

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس : نقشه برداری

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-آبشناسی ۱۱۶۰۰۹ - زمین شناسی ۱۱۶۰۰۹ - مهندسی

معماری ۱۱۲۰۱۸ - ژئوفیزیک-شاخه زلزله شناسی ۱۱۲۴۰۲۱ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۵

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱ - فاصله‌ی دو نقطه در نقشه‌ای با مقیاس ۱/۱۰۰۰، ۲ سانتی متر است : این فاصله در نقشه‌ی با مقیاس ۱/۲۰۰۰ چقدر می‌باشد؟

۴. ۱ سانتی متر

۳. ۰/۵ سانتی متر

۲. ۴ سانتی متر

۱. ۲ سانتی متر

۲ - در نقشه‌ای با مقیاس ۱/۲۵۰۰۰ فاصله‌ی دو نقطه ۵ سانتی متر است ، مقدار واقعی این دو نقطه بر روی زمین چند متر است؟

۴. ۴ ۲۵۰۰۰ متر

۳. ۱۲۵۰۰ متر

۲. ۲ ۲۵۰۰ متر

۱. ۱۲۵۰۰ متر

۳ - اگر گرای مستقیم یک امتداد برابر با ۲۵۰ درجه باشد گرای معکوس آن کدامیک از اعداد زیر است؟

۴. ۴ درجه

۳. ۳۶۰ درجه

۲. ۲۵۰ درجه

۱. ۳۲۰ درجه

۴ - از میان نقشه‌های موجود از نظر موضوع ، کدام‌ها مورد استفاده‌ی عملی بیشتری در زمین شناسی دارند؟

۲. نقشه‌های زمین‌شناسی و توپوگرافی

۱. نقشه‌های زمین‌شناسی و مسطحاتی

۴. نقشه‌های زمین‌شناسی و آب‌شناسی

۳. نقشه‌های توپوگرافی و مسطحاتی

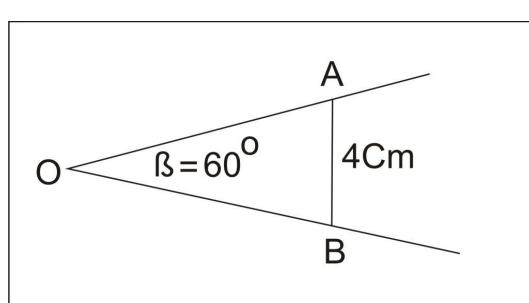
۵ - برای تعیین دقیق محل ایستگاه ، هنگامی که تئودولیت فاقد وسایل نوری است از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

۴. میر

۳. شاغول

۲. متر

۱. ژالون



- ۶

با توجه به شکل مقابل مقدار OA چقدر است؟

۴. ۱ متر

۳. ۸ متر

۲. ۴ متر

۱. ۲ متر

۷ - دستگاه تئودولیت دارای چند محور است؟

۱. ۴

۳. ۳

۲. ۲

۴. ۱

۸ - در تئودولیت ، هنگامی که دوربین کاملاً افقی است ، زاویه‌ی عمودی چه عددی را نشان می‌دهد؟

۴. ۹۰ درجه

۳. صفر یا ۹۰ درجه

۲. صفر یا ۱۸۰ درجه

۱. ۹۰ یا ۱۸۰ درجه

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: نقشه برداری

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-آبشناسی ۱۱۶۰۰۹ - زمین شناسی ۱۱۲۰۰۸ - مهندسی

معماری ۱۱۲۰۰۸ - ژئوفیزیک-شاخه زلزله شناسی ۱۱۲۴۰۲۱ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۵

۹ - با توجه به جدول زیر زاویه $\angle AOB$ چقدر است؟

ایستگاه	دایره به راست	دایره به چپ
O -----> A	$045^{\circ} 10' 30''$	$225^{\circ} 10' 30''$
O -----> B	$080^{\circ} 10' 30''$	$260^{\circ} 10' 30''$

۴. ۴۵ درجه

۳. ۳۵ درجه

۲. ۱۰ درجه

۱. ۲۳ درجه

۱۰ - با توجه به جدول زیر میزان فاصله AB چند متر است؟

نقطه	زاویه عمودی	زاویه افقی	U	L
A -----> B	90°	234°	198Cm	98Cm

۴. ۱۰ متر

۳. ۱۰۰۰ میلی متر

۲. ۱۰۰ متر

۱. ۱۰۰۰ سانتی متر

۱۱ - کدامیک از اجزای زیر در نیوو وجود ندارد ولی در تئودولیت وجود دارد؟

۴. تار رتیکول

۳. پیچ حرکت افقی

۲. پیچ حرکت قائم

۱. تراز کروی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : نقشه برداری

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-آبشناسی ۱۱۶۰۰۹ - زمین شناسی ۱۱۶۰۰۹ - مهندسی ۱۸۱۴۰۳۵

معماری ۱۱۲۰۱۸ - ژئوفیزیک-شاخه زلزله شناسی ۱۱۲۴۰۲۱ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۵

۱۲ - با توجه به جدول زیر اختلاف ارتفاع نقطه A نسبت به B چقدر است؟

نقطه	B.S	F.S
A	132 Cm	
1	135 Cm	124 Cm
B		127 Cm

۴. ۱۶ سانتی متر

۳. ۳۲ سانتی متر

۲. ۱/۶ سانتی متر

۱. ۳۲ متر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

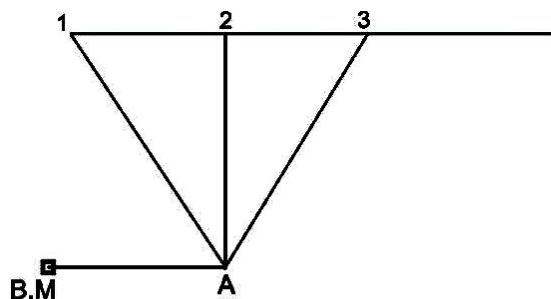
عنوان درس: نقشه برداری

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-آبشناسی ۱۱۱۶۰۰۹ - زمین شناسی ۱۱۱۷۰۰۸ - مهندسی ۱۸۱۴۰۳۵ - مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۱۸ - ژئوفیزیک-شاخه زلزله شناسی ۱۱۲۴۰۲۱ - مهندسی ۱۱۲۰۰۱۸

۱۳ - با توجه به شکل و جدول مقابله ارتفاع نقطه ۲ چند میلی متر است؟ (کلیه ای داده ها بر اساس میلی متر می باشد)



P	B.S	M.S	F.S	H
B.M	1852			100000
1		2027		
2		2896		
3	1255		0035	

۹۹۸۲۵ . ۴

۱۰۰۰۵۴ . ۳

۹۸۹۵۶ . ۲

۱۰۱۸۱۷ . ۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: نقشه برداری

www.PnuNews.com

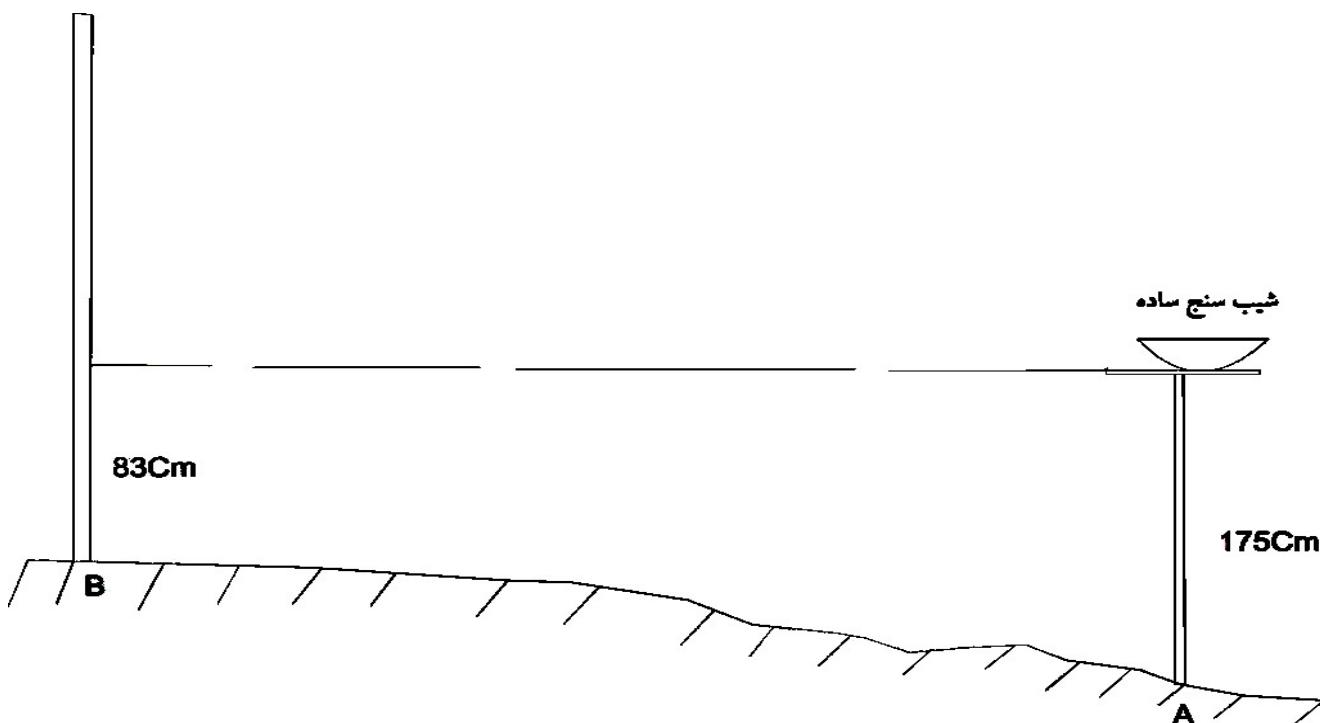
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-آبشناسی ۱۱۶۰۰۹ - زمین شناسی ۱۱۲۰۱۸ - مهندسی

معماری ۱۱۲۰۱۸ - ژئوفیزیک-شاخه زلزله شناسی ۱۱۲۴۰۲۱ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۵

- ۱۴

با توجه به شکل، اختلاف ارتفاع نقاط A و B از یکدیگر با استفاده از شب سنج چقدر است؟



۴. ۱۷/۵ سانتی متر

۳. ۸۳ سانتی متر

۲. ۱۷۵ سانتی متر

۱. ۹۲ سانتی متر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: نقشه برداری

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-آبشناسی ۱۱۶۰۰۹ - زمین شناسی ۱۱۶۰۰۹ - مهندسی ۱۸۱۴۰۳۵

معماری ۱۱۲۰۱۸ - ژئوفیزیک-شاخه زلزله شناسی ۱۱۲۴۰۲۱ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۵

۱۵ - با توجه به جدول مقابله اختلاف ارتفاع نقاط A و B از یکدیگر چقدر است؟

(کلیه ای داده ها بر اساس سانتی متر می باشد)

Point	U	M	L	İ	h_i
A --> B	112	118	124	15	118

۵۰ . ۴

۳۰۰ . ۳

۲۵۰ . ۲

۲۵ . ۱

۱۶ - پیمایش باز معمولا در چه موقعی کاربرد دارد؟

۱. نقشه برداری از ساختمان ها

۲. نقشه برداری از سدها

۳. نقشه برداری از جاده ها

۴. نقشه برداری از کارخانجات بزرگ

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

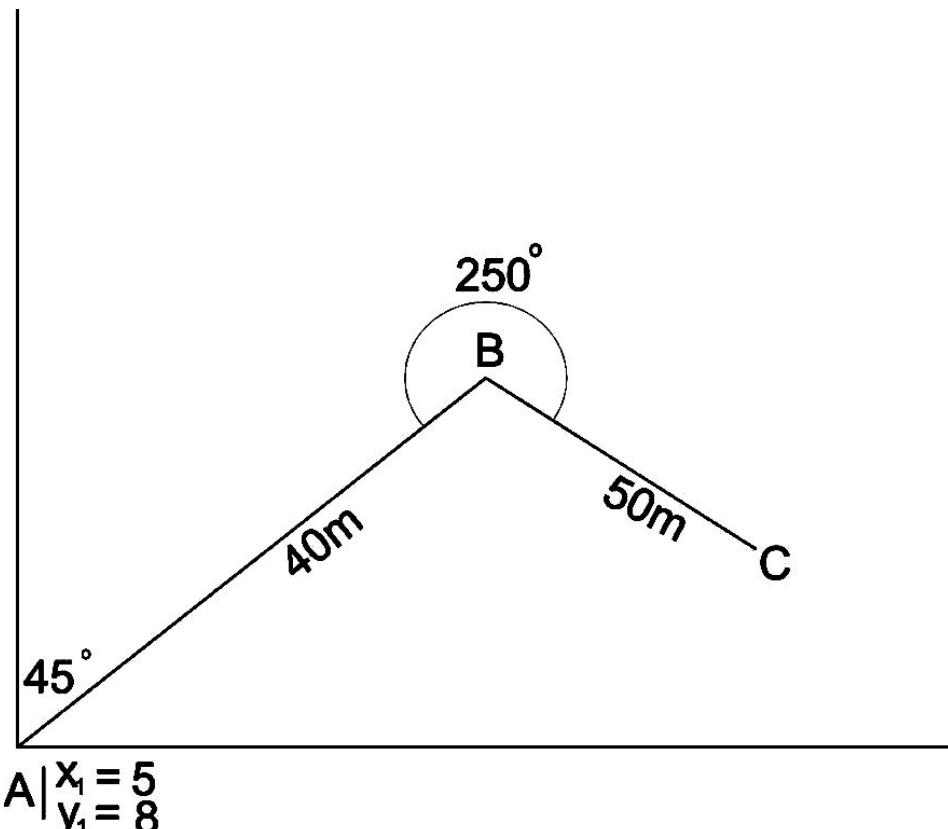
عنوان درس: نقشه برداری

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-آبشناسی ۱۱۶۰۰۹ - زمین شناسی ۱۳۹۰-۹۱ مهندسی
معماری ۱۱۲۰۱۸ - ژئوفیزیک-شاخه زلزله شناسی ۱۱۲۴۰۲۱ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۵

۱۷ - با توجه به شکل زیر مختصات نقطه B چقدر است؟



۴۵ و ۱۵

۳۶/۲۸ و ۳۳/۲۸ . ۳

۲۱ و ۴۵ . ۲

۳۱/۴۵ و ۲۸/۲۸ . ۱

۱۸ - در یک پیمایش باز اگر تعداد اصلاح پیمایش ۵ باشد و خطای متوسط هندسی دستگاه تئودولیت ۲ دقیقه باشد خطای بست زاویه ای مجاز چقدر است؟

۴. ۵ ثانیه

۳. ۵ دقیقه

۲. ۳۰ ثانیه

۱. ۱۰ دقیقه

۱۹ - در یک پیمایش بسته که تعداد اصلاح پیمایش ۶ عدد است، مجموع زوایای داخلی چقدر باید باشد؟

۴. ۵۷۵ درجه

۳. ۷۲۰ درجه

۲. ۳۶۰ درجه

۱. ۱۸۰ درجه

۲۰ - اگر در یک پیمایش بسته که تعداد اصلاح پیمایش ۴ عدد است و مجموع زوایای داخلی اندازه گیری شده در آن ۳۶۵ درجه و ۲۰ دقیقه و ۳۰ ثانیه است میزان خطای چقدر است؟

۲. ۲۷۵ درجه و ۲۰ دقیقه و ۳۰ ثانیه

۱. ۱۸۵ درجه و ۲۰ دقیقه و ۳۰ ثانیه

۴. ۵ درجه

۳. ۵ درجه و ۲۰ دقیقه و ۳۰ ثانیه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: نقشه برداری

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-آبشناسی ۱۱۶۰۰۹ - زمین شناسی ۱۴۰۰۱۸ - مهندسی

معماری ۱۱۲۰۱۸ - ژئوفیزیک-شاخه زلزله شناسی ۱۱۲۴۰۲۱ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۵

۲۱ - در مثلث بندی، بهتر است هر کدام از زوایای مثلث چقدر باشد؟

۱. بین ۹۰ تا ۱۸۰ درجه

۲. بین ۴۵ تا ۹۰ درجه

۳. بین ۴۵ تا ۱۸۰ درجه

۲۲ - منظور از مستقر کردن تئودولیت بر روی یک نقطه چیست؟

۱. قرار دادن پایه‌های سه پایه بر روی زمین به نحوی که کاملاً محکم شود و قفل کردن پیچهای حرکت افقی و عمودی دستگاه

۲. قرار دادن دستگاه به کمک شاغل بر روی نقطه‌ی مشخص و تنظیم ترازوها و آلیداد

۳. قرار دادن تئودولیت به نحوی که محور اصلی دستگاه از آن نقطه‌ی مشخص (ایستگاه) بگذرد و دستگاه ترازو باشد.

۴. قرار دادن دستگاه به کمک شاغل بر روی نقطه‌ی مشخص و فرو کردن کامل پایه‌ها در زمین

۲۳ - فرق اساسی بین نیوو و تئودولیت در چیست؟

۱. حذف آلیداد

۲. اضافه شدن یک پیج ترازو کننده در نیوو

۳. اضافه نمودن یک ترازو افقی

۲۴ - در مثلث بندی چه اندازه گیری‌هایی انجام می‌شود؟

۱. طول خط پایه، گرای خط پایه، زوایا

۲. اختلاف ارتفاع نقاط اصلی نسبت به یکدیگر، فاصله‌ی ایستگاهها، زوایای عمودی و افقی

۳. اختلاف ارتفاع نقاط اصلی نسبت به یکدیگر، فاصله‌ی ایستگاهها، زوایا

۴. اختلاف ارتفاع ایستگاهها نسبت به سطح آزاد دریاها، طول خط پایه، زوایا

۲۵ - سطح مبنای ارتفاعات کدام است؟

۱. سطح متوسط آب دریاهای آزاد

۲. پایین ترین سطح آب‌های اقیانوسی

۳. پایین ترین سطح خشکی‌ها

سوالات تشریحی

۱،۴۰ نمره

۱ - از تقسیم بندی نقشه‌ها از نظر کاربرد شش مورد را بنویسید؟

۱،۴۰ نمره

۲ - موارد زیر را تعریف کنید؟

د: پلان

ج: نیمروخ

ب: جهت(برینگ)

الف: گرای جغرافیایی

۱،۴۰ نمره

۳ - در عملیات صحرایی، اندازه گیری‌ها شامل چه مواردی است و به کمک چه وسائل و لوازمی انجام می‌شود؟

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: نقشه برداری

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-آبشناسی ۱۱۱۶۰۰۹ - زمین شناسی ۱۱۱۷۰۰۸ - مهندسی

معماری ۱۱۲۰۰۱۸ - ژئوفیزیک-شاخه زلزله شناسی ۱۱۲۴۰۲۱ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۵

۱،۴۰ نمره

۴ - وسائل مشخص کننده امتدادهای قائم و افقی را فقط نام ببرید(شش مورد)؟

۱،۴۰ نمره

۵ - ارتفاعات مختلف (اشکال مختلف ارتفاعی) را فقط نام ببرید؟