امتحان درس ریاضی- اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ **پایه پنجم** **پیش دبستان و دبستان غیردولتی پسرانه**

نام و نام خانوادگی : ..... **شهید سیّد رسول سیّد حاتمی**

۱	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید . $\frac{۲۷}{۶}$ ، ۰,۸۲ ، $۳\frac{۱}{۵}$ ، نود و شش صدم ، ۳,۲
۲	طول مستطیلی به ضلع ۱۲,۵ سانتی متر و عرض ۸,۰۴ سانتی متر داریم . مساحت مستطیل چند متر مربع است .
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید . = (۰,۸ × ۰,۵) − (۳,۸ × ۱,۲) + (۴,۵ × ۶)
۴	مقایسه کنید . ۶,۵ لیتر ◯ ۶۵۰ میلی لیتر ۱۲ سانتی متر ◯ ۱۲۰ میلی متر ۱۵,۷ ◯ ۱۵,۷۰ ۱۱,۰۵ ◯ ۶,۲ + ۵,۳
۵	جمع و تفریق اعداد اعشاری زیر را بنویسید . ۶ - ۴,۰۹۷ = ۴,۰۹ + ۳۵,۴ =
۶	گسترده ی اعداد زیر را بنویسید . ۵۴۳۰۹,۰۲۱ - این عدد را به حروف بنویسید . - رقم ۴ چه ارزش مکانی دارد ؟ - بزرگترین ارزش مکانی مربوط به چه عددی است ؟
۷	جدول زیر میانگین دمای هوای یک شهر در ۶ ماه اول سال را نمایش می دهد . به سوالات زیر پاسخ دهید .

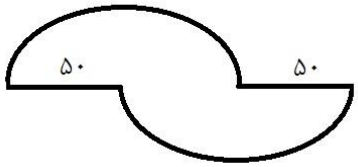
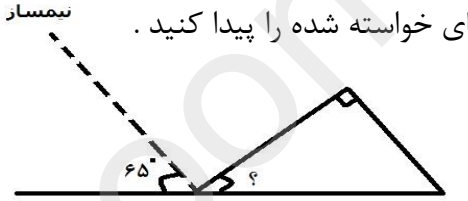
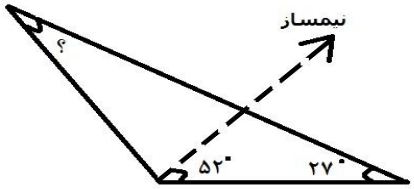
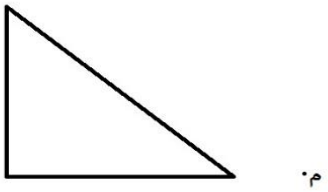
ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دمای هوا	۱۸	۲۱	۲۹	۳۴	۴۰	۳۱

الف) بیشترین تغییرات در فاصله ی کدام دو ماه متوالی اتفاق افتاده است ؟

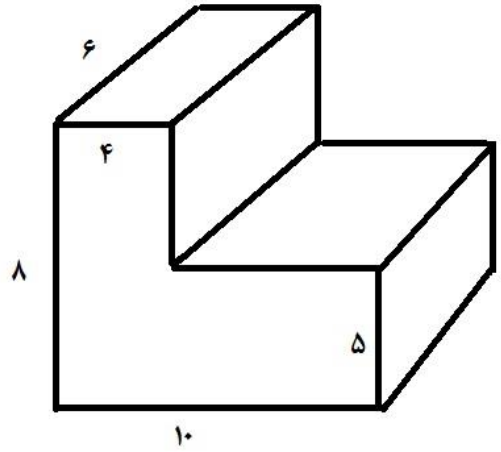
ب) کمترین تغییرات در فاصله ی کدام دو ماه متوالی اتفاق افتاده است ؟

پ) میانگین دما در فصل تابستان چند درجه بوده است ؟

www-kanoon-ir

۸	درستی یا نادرستی هر کدام از جملات زیر را مشخص کنید . الف) اگر نیمساز هر زاویه ی داخلی مربع را رسم کنیم زاویه های ۴۵ درجه به دست می آید . ص غ ب) قرینه ی یک شکل با خود شکل هم مساحت نیست . ص غ پ) عدد ۴,۱۶۳ بین دو عدد ۴,۱۶ و ۴,۱۷ قرار دارد . ص غ ت) $\frac{۳}{۴}$ گنجایش ظرفی ۶۰۰ سی سی است گنجایش کل ظرف ۰,۸ لیتر است . ص غ
۹	محیط شکل زیر را بدست آورید . 
۱۰	اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید .  
۱۱	برای هر یک از ۱۵۰ میهمان یک مراسم ۳۰۰ میلی لیتر آب در نظر گرفته شده است . چند بطری ۱,۵ لیتری آب باید خریداری شود ؟
۱۲	از یک باک بنزین که داخل آن ۳۷,۰۴ لیتر بنزین وجود دارد به اندازه ی ۱,۰۱۹ لیتر بنزین چکه کرده است . چقدر بنزین داخل باک باقی مانده است ؟
۱۳	به صورت اعشار بنویسید . $۲\frac{۱}{۸}$ = $۲\frac{۳}{۴}$ = $۵\frac{۲}{۱۰۰}$ = $\frac{۳۱۷۶}{۱۰۰۰}$ =
۱۴	قرینه ی شکل زیر را نسبت به نقطه ی م رسم کنید . 
۱۵	نسبت قطر بزرگ یک لوزی به قطر کوچک آن ۵ به ۳ می باشد . اگر قطر کوچک لوزی ۱۲ سانتی متر باشد مساحت لوزی را بدست آورید .

www-kanoon-ir

۱۶	جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید . الف) ۳,۵ لیتر برابر است با ..... سی سی . ب) حاصل ضرب ۰,۸ × ۰,۰۱ برابر است با ..... . پ) عدد اعشاری ..... را می توان به صورت کسر $\frac{۲۴۰۳}{۱۰۰}$ **نوشت** . ت) عدد ۲۵,۰۱۲ به صورت ..... نوشته می شود .
۱۷	حجم شکل زیر را دست آورید . 

www-kanoon-ir

بازخورد معلم : **خیلی خوب** **خوب** **قابل قبول** **نیاز به تلاش بیشتر**

.....

۱- $\frac{۲۷}{۶} > ۳,۳ > ۳,۲ > ۰/۹۹ > ۰/۸۲$

۲- مساحت مستطیل = طول × عرض

طول = ۱۲,۵ سانتی‌متر ⇒ ۰,۱۲۵ متر

عرض = ۸,۰۴ سانتی‌متر ⇒ ۰/۰۸۰۴ متر

۰/۰۸۰۴ × ۰,۱۲۵ = ۰/۰۰۱۰۰۵ مترمربع

۳- ۲۷ + ۴,۵۶ − ۰/۴ = ۳۱,۱۶

۴-

لیتر ۶,۵ ⟨ ۶۵۰ میلی‌لیتر

۱۲ سانتی‌متر = ۱۲۰ میلی‌لیتر

۱۵,۷ = ۱۵,۷۰

۶,۲ + ۵,۳ = ۱۱,۵ ⟩ ۱۱,۰۵

۵-

۶,۰۰۰ − ۴,۰۹۷ = ۱,۹۰۳

۴,۰۹ + ۳۵,۴۰ = ۳۹,۴۹

۶- گسترده ← ۵۰۰۰۰ + ۴۰۰۰ + ۳۰۰ + ۹ + ۰/۰۲ + ۰/۰۰۱

به حروف ← پنجاه و چهار هزار و سیصد و نه عدد صحیح و یک هزارم

رقم ۴ ← کیان هزار بزرگترین ارزش ← ۵ (دهگان هزار)

۷- الف) کشیده‌ترین ← مرداد - شهریور

ب) کمترین ← فروردین - اردیبهشت

پ) میانگین دما ← ۳۴ + ۴۰ + ۳۱ = ۱۰۵ ۱۰۵ ÷ ۳ = ۳۵

۸- الف) درست ب) نادرست پ) درست ت) درست

۹- محیط دایره = قطر × عدد پی

۳,۱۴ × ۱۰۰ = ۳۱۴

۳۱۴ + ۵۰ + ۵۰ = ۴۱۴ ⇒ محیط کل شکل

سانتی‌متر

www.kanoon.ir

۱۰- ست راست

$\begin{cases} ۶۵ + ۶۵ = ۱۳۰ \\ ۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰^\circ \end{cases}$

$\begin{cases} ۹۰ + ۵۰ = ۱۴۰ \\ ۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰^\circ \end{cases}$

ست چپ

$۵۲ + ۵۲ = ۱۰۴$

$۱۰۴ + ۲۷ = ۱۳۱$

$۱۸۰ - ۱۳۱ = ۱۴۹^\circ$

۱۱-

$۱۵۰ \times ۳۰۰ = ۴۵۰۰۰$ میلی لیتر

$۱/۵ \times ۱۰۰۰ = ۱۵۰۰$ میلی لیتر

$۴۵۰۰۰ \div ۱۵۰۰ = ۳۰$ لطری

۱۲-

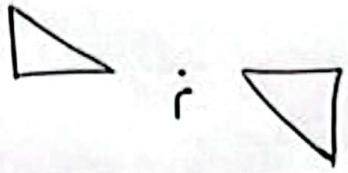
$$\begin{array}{r} ۳۷,۰۴۰ \\ - \quad ۱,۰۱۹ \\ \hline ۳۵,۹۲۱ \end{array}$$

باقی مانده لیتر

۱۳-

$۲,۱۲۵$ $۲,۷۵$ $۵,۰۲$ $۳,۱۷۶$

۱۴-



۱۵- مساحت لوزی = (حاصل ضرب قطرها) ÷ ۲

$\frac{۲۰ \times ۱۲}{۲} = ۱۲۰$ سانتی‌متر مربع

قطر بزرگ $= ۲۰$

قطر بزرگ	۵	□
قطر کوچک	۳	۱۲

ضرب ×۴

۱۶- الف) ۳۵۰۰ ب) ۰/۰۰۸ پ) ۲۴/۰۳ ت) $۲۵\frac{۱۲}{۱۰۰۰}$

۱۷- حجم = طول × عرض × ارتفاع

① $۸ \times ۴ \times ۶ = ۱۹۲$ سانتی‌مترمکعب

② $۶ \times ۶ \times ۵ = ۱۸۰$ سانتی‌مترمکعب

$۱۹۲ + ۱۸۰ = ۳۷۲$ سانتی‌مترمکعب حجم کل شکل