بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهلران	تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۲/۲۷
نام آموزشگاه	امتحان هماهنگ ریاضی پایه ششم	مدت آزمون : ۹۰دقیقه

الف) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید

	درست	نادرست
۱) حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد ، حتما عددی فرد است .	○	○
۲) مثلث مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد .	○	○
۳) مساحت کشورها را با واحد متر مربع اندازه می گیرند .	○	○
۴) ۱ - کوچکترین عدد منفی است .	○	○

ب) جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید .

۵ – به خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و برآن عمود باشد ..... می گویند .

۶ - $\frac{۳}{۴}$ هر عددی ، .....درصد از آن است .

۷ – ۴/۲۵ کیلوگرم ، برابر است با ..... گرم

۸ - کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{۱}{۴}$ و $\frac{۱}{۶}$ ، عدد ..... است .

ج) گزینه درست را انتخاب کنید .

۹ – کدام یک از اعداد زیر ، بر عدد ۶ بخش پذیر است ؟

الف) ۵۲ ب) ۴۵ ج) ۷۶ د) ۹۰

۱۰ – دو زاویه متمم یکدیگرند . اگر اندازه یکی از آنها ۳۵ درجه باشد ، اندازه زاویه دیگر چند درجه است.

الف) ۱۴۵ ب) ۱۳۵ ج) ۵۵ د)۲۵

۱۱ – کدام عدد اعشاری با بقیه برابر نیست ؟

الف) ۸/۸ ب) ۸/۰۸ ج) ۸/۸۰ د) ۸/۸۰۰

۱۲ – عدد ۱۲ مضرب کدام عدد زیر نمی تواند باشد ؟

الف) ۲ ب) ۴ ج) ۶ د) ۸

د) به سوالات زیر پاسخ دهید ؟

۱۳ - حاصل عملیات های زیر را به دست آورید .

الف) $\frac{\frac{۵}{۹} + \frac{۲}{۶}}{۲\frac{۱}{۳} \times ۱\frac{۳}{۷}}$

ب) $۹ \div (۲ - ۵) \times ۳$

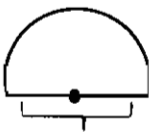
۱۴ – تقسیم زیر را تا ۲ رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید .

۴۲/۵ | ۱/ ۳

۱۵– الف) رابطه الگوی عددی مقابل را بنویسید . .... و ۱۱ و ۸ و۵

ب) عدد بیستم را به دست آورید .

۱۶ – مساحت شکل مقابل را به دست آورید .



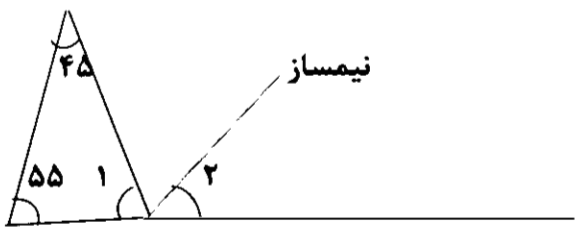
۲۰ س م

۱۷ – جمع مکعب مقابل چند دسی متر مکعب است؟

۴ س م



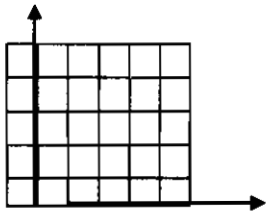
۱۸ – اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آوردید . (راه حل را بنویسید)



..... = زاویه ۲ ..... = زاویه ۱

۱۹ – مختصات راس های یک مثلث عبارتند از :

الف = $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ب = $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ج = $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$



الف) شکل را رسم کنید ؟

ب) مساحت آن را به دست آورید .

۲۰ – احمد $\frac{۳}{۵}$ کتاب خود را در هفته گذشته خواند و $\frac{۱}{۲}$ باقی مانده آن را این هفته خوانده ، اگر ۲۰ صفحه از کتابش باقی مانده باشد ، کتاب احمد چند صفحه داشته است ؟ (رسم شکل)

۲۱ – قیمت یک کتاب داستان ۲۵۰۰۰ تومان است . اگر فروشنده ۲۰ درصد تخفیف بدهد برای خرید این کتاب ، چقدر باید بپردازیم؟ مقدار تخفیف چند تومان است ؟

۲۲ – جدول زیر را کامل کنید ؟

گرد شده عدد	قطع شده عدد	مقدار تقریب	عدد
		۰/۰۱	۴۸/۳۷۵
		۱۰	۷۵۴/ ۹

توصیف عملکرد	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر

کلید سوالات ریاضی ششم

الف)

۱ – درست **۲ – نا درست** **۳ – نادرست** **۴ – نادرست**

ب) ۵ – عمود منصف **۶ – ۰/۰ ۷۵** **۷ – ۴۲۵۰** **۸ – ۱۲**

ج) ۹ – د **۱۰ – ج** **۱۱ – ب** **۱۲ – د**

---

۱۳ –

(الف

$$\frac{\frac{۱۰\times۶}{۱۸}}{\frac{۷}{۳}\times\frac{۱۰}{۷}} = \frac{\frac{۱۶}{۱۸}}{\frac{۱۰}{۳}} = \frac{۱۶}{۱۸} \div \frac{۱۰}{۳} = \frac{۱۶}{۱۸} \times \frac{۳}{۱۰} = \frac{۴}{۱۵}$$

ب) ۳ × ۳ =۹ ÷ ۹ = ۱

---

۱۴ -

۴۲۵/۰۰	۱ /۳
۳۹۰ - ۰۰	۳۲/۶۹
۳۵ ۰۰	
۲۶ - ۰۰	
۹ ۰۰	
۸ - ۷	
۲۰ ۱	
۱۷ ۱ -	
۰۳ ۰	

پاسخ : ۳۲/۶۹

باقیمانده : ۰/۰۰۳

۱۵ -

۲+ (۳ × شماره عدد) = مقدار عدد : الف

۶۲ = ۲+ (۳× ۲۰) : ب

۱۶ –

س م ۱۰ = ۲ ÷ ۲۰ : شعاع

۳/۱۴ = ۳/۱۴ ×۱۰ ×۱۰ = مساحت

س م مربع ۱۵۷ = ۲ ÷ ۳۱۴

---

۱۷ –

س م مکعب ۲۴ = ۲ × ۳× ۴ : حجم

دسی متر مکعب ۰۲۴ /۰ = ۱۰۰۰ ÷ ۲۴

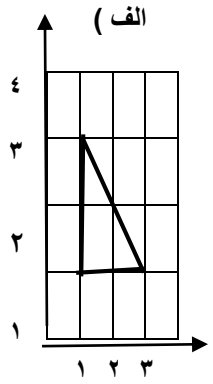
۱۸ - زاویه ۱) ۸۰= (٤٥ + ٥٥) -۱۸۰

زاویه ۲) ۱۰۰= ۸۰-۱۸۰

۵۰= ۲ ÷ ۱۰۰

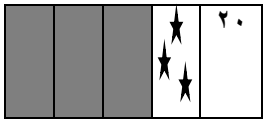
۱۹ -

الف)



ب) ۲ = $\frac{۲ \times ۲}{۲}$

۲۰ –



صفحه ۱۰۰= ۵×۲۰

۲۱- مقدار واقعی درصد

قبل تخفیف	۲۵۰۰۰	۱۰۰
تخفیف	۵۰۰۰	۲۰
بعد تخفیف	۲۰۰۰۰	۸۰

۲۵۰

۲۲ -

گرد	قطع	تقریب	عدد
۴۸/۳۸	۴۸/۳۷	۰/۰۱	۴۸/۳۷۵
۷۵۰	۷۵۰	۱۰	۷۴۵/۹