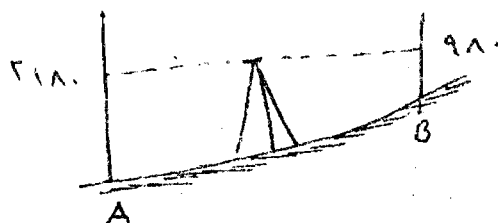




تعداد کل صفحات: ۳

نام درس: نقشه برداری (نظری و عملی) - نقشه برداری (۱) مقدماتی
رشته تحصیلی: گرافیک - جغرافیای انسانی و طبیعی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری
کد درس: انسانی: ۱۱۲۱۲۳ - طبیعی: ۱۱۲۶۵۹ - برنامه ریزی شهری: ۱۱۲۶۵۷

۱. روشهای نمایش قطعات کوچک سطح زمین به صورت پلان را چه نوع نقشه برداری می نامند؟
الف. ژئودزی ب. فتوگرامتری زمینی ج. فتوگرامتری هوایی د. مسطح
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
۳. با توجه به گزینه های زیر کوچک مقیاس ترین نقشه کدام است؟
الف. $\frac{1}{25000}$ ب. $\frac{1}{50000}$ ج. $\frac{1}{250000}$ د. $\frac{1}{100000}$
۴. اگر فاصله دوشهر روی نقشه با مقیاس $\frac{1}{250000}$ برابر ۱۰ سانتی متر باشد، این فاصله روی نقشه ای با مقیاس $\frac{1}{50000}$ چقدر خواهد بود؟
الف. ۵۰ سانتی متر ب. ۵ سانتی متر ج. ۲۵ سانتی متر د. ۱۵ سانتی متر
۵. مستطیلی به ابعاد 2×9 سانتی متر در نقشه با مقیاس $\frac{1}{25000}$ چه مساحتی از زمین را نشان میدهد؟
الف. ۶۷۵ مترمربع ب. ۱۶۸۷۵۰۰ متر ج. ۶۷۵ مترمربع د. ۱۶۸۷۵ مترمربع
۶. حداکثر عرض جغرافیایی نسبت به صفحه استوا چقدر است؟
الف. صفر درجه ب. ۹۰ درجه ج. ۱۸۰ درجه د. ۳۶۰ درجه
۷. در اندازه گیری یک طول ۲۰۰۰ متری ۲۰ سانتی متر خطا وجود دارد خطای نسبی آن چقدر می شود؟
الف. $\frac{1}{50000}$ ب. $\frac{1}{100000}$ ج. $\frac{1}{20000}$ د. $\frac{1}{250000}$
۸. کاربرد ابزارهای نظیر شاقول و ژالون در نقشه برداری چیست؟
الف. مشخص کننده نقاط ب. مشخص کننده ترازها
ج. مشخص کننده امتدادهای قائم د. مشخص کننده امتدادهای افقی
۹. در رابطه محاسبه مساحت مثلث $\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ مقدار p چقدر است؟
الف. نصف طول محیط مثلث ب. کل طول محیط مثلث
ج. نصف مساحت مثلث د. ثلث طول محیط مثلث
۱۰. اگر برای تعیین اختلاف ارتفاع دو نقطه بیش از یک ایستگاه گذاری نیاز نباشد، از چه نوع ترازیابی استفاده میشود؟
الف. تراز یابی شعاعی ب. تراز یابی خطی ج. تراز یابی تدریجی د. تراز یابی ساده
۱۱. با توجه به شکل زیر و اعداد داده شده ارتفاع نقطه B چقدر است؟
الف. ۹۹/۸ متر ب. ۱۰۱/۲ متر
ج. ۹۸/۸ متر د. ۱۰۲/۲ متر





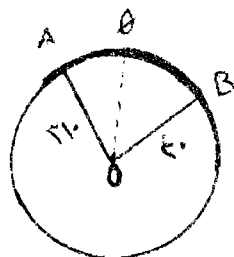
تعداد هر صفحات: ۳

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: ۱۱۲۶۷
تعداد هر صفحات: ۳

۱۲. اگر یک مسیر تراز یابی 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. ۱۰۰ 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. ۱۸ ب. ۲۸ ج. ۳۸ د. ۴۸

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

- الف. ۴۵ درجه ب. ۲۲۵ درجه ج. ۱۳۵ درجه د. ۱۱۵ درجه

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

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

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

- الف. مقدار تار وسط
ب. ضریب دستگاه
ج. مقدار طول 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 متوالی را چه می گویند؟

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

۲۰. رابطه $\sum B(Pn \pm F) \geq 40$ برای سنجش کدام مورد بکار می رود؟

- الف. مجموع زوایای پنی گن
ب. مجموع اضلاع پنی گن
ج. مجموع زوایای پیمایش باز
د. مجموع زوایای پیمایش بسته

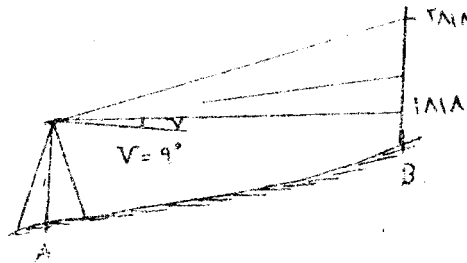


نام درس: نقشه برداری (نظری و عملی) - نقشه برداری (۱) مقدماتی
رشته تحصیلی: گرایش جغرافیای انسانی و طبیعی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری
کد درس: انسانی: ۱۱۲۱۲۳ - طبیعی: ۱۱۲۶۵۹ - برنامه ریزی شهری: ۱۱۲۶۵۹
تعداد کل صفحات: ۳

سوالات تشریحی:

۱. قرمول ضریب 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 تئودولیت 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؟

$$RA = 345^{\circ} 40'$$

$$RB = 7^{\circ} 14'$$

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

حضرت ابی بکر
حضرت امیر المومنین
حضرت علی

دیس: فلسفہ برادری

رشته - جبرانهایی انسانی - طبیعی - بر مبنای ریاضی و شیمی

سال تحصیلی ۸۶-۸۷ نیمسال اول و نیمسال دوم

توضیح طراح سوال

$$\text{مرد لکڑی} = \frac{1}{v} \times \frac{b}{2} + \text{مرد شیریں} + \text{مرد شش}$$

A	B	C	D	شماره صفحه	A	B	C	D
الف	ب	ج	د		الف	ب	ج	د
۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲	۳۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷	۳۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۱۵	۳۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۰	۳۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۱	۳۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲۰	۳۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳۳	۳۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۳۷	۳۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۹	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵۵	۳۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۰	۴۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۱	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷۱	۴۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۲	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۸۴	۴۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۹۹	۴۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۱۰۱	۴۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۵	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۲۰	۴۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۶	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۲۱	۴۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۲۲	۴۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۳۴	۴۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۹	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۵۲	۴۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۰	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۵۹	۵۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		۵۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		۵۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		۵۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		۵۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		۵۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		۵۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		۵۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		۵۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		۵۹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		۶۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

پاسخ سوالات تکمیلی

[illegible]

لطفاً کلیه مقالات را به همراه **فرم ۱** امضای دانشجویان و سرپرست آموزش نهایی و میان‌ترم به اداره آموزش تحویل دهید.

$$x_{\text{نوع 4}} = \frac{(x_{\text{نوع 2}} \times 2) + (x_{\text{نوع 1}} \times 1)}{3}$$

پاسخ سوالات تشریحی درس: نقش پرورشی رشته: جغرافیه

تیمسال دوم

سال تحصیلی ۸۶-۸۷ / نیمسال اول

جواب سوال ۱: (بارم ۳)

- مقدار $a = \frac{(a-b)}{a}$ به نام ضریب فشرده بیضی است ۱۵

- اندازه ضریب فشرده بیضی با تقریب $\frac{1}{300}$ به دست آمده است ۱۵

جواب سوال ۲: (بارم ۱.۵)

- نقش یک منطقه کوچک از سطح زمین با مقیاس بزرگتر یا بدون مقیاس ۱۷۵

- مقیاس‌ها را که برای تهیه این جدول است، عبارتند از: $\frac{1}{1000000}$, $\frac{1}{500000}$, $\frac{1}{200000}$, $\frac{1}{100000}$, $\frac{1}{50000}$, $\frac{1}{10000}$ ۱۷۵

جواب سوال ۳: (بارم ۲)

$$\Delta H = \frac{KL \sin 2\gamma}{2} = \frac{1 \times 1000 \times \sin 2 \times 9}{2}$$

$$= \frac{1000 \times 12.901}{2} = 15450.8 \div 1000 = 15.45$$

الف - اختلاف ارتفاع AB

K ضریب ریشه ۱۰۰
L اختلاف ارتفاع در مایل ۱۰۰

ب - فاصله افقی AB

$$Dh = KL \cos^2 \gamma = 1 \times 1000 \times \cos^2 9 = 1000 \times 97.552 = 97552 \div 1000 = 97.552$$

$$\hat{A}OB = RB + 270 - RA$$

$$\hat{A}OB = 70.12 + 270 - 34 = 19.52$$

جواب سوال ۴: (بارم ۱)

۵- جواب در صفحه ۱۵۷ - بند ۸-۱۱ (بارم ۱.۵)

از هست مشخصه ذکر شده در صفحه ۱۵۷ فوق سه مورد را ذکر نماید که امکان تعلق هم دارد