

### بسمه تعالی

نام: سازمان آموزش و پرورش استان گیلان  
 نام خانوادگی: اداره ی آموزش و پرورش شهرستان آستارا  
 نام پدر: آزمون نوبت دوم درس ریاضی  
 نام آموزشگاه: تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۳/۷  
 زمان آزمون: ۹۰ دقیقه  
 پایه ی ششم  
 ساعت آزمون: ۸ صبح

۱- درست (۷) یا نادرست (×) بودن جملات زیر را مشخص کنید.

- الف) هر عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد بر ۹ هم بخش پذیر است.  
 ب) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوس خودش برابر ۱ می شود.  
 ج) هر نقطه ای که روی محور افقی (طول) باشد مولفه ی عمودی (عرض) آن صفر است.  
 د) حاصل ضرب  $0.25 \times 4$  برابر است با  $4/25$ .
- ص  غ   
 ص  غ   
 ص  غ   
 ص  غ

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) هر عدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت ..... است.

ب) متمم زاویه ی ۵۳ درجه، زاویه ی ..... است.

ج) نسبت ۸ به ۹، مانند نسبت ..... به ۶۳ است.

د) مساحت دایره ای به شعاع ۵ سانتی متر برابر با ..... سانتی متر است. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)

۳- گزینه ی صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.

الف) مریم در یک صف از سمت جلو نفر هفتم و از سمت پشت نفر یازدهم است. حساب کنید چند نفر در این صف حضور دارند؟

- ۱) ۱۸ نفر       ۲) ۱۶ نفر       ۳) ۱۷ نفر       ۴) ۱۹ نفر

ب) مساحت مستطیلی به طول  $2/5$  متر و عرض  $1/3$  متر چند متر مربع است؟

- ۱)  $3/25$  متر مربع       ۲)  $225$  متر مربع   
 ۳)  $32/5$  متر مربع       ۴)  $2250$  متر مربع

ج) در الگوی عددی مقابل عدد سی و چهارم چه عددی است؟  
 ۱ - ۳ - ۵ - ۷ - .....  
 ۱) ۶۷       ۲) ۶۸       ۳) ۶۶       ۴) ۳۴

۴- مقایسه کنید.

- ۱)  $0.987 \square 1/2$       ۲)  $2 \frac{5}{4} \square 2 \frac{4}{5}$       ۳)  $6 \frac{3}{3} \square 14 \frac{14}{2}$       ۴)  $-99 \square +1$

۵- با استفاده از جدول تناسب جاهای خالی را کامل کنید.

الف)  $0.58$  کیلومتر = ..... متر  
 ب)  $3279$  سانتی متر مربع = ..... متر مربع

۱ متر مربع	
۱۰۰۰۰ سانتی متر مربع	

۱ کیلومتر	
۱۰۰۰ متر	

۶- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

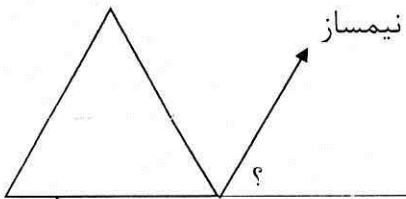
$$۵ \text{ و } ۰ \text{ و } ۳\frac{۲}{۳} \text{ و } \frac{۴}{۵} \text{ و } \frac{۱}{۲} \text{ و } -۳۸ \text{ و } ۱/۵ \text{ و } \frac{۹}{۲}$$

۷- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

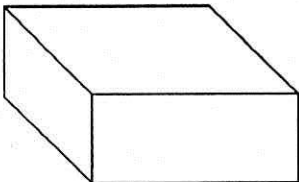
$$\frac{۲\frac{۱}{۲} + ۱\frac{۲}{۳}}{۲\frac{۳}{۴} - ۱\frac{۱}{۲}} =$$

$$۲۴ \div ۸ \times (۲ \times ۲ + ۲) - ۰/۰۲ \times ۵۰ =$$

۸- اندازه ی زاویه خواسته شده را به دست آورید.  
(مثلث متساوی الاضلاع است.)



۹- حجم شکل رو به رو چند سانتی متر مکعب است ؟



طول = ۷ سانتی متر

عرض = ۵ سانتی متر

ارتفاع = ۳۰ میلی متر

۱۰- قیمت یک کیف ۲۸۰۰۰۰ تومان است. اگر این کیف را با ۱۰٪ تخفیف خریداری کنیم چند تومان باید پرداخت کنیم؟

۱۱- مقدار تقریبی عددهای داده شده را با تقریب خواسته شده به دو روش بنویسید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع شده ی عدد	گرد شده ی عدد
۷۸/۳۵	۰/۱		
۰/۹۸	۱		

۱۲- دمای هوای مشهد ۱۸ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۳ درجه کمتر از مشهد است. دمای هوای این دو شهر را با یک عدد صحیح نمایش دهید. ( با رسم محور )

$$\frac{3}{42} \mid \frac{0}{8}$$

۱۳- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید.  
باقی مانده را مشخص کنید.

انتظارات آموزشی			
تسلط کم	تسلط متوسط	تسلط خوب	تسلط کامل

بازخورد توصیفی معلم:

### پاسخنامه ریاضی

- ۱- الف) غ (ب) ص (ج) ص (د) غ  
 ۲- الف) کوچکتر (ب) ۳۷ درجه (ج) ۵۶ (د) ۷۵ سانتی متر مربع  
 ۳- الف) ۳ (ب) ۱ (ج) ۱

۴- الف) ۱) ۰/۹۸۷ > ۱/۲ (۲)  $2 \frac{5}{4} < 2 \frac{4}{5}$  (۳)  $6 \frac{3}{3} = \frac{14}{2}$  (۴)  $-99 < +1$

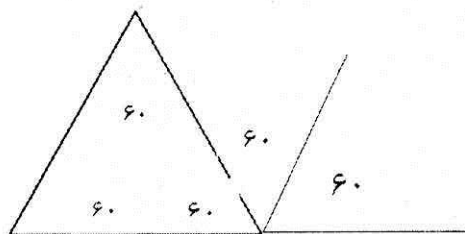
۵) الف) ۵۸۰ متر (ب) ۰/۳۲۷۹ متر مربع

۶)  $-38 < 0 < \frac{1}{2} < \frac{4}{5} < 1/5 < 3 \frac{2}{3} < \frac{9}{2} < 5$

۷) الف)  $\frac{2\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3}}{2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2}} = \frac{2\frac{3}{6} + 1\frac{4}{6}}{2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{4}} = \frac{3\frac{7}{6}}{1\frac{1}{4}} = 3\frac{1}{3}$

ب) = ۱۷

۶۰°



۹) سانتی متر مکعب ۱۰۵ = ارتفاع × عرض × طول = حجم مکعب مستطیل

→ × ۲۸۰

(۱۰) ۲۵۲۰۰ تومان باید پرداخت کنیم.

قیمت پرداخت	۹۰	۲۵۲۰۰
تخفیف	۱۰	۲۸۰۰
قیمت اصلی	۱۰۰	۲۸۰۰۰

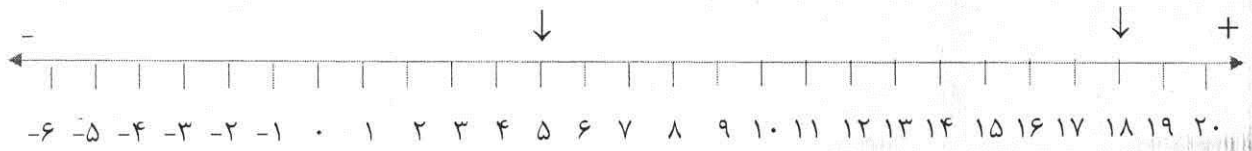
→ × ۲۸۰

(۱۱)

عدد	با تقریب کمتر از	قطع شدهی عدد	گرد شدهی عدد
۷۸/۳۵	۰/۱	۷۸/۳	۷۸/۴
۰/۹۸	۱	۰	۱

دمای هوای تبریز

دمای هوای مشهد +18 (۱۲)



۳/۴۲ | ۰.۱۸      × ۱۰      ۳۴ | ۲۰ | ۸      (۱۳)

۴/۲۷      ↘

۰.۱۰۴      ↙      خارج قسمت

باقی مانده

۳۴	۲۰	۸
- ۳۲		۴/۲۷
۲	۲	
- ۱	۶	
	۶۰	
-	۵۶	
	۰/۱۰۴	

÷ ۱۰