

نام و نام خانوادگی :

نام دبستان :

آزمون درس: ریاضیات

پایه : نهم

به نام خدا

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان اقم

اداره آموزش و پرورش ناحیه / منطقه

تاریخ آزمون: 96/3/1

ساعت آزمون: 3 عصر

مدت آزمون: 100 دقیقه

نوبت: عصر

برگه بدون مهر آموزشگاه فاقد اعتبار است.

رتبه: 1- خیلی خوب 2- خوب 3- قابل قبول 4- نیازمند آموزش و تلاش بیشتر

عملکرد دانش آموز در این آزمون :

دانش آموز عزیز در این قسمت چیزی ننویسد.

الف) پاسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.

1) حاصل ضرب  $\frac{6}{10} \times \frac{250}{100}$  برابر است با:

الف)  $15/0$  ( ) ب) 1500 ( ) ج)  $1/5$  ( ) د)  $25/6$  ( )

2) کدام رقم در عدد  $201/453$  کمترین ارزش مکانی را دارد؟

الف) 2 ( ) ب) صفر ( ) ج) 1 ( ) د) 3 ( )

3) متمم زاویه ای 35 درجه است. آن زاویه چند درجه است؟

الف) 55 درجه ( ) ب) 55 درجه ( ) ج) 75 درجه ( ) د) 145 درجه ( )

4) هفتمین عدد در الگوی زیر کدام است؟

2 - 5 - 8 - 11 - ...

الف) 18 ( ) ب) 20 ( ) ج) 21 ( ) د) 19 ( )

ب) در جاهای خالی کلمه مناسب بنویسید.

1) فاصله یک نقطه از یک خط برابر با طول پاره خطی است که از نقطه بر خط ..... می شود.

2) هر متر مکعب برابر ..... سانتی متر مکعب است.

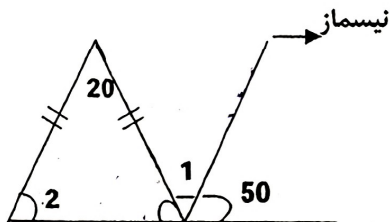
3)  $\frac{1}{2}$  هر عددی ..... درصد آن می باشد.

ج) نه سوال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

1) حاصل عملیات مقابل را به دست آورید.

$$\left(\frac{3}{8} - \frac{1}{11}\right) \div \left(3\frac{1}{2} + 4\right) =$$

2- با توجه به شکل، اندازه زاویه 1 و 2 را مشخص کنید.



زاویه 1 =

زاویه 2 =

3- از یک مکعب مستطیل که طول و عرض و ارتفاع آن به ترتیب 8 و 6 و 4 سانتی متر است. مکعب مستطیلی به طول و عرض و ارتفاع 3 و 1 و 4 سانتی متر در آورده ایم. حجم شکل باقی مانده چند سانتی متر مکعب است؟

4- جدول زیر را کامل کنید.

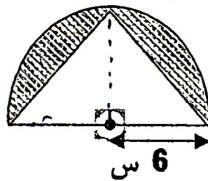
عدد	با تقریب کمتر از	گرد شده	قطع شده
300/18	0/1		
2917/124	100		

5- ضخامت یک کتاب 200 برگی 8 میلی متر است. ضخامت یک برگ از این کتاب را محاسبه کنید.

6- با توجه به ترتیب عملیات، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$44 + 10 \times 9/3 - 10 \times (6/8 - 5/3) =$$

7- مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.



8- یک فروشگاه کالایی را به قیمت 275000 تومان خریداری کرده. محاسبه کنید پس از اضافه کردن 8 درصد سود و 9 درصد مالیات بر ارزش افزوده، آن کالا را با چه قیمتی می بایست بفروشد.

9- مقایسه کنید: ( $< = >$ )

2     30/03     0/33  
 25%     37449022     37440902  
 500     90/360

10- با توجه به صفحه ی مختصات:

الف) مختصات مثلث داده شده را پیدا و

رسم کنید.

الف [                      ]  
 ب [                      ]  
 ج [                      ]

ب) قرینه شکل را با توجه به نقطه تقارن پیدا و رسم کنید.

