نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند بخشنده

آزمون فصل ۵، پایه

آموزگار: خانم علوی تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۱۹

گزینه ی درست را علامت بزنید؟

۱- لیتر و متر مکعب، واحدهای مربوط به کدام گزینه است؟

الف) طول ☐ ب) جرم ☐ ج) سطح ☐ د) حجم ☐

۲- واحد مناسب برای اندازه گیری مساحت کف نمازخانه ی مدرسه چیست؟

الف) متر ☐ ب) متر مربع ☐ ج) سانتی متر مربع ☐ د) متر مکعب ☐

۳- یک کیلومتر مربع برابر با چند هکتار است؟

الف) ۱۰۰ ☐ ب) ۱۰۰۰ ☐ ج) ۱۰۰۰۰ ☐ د) ۰/۰۱ ☐

۴- یک استوانه از رو به رو به چه شکلی دیده می شود؟

الف) دایره ☐ ب) بیضی ☐ ج) مستطیل ☐ د) مثلث ☐

۵- شکل مقابل گسترده ی چه حجمی را نشان می دهد؟



الف) مخروط ☐ ب) هرم ☐ ج) استوانه ☐ د) مکعب ☐

در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید؟

الف) ۵/۲ دسی متر برابر با ـــــ سانتی متر.

ب) ۷۴۰۰ سانتی متر مربع برابر است با ـــــ متر مربع.

ج) ۰/۰۰۵ متر مکعب برابر است با ـــــ دسی متر مکعب و ـــــ سانتی متر مکعب.

د) ۲۵۴۰ کیلوگرم برابر است با ـــــ تن.

ه) ۷۵۰ میلی گرم برابر است با ـــــ گرم.

و) واحد مناسب برای اندازه گیری جرم یک کامیون ـــــ است.

ز) متمم زاویه ی ۸۵ درجه برابر با ـــــ درجه است.

ح) مکمل زاویه ی ۳۶ درجه برابر با ـــــ درجه است.

ط) یک مخروط از بالا به شکل ـــــ دیده می شود.

ی) خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد ـــــ نام دارد.

ک) پاره خطی که دو نقطه از محیط دایره را به هم وصل می کند و از مرکز دایره هم عبور می کند ـــــ نام دارد.

ل) قطر ـــــ برابر شعاع است.

م) مجموع زاویه های داخلی یک مثلث ـــــ است.

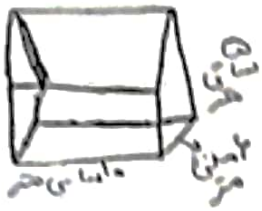
www.karnoor.ir

Scanned with CamScanner

حجم و مساحت شکل را بدست آورید؟ (عدد ۳ در نظر بگیرید)



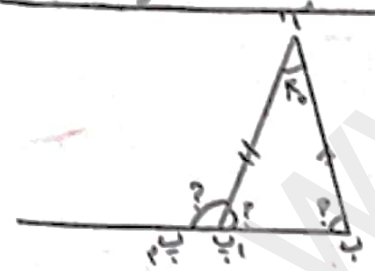
مساحت گسترده ی مکعب مستطیل مقابل را حساب کنید؟

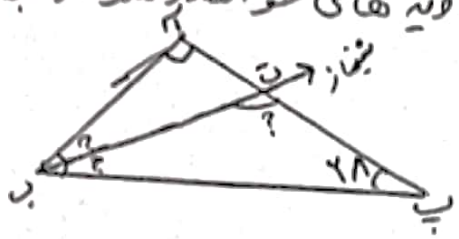


منبع آبی به شکل زیر داریم که ۴۰،۰۰۰ لیتر گنجایش دارد ارتفاع این منبع چند متر است؟



اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید؟





نسبت دو زاویه متمم ۲ به ۳ است اندازه هر کدام چند درجه است؟

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

به نام خداوند بخشنده
آزمون فصل ۵ ریاضی

نام و نام خانوادگی: آموزگار: خانم عبدی تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۱۹

گزینه‌ی درست را علامت بزنید؟

۱- لیتر و متر مکعب، واحدهای مربوط به کدام گزینه است؟
الف) طول ☐ ب) جرم ☐ ج) سطح ☐ د) حجم ☑

۲- واحد مناسب برای اندازه‌گیری مساحت کف نمازخانه‌ی مدرسه چیست؟
الف) متر ☐ ب) متر مربع ☑ ج) سانتی متر مربع ☐ د) متر مکعب ☐

۳- یک کیلومتر مربع برابر با چند هکتار است؟
الف) ۱۰۰ ☑ ب) ۱۰۰۰ ☐ ج) ۱۰۰۰۰ ☐ د) ۰/۰۱ ☐

۴- یک استوانه از روبه رو به چه شکلی دیده می‌شود؟
الف) دایره ☐ ب) بیضی ☐ ج) مستطیل ☑ د) مثلث ☐

۵- شکل مقابل گسترده‌ی چه حجمی را نشان می‌دهد؟

الف) مخروط ☐ ب) هرم ☑ ج) استوانه ☐ د) مکعب ☐

در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید؟

الف) ۵/۲ دسی متر برابر با ۵۲ سانتی متر.

ب) ۷۴۰۰ سانتی متر مربع برابر است با ۰/۷۴ متر مربع.

ج) ۰/۰۰۵ متر مکعب برابر است با ۵ دسی متر مکعب و ۵۰۰ سانتی متر مکعب.

د) ۳۵۴۰ کیلوگرم برابر است با ۳/۵۴ تن.

هـ) ۷۵۰ میلی‌گرم برابر است با ۰/۷۵ گرم.

و) واحد مناسب برای اندازه‌گیری جرم یک کامیون تن است.

ز) متمم زاویه‌ی ۸۵ درجه برابر با ۵ درجه است.

ح) مکمل زاویه‌ی ۳۶ درجه برابر با ۱۴۴ درجه است.

ط) یک مخروط از بالا به شکل دایره دیده می‌شود.

ی) خطی که از وسط یک پاره‌خط بگذرد و بر آن عمود باشد عمودمنصف نام دارد.

ف) پاره‌خطی که دو نقطه از محیط دایره را به هم وصل می‌کند و از مرکز هم عبور می‌کند قطر نام دارد.

ژ) قطر ۲ برابر شعاع است.

ش) مجموع زاویه‌های داخلی یک مثلث ۱۸۰ است.

www.karnoon.ir

Scanned with CamScanner

محیط و مساحت شکل را بدست آورید؟ (عدد پی ۳ در نظر بگیرید)



محیط = دایره و نیم + قطر
$\frac{۳ \times \text{قطر}}{۲} = \frac{۳ \times ۴}{۲} = ۶$

مساحت = شعاع × شعاع × ۳ × $\frac{۱}{۲}$ = $\frac{۳ \times ۴ \times ۴}{۲}$ = ۲۴

مساحت گسترده ی مکعب مستطیل مقابل را حساب کنید؟



$۲ \times (۵ \times ۶) + ۲ \times (۵ \times ۱۰) + ۲ \times (۶ \times ۱۰) =$
۶۰ ۵۰ ۶۰

۶۰ + ۱۰۰ + ۱۲۰ = ۲۸۰

منبع آبی به شکل زیر داریم که ۴۰،۰۰۰ لیتر گنجایش دارد ارتفاع این منبع چند متر است؟



متر مکعب	۱	۴۰،۰۰۰
دسی متر مکعب	۱۰۰۰	

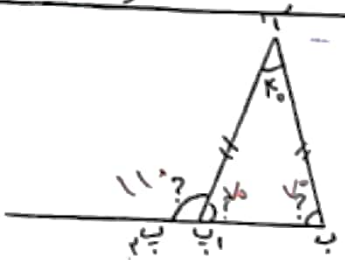
۴۰،۰۰۰ ÷ ۱۰۰۰ = ۴۰

ارتفاع × ۵ × ۴ = ۴۰

ارتفاع × ۱۵ = ۴۰

ارتفاع = $\frac{۴۰}{۱۵}$ = ۲ متر

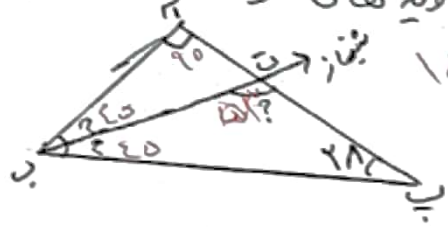
اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید؟



۱۸۰ − ۴۰ = ۱۴۰

۱۴۰ ÷ ۲ = ۷۰

۱۸۰ − ۷۰ = ۱۱۰



۱۸۰ − ۹۰ = ۹۰

۹۰ ÷ ۲ = ۴۵

۴۵ + ۲۸ = ۷۳

۱۸۰ − ۷۳ = ۱۰۷

۱۰۷ ÷ ۲ = ۵۳

نسبت دو زاویه متمم ۲ به ۳ است اندازه هر کدام چند درجه است؟

۲	۳۶
۳	۵۴
۵	۹۰

Scanned with CamScanner