

نام و نام خانوادگی: ..... اداره کل آموزش و پرورش استان یزد  
نام درس: ریاضی ششم  
کلاس ششم: ..... آموزش و پرورش ناحیه یک یزد  
زمان شروع: ۱۰ صبح دبستان پسرانه / دخترانه  
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۳/۴  
وقت: ۷۰ دقیقه

۱- گزینه صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.

- کسر  $\frac{2}{5}$  برابر با کدام گزینه است؟

الف)  $\frac{1}{25}$  (الف)      ب)  $\frac{1}{5}$  (ب)      ج)  $\frac{1}{75}$  (ج)      د)  $\frac{1}{25}$  (د)

- گرد شده ی عدد  $\frac{3}{15}$  با تقریب کمتر از  $\frac{1}{10}$  چند است؟

الف)  $\frac{3}{2}$  (الف)      ب)  $\frac{3}{15}$  (ب)      ج)  $\frac{3}{1}$  (ج)      د)  $\frac{3}{1}$  (د)

- بین ۳- و ۱+ چند عدد صحیح قرار دارد؟

الف) ۶ (الف)      ب) ۵ (ب)      ج) ۴ (ج)      د) ۳ (د)

۲- جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.

الف)  $32$  دسیمتر برابر  $\frac{1}{32}$  متر است. ( )

ب) همه ی عددهای صحیح منفی از صفر کوچکترند. ( )

ج) مساحت هر برگ کتاب ریاضی تقریباً  $600$  سانتی متر مربع است. ( )

د) نسبت اندازه ی ضلع یک پنج ضلعی منتظم به محیط آن  $\frac{1}{5}$  است. ( )

۳- جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.

الف) مجموع زاویه های داخلی یک شش ضلعی ..... درجه است.

ب) هر مکعب مستطیلی دارای ..... سطح (وجه) می باشد.

ج) کوتاه ترین فاصله هر نقطه تا یک خط، خط ..... است.

د) به هر دو زاویه که مجموع آنها  $90$  درجه باشد، دو زاویه ..... می گویند.

۴- نسبت زاویه های مثلثی او ۳ و ۵ است. اندازه ی زاویه های این مثلث را به دست آورید.

ب) مکمل زاویه کوچکتر را به دست آورید.

$$2/6 \times 1/4 =$$


۱                      ۱                      ۰/۶

۵- حاصل ضرب را با کمک شکل و محاسبه مساحت به دست آورید.

۶- طول و عرض زمینی به شکل مستطیل به نسبت ۵ و ۴ است. محیط زمین ۲۷۰ متر است. مساحت آن چند متر مربع است؟

۷- فروشنده ای اجناس خود را با ۲۰٪ سود به فروش می رساند، اگر قیمت کالایی ۷۰۰۰ تومان باشد، قیمت فروش این کالا چند تومان خواهد بود؟

۸- مقایسه کنید و علامت مناسب بگذارید.

www.Heyvagroup.com

-۳۰۸        +۵

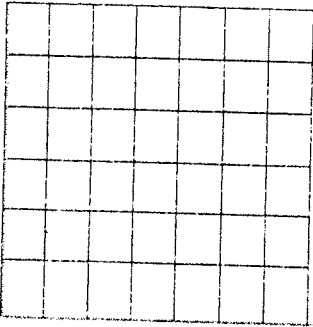
۴/۳۰۰        ۴/۳۰

عدد ۳۲        ۴۰٪ عدد ۴۰

-۸        -۳

۹- نقاط الف<sup>۱</sup>، ب<sup>۲</sup>، ج<sup>۳</sup>: سه رأس مثلث (الف ب ج) هستند.

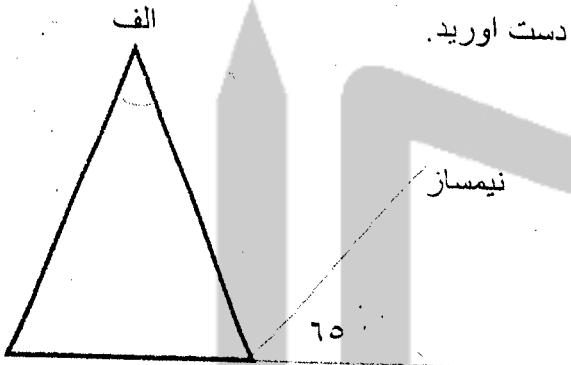
الف مثلث را رسم کنید.



ب-مساحت مثلث رسم شده را محاسبه کنید.

۱۰- کشاورزی<sup>۱</sup> زمین کشاورزی خود را گندم و ربع باقیمانده آن را جو کاشت. اگر ۳۰۰۰ متر مربع از زمین این کشاورز هنوز کشت نشده باشد، مساحت کل زمین او چقدر بوده است؟ (از راهبرد رسم شکل استفاده شود.)

۱۱- در مثلث متساوی الساقین زیر اندازه زاویه مشخص شده (الف) را به دست آورید.



۱۲- پاسخ عبارت زیر را با توجه به ترتیب انجام عملیات به دست آورید.

$$۳۰ + ۱۰ \div ۰/۵ - ۳/۱ \times ۲ =$$

۱۳- مساحت همه ی سطوح مکعبی را که اندازه هر ضلع آن ۵/۲ سانتی متر است، حساب کنید.

۱- گنجایش منبع آبی به شکل مکعب مستطیل ۴۷۵ لیتر است. اگر در هر دقیقه ۹/۵ لیتر آب وارد منبع شود. این منبع پس از چند دقیقه پرمی شود؟

۱۵- با توجه به عدد «۵۹۸/۶۴۵» به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) عدد را به حروف بنویسید.

ب) عدد را به صورت گسترده بنویسید.

ج) عدد را یک بار با تقریب کمتر از ۰/۰۱ گرد و بار دیگر با تقریب کمتر از ۱ قطع کنید و بنویسید این دو عدد چقدر با هم اختلاف دارند.