

نام درس: نقشه برداری - کاربرد نقشه برداری در شهرسازی

رشته تحصیلی/ گذرنامه: زمین شناسی (محض) و (کاربردی) (۱۱۱۶۰۰۹) و جبرانی ارشد: آبشناسی (۱۱۱۶۰۰۹) - مهندسی شهرسازی (۱۸۱۳۰۱۰) -

زمین شناسی (۱۱۱۶۳۲۲) - ژئوفیزیک (۱۱۲۴۰۲۱)

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱. نقشه های خیلی بزرگ مقیاس در کدام گزینه معرفی شده است؟
 - الف. جغرافیایی
 - ب. توپوگرافی
 - ج. زمین شناسی
 - د. پلانها
۲. فاصله دو نقطه روی زمین برابر ۲۵۰ متر است، فاصله این دو نقطه روی نقشه ای به مقیاس $\frac{1}{5000}$ برابر چند میلی متر می شود؟
 - الف. ۶۰
 - ب. ۵۰
 - ج. ۱۰۰
 - د. ۵
۳. مسافت یک قطعه زمین مستطیل شکل روی زمین برابر $20,000,000$ سانتی متر است، اگر طول یکی از اضلاع آن روی نقشه $\frac{1}{1000}$ باشد، طول ضلع دیگر روی نقشه چند میلی متر است؟
 - الف. ۲۵ میلیمتر
 - ب. ۲۰ میلیمتر
 - ج. $2/5$ میلیمتر
 - د. 250 میلیمتر
۴. مقدار تغییرات زاویه ای عرض جغرافیایی در چه حدودی است؟
 - الف. 45° تا 180° درجه
 - ب. صفر تا 270° درجه
 - ج. صفر تا 90° درجه
 - د. صفر تا 180° درجه
۵. اگر گرای مستقیم امتدادی 200° درجه باشد، گرای معکوس آن چند درجه است؟
 - الف. 40° درجه
 - ب. 20° درجه
 - ج. 60° درجه
 - د. 180° درجه
۶. رنگ سبز برای نشان دادن چه حدودی از ارتفاع روی نقشه به کار می رود؟
 - الف. 300 تا 400 متر
 - ب. 200 تا 300 متر
 - ج. صفر تا 100 متر
 - د. 100 تا 200 متر
۷. وسائل مشخص کننده امتداد قائم در کدام گزینه معرفی شده است؟
 - الف. ژالون و گونیا
 - ب. گونیا و تراز لوله ای
 - ج. شاقول و ژالون
 - د. شاقول و گونیا
۸. $AZoc = 180 + S - \gamma - W$ در کدام ربع دایره قرار دارد؟
 - الف. ربع دایره جنوب غربی
 - ج. ربع دایره جنوب شرقی
 - ب. ربع دایره شمال غربی
 - د. ربع دایره شمال شرقی
۹. در شش بار اندازه گیری یک زاویه، خطاهای حاصل به شرح زیر است:
 $+3, +4, 0, 0, -4, -4$ ، خطای متوسط هندسی آن کدام گزینه است؟
 - الف. ± 4
 - ب. ± 5
 - ج. ± 3
 - د. $\pm 2/5$
۱۰. در دستگاه تئودولیت وضعیت محور چرخش و محور تراز چگونه است؟
 - الف. عمود
 - ب. مایل
 - ج. افقی
 - د. موازی

کارشناسی- کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصیص

آلوخ | بانک نمونه سوالات پیام نور

بر تغذیه ارشتهای
به همراه پاسخنامه

تعداد سوالات: سه‌تی: ۳۰ تشریحی: ۵

نام درس: نقشه برداری - کاربرد نقشه برداری در شهرسازی

- رشته تحصیلی/ گذرنامه: زمین شناسی (محض) و (کاربردی) (۱۱۱۶۰۰۹) و جبرانی ارشد: آبشناسی (۱۱۱۶۰۰۹) - مهندسی شهرسازی (۱۸۱۳۰۱۰)

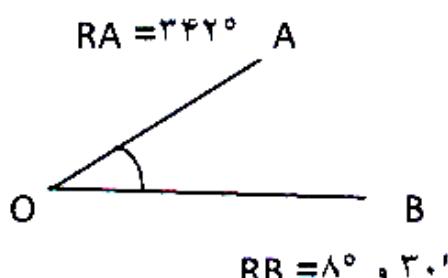
زمین شناسی (۱۱۱۶۳۲۲) - ژئوفیزیک (۱۱۲۴۰۲۱)

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱۱. با توجه به شکل زیر مقدار زاویه $\hat{A}B$ چند درجه است؟



الف. ۳۰' و ۲۸°

ب. ۳۰' و ۱۸°

ج. ۳۰' و ۲۶°

د. ۳۰' و ۲۴°

۱۲. دریک پیمایش بسته به شکل ۵ ضلعی مجموع زوایای داخلی پیمایش چند درجه است؟

د. ۴۴۰°

ج. ۷۴۰°

ب. ۶۴۰°

الف. ۵۴۰°

۱۳. زاویه شبی لوله دوربین درستگاه تئودولیت در حالتی که لمب قائم عدد ۹۶ درجه را نشان می‌دهد، چند درجه است؟

د. ۹۶ درجه

ج. ۴ درجه

ب. ۶ درجه

الف. ۸ درجه

۱۴. اگر در یک قرائت بادستگاه تراز یاب مقدار تار بالا و تار پایین به ترتیب ۱۳۲۲ و ۱۱۲۳ باشد فاصله افقی دستگاه تا شاخص چند متر است؟

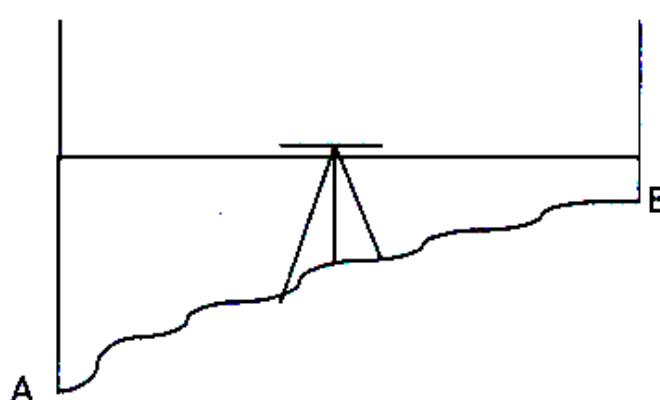
د. ۱۰ متر

ج. ۴۰ متر

ب. ۳۰ متر

الف. ۲۰ متر

اگر دریک قرائت با دستگاه تراز یاب قرائت عقب ۳۶۱۲ و قرائت جلو ۰۹۰۱ و ارتفاع نقطه A (شکل زیر) ۱۰۰۰۰ میلی متر باشد،
به سه سوال ۱۵ و ۱۶ و ۱۷ پاسخ دهید.



۱۵. اختلاف ارتفاع دو نقطه A و B چند میلیمتر است؟

د. ۲۸۱۱

ج. ۲۷۱۱

ب. ۲۴۱۱

الف. ۲۶۱۱

نام درس: نقشه برداری - کاربرد نقشه برداری در شهرسازی

رشته تحصیلی/ گذرنامه: زمین شناسی (محض) و (کاربردی) (۱۱۱۶۰۰۹) و جبرانی ارشد: آبشناسی (۱۱۱۶۰۰۹) - مهندسی شهرسازی (۱۸۱۳۰۱۰) -

زمین شناسی (۱۱۱۶۳۲۲) - ژئوفیزیک (۱۱۲۴۰۲۱)

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱۶. ارتفاع نقطه B چند متر است؟

د. ۱۰۰/۷۱۱

ج. ۱۰۴/۷۱۱

ب. ۱۰۳/۶۱۱

الف. ۱۰۲/۷۱۱

۱۷. ارتفاع خط دید کدام گزینه است؟

د. ۱۰۳/۶۱۲

ج. ۱۰۲/۷۱۱

ب. ۱۰۴/۶۱۱

الف. ۱۰۳/۷۱۱

۱۸. وقتی امتداد نصف النهار هر نقطه را به سمت شمال (بالای نقشه) ادame دهیم معرف کدام شمال خواهد بود؟

ب. شمال جغرافیایی

الف. شمال شبکه و شمال مغناطیسی

د. شمال شبکه

ج. شمال مغناطیسی

۱۹. باداشتن مختصات دو نقطه A و B رابطه مربوط به محاسبه طول آ کدام است؟

$$l = \sqrt{X^2 - Y^2}$$

$$l = X^2 + Y^2$$

$$l = X^2 + Y^2$$

$$l = \sqrt{X^2 + Y^2}$$

۲۰. توجیه نقشه به کدام طرق انجام می شود؟

ب. شبکه ای و شعاعی

الف. امتدادی و مغناطیسی

د. امتدادی و شبکه ای

ج. مغناطیسی و شبکه ای

۲۱. موقع کار با تخته سه پایه برای توجیه مغناطیسی از امتداد عقربه مغناطیسی جعبه انحراف دهنده به چه عنوان استفاده می شود؟

د. خط نشانه روی

ج. خط توجیه

ب. خط شاقولی

الف. خط تراز

۲۲. چند نوع گونیا در کتاب معرفی شده است؟

د. ۴ نوع

ج. ۲ نوع

ب. ۵ نوع

الف. ۳ نوع

۲۳. در روش رسم خط عمود از طریق اندازه گیری فاصله و رسم قوس، اگر طول دو ضلع مثلث قائم الزاویه ۳ و ۴ متر باشد طول وتر مثلث چند متر است؟

د. ۷ متر

ج. ۶ متر

ب. ۵ متر

الف. ۴ متر

۲۴. رابطه خطای متوسط حسابی در کدام گزینه به طور صحیح معرفی شده است؟

$$x = \frac{[n+1]}{L}$$

$$x = \frac{[L]}{N}$$

$$x = \frac{[L+2]}{N}$$

$$x = \frac{[L+1]}{N}$$

الف: ۲۵. گراد برابر چند درجه است؟

د. ۹۰ درجه

ج. ۱۶۰ درجه

ب. ۱۸۰ درجه

الف. ۲۲۰ درجه

۲۶. در مثلث بندی مناطق بزرگ، ابتدا شبکه ای با اضلاع حدود چند کیلومتر تعیین می شود؟

د. ۳۰ تا ۲۰ کیلومتر

ب. ۸۰ تا ۹۰ کیلومتر

ج. ۷۰ تا ۸۰ کیلومتر

الف. ۱۵ تا ۲۰ کیلومتر

نام درس: نقشه برداری - کاربرد نقشه برداری در شهرسازی

رشته تحصیلی/ گذرنامه: زمین شناسی (محض) و (کاربردی) (۱۱۱۶۰۰۹) و جبرانی ارشد: آبشناسی (۱۱۱۶۰۰۹) - مهندسی شهرسازی (۱۸۱۳۰۱۰) -

زمین شناسی (۱۱۱۶۳۲۲) - ژئوفیزیک (۱۱۲۴۰۲۱)

نمان آزمون (نیمه): نسبت: ۶۵ تشریحی: ۶۰

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۲۷. در مثلث زیر اگر زوایای A و B و طول ضلع a معلوم باشد، برای محاسبه طول ضلع b از کدام رابطه می‌توان

استفاده کرد؟

$$\frac{b}{\sin A} = \frac{c}{\sin C} \quad \text{د.} \quad \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{A} \quad \text{ج.} \quad \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} \quad \text{ب:} \quad \frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} \quad \text{الف.}$$

۲۸. از کدام نوع مثلث بندی در مناطقی که به صورت نوار باریک است استفاده می‌شود؟

- الف. مثلث بندی چهار ضلعی با دو قطر
ب. مثلث بندی چند ضلعی با نقطه داخلی
ج. مثلث بندی زنجیری ساده
د. مثلث بندی به صورت پنج ضلعی

۲۹. اگر دو ضلع یک مثلث b و a و زاویه بین آنها C (زاویه C) باشد، برای محاسبه مساحت این مثلث از کدام رابطه زیر می‌توان استفاده کرد؟

$$s = \frac{1}{2} a \cdot b \cdot \sin C \quad \text{ب.}$$

$$s = a \cdot b \cdot \cos C \quad \text{د.}$$

$$s = \frac{1}{2} a \cdot b \cdot \cos C \quad \text{الف.}$$

$$s = \frac{1}{2} a \cdot b \cdot \cos C \quad \text{ج.}$$

۳۰. شکل زیر کدام وضعیت توپوگرافی را معرفی می‌کند؟

الف. دره

ب. تپه

ج. گودی

د. گرده



نمان آزمون (تفصیلی): نسبتی: ۶۵ تشریحی: ۶۰

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

سوالات تشریحی

۱. در مساحی، پیش از اندازه‌گیری مرزهای یک قطعه زمین، به چه منظورهایی باید آن را بررسی کرد؟ (۱نمره)
۲. اجزاء زاویه کش را نام ببرید. (۱نمره)
۳. از تقسیم بندی نقشه‌ها از نظر موضوع شش مورد را بنویسید. (۱نمره)
۴. خصوصیات خطاهای اتفاقی را بنویسید. (۱/۵نمره)
۵. با توجه به شکل زیر مقدار Δx و Δy را محاسبه کنید. (۱/۵نمره)

