتفاع دو نقطه بیش از یک ایستگاه گذاری نیاز نباشد، از چه نوع تراز یابی استفاده میشود؟

الف. تراز یابی شعاعی ب. تراز یابی خطی ج. تراز یابی تدریجی د. تراز یابی ساده

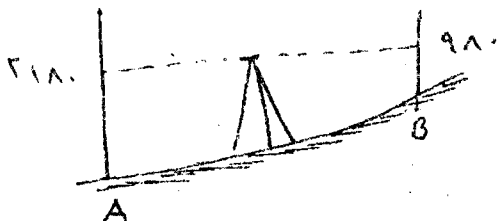
۱۱. پانوجه به شکل زیر و اعداد داده شده ارتفاع نقطه B چقدر است؟

الف. ۹۹،۸ متر

ب. ۱۰۱/۲ متر

ح. ۹۸/۸ متر

د. ۱۰۲/۲ متر



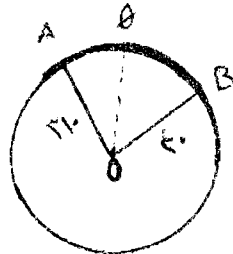


نام درس: نقشه برداری (نظری و عملی) - نقشه برداری (۱) مقدماتی
رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری
کد درس: انسانی: ۱۱۲۱۲۳ - طبیعی: ۱۱۲۴۵۹ - برنامه ریزی شهری: ۱۱۲۴۶۷
تعداد کل صفحات: ۳

۱۲. اگر یک مسیر ترازیابی شده در حالت رفت و برگشت برابر ۴ کیلومتر و خطای کیلومتر دستگاه ۲۰ میلیمتر باشد خطای مجاز چقدر است؟

- الف. ± ۲۰ ب. ± ۴۰ ج. ± ۶۰ د. ± ۸۰

۱۳. با توجه به شکل زیر زاویه افقی AOB چقدر است؟



- الف. ۲۵۰ درجه
ب. ۲۷۰ درجه
ج. ۹۰ درجه
د. ۱۸۰ درجه

۱۴. قرائت لیب افقی برای امتداد OA در حالت دایره به چپ عدد ۲۱۲ و در حالت دایره به راست برای همان امتداد عدد ۴۲ باشد قرائت کوپل امتداد (OA) چقدر است؟

- الف. ۷۸ ب. ۲۸ ج. ۲۸ د. ۲۸

۱۵. پیرینگ ربع دایره امتداد AB برابر با $N 45^{\circ} 00' E$ است. آزیموت این امتداد چقدر است؟

- الف. ۴۵ درجه ب. ۲۲۵ درجه ج. ۱۳۵ درجه د. ۲۱۵ درجه

۱۶. زاویه بین یک امتداد با امتداد شمال مغناطیسی را چه می گویند؟

- الف. پیرینگ ب. پیرینگ مغناطیسی ج. آزیموت جغرافیایی د. آزیموت شبکه

۱۷. در رابطه $Dh = k \cos^2 V$ علامت L بیانگر چیست؟

- الف. مقدار تار وسط
ب. ضریب دستگاه
ج. مقدار ضریب افقی
د. اختلاف تار بالا و پایین

۱۸. برای اندازه گیری یک فاصله در نقطه A ایستگاه گذاری و به نقطه B نشانه روی کرده ایم تار بالا ۱۵۱۱ و تار پایین

۹۱۱ بوده است در صورتیکه ضریب دستگاه ۱۰۰ باشد فاصله این دو نقطه چقدر است؟

- الف. ۷۰ متر ب. ۵۰ متر ج. ۴۰ متر د. ۶۰ متر

۱۹. فاصله قائم در خط تراز و توالی را چه می گویند؟

- الف. فاصله تراز ب. ارتفاع تراز ج. منحنی تراز د. تراز طبیعی

۲۰. رابطه $\sum B(P_i \pm F) > 40$ برای محاسبه کدام مورد بکار می رود؟

- الف. مجموع زاویه های پهنی گز
ب. مجموع اضلاع پهنی گز
ج. مجموع زوایای پیمایش باز
د. مجموع زوایای پیمایش بسته

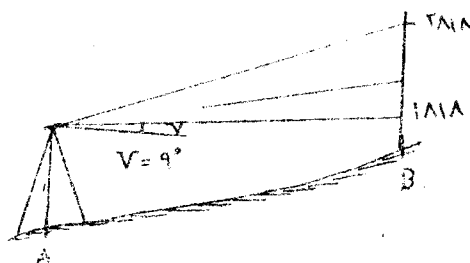


نام درس: نقشه برداری (نظری و عملی) - نقشه برداری (۱) مقدماتی
 رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری
 کد درس: انسانی: ۱۱۲۱۲۳ - طبیعی: ۱۱۲۶۵۹ - برنامه ریزی شهری: ۱۱۲۶۵۹
 تعداد کل صفحات: ۳

سوالات تشریحی:

۱. فرمول ضرب فشردگی زمین را نوشته و مقدار تقریبی آن را بیان کنید؟

۲. پلان را تعریف کرده مقیاس هایی که برای تهیه آن متداول است را بنویسید؟



۳. با توجه شکل و اعداد داده شده محاسبه کنید:

الف. اختلاف ارتفاع دو نقطه A و B

ب. فاصله افقی بین دو نقطه A و B

۴. برای اندازه گیری زاویه AOB ثاب دولیت را در نقطه O مستقر و به سمت RA و RB نشان روی و اعداد زیر را قرائت

کردیم مقدار زاویه AOB را بدست آورید؟

$$RA = 340^{\circ} 40'$$

$$RB = 70^{\circ} 14'$$

۵. از مشخصات خطوط تراز سه مورد را به اختیار بگویید؟