

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

ماده درسی ریاضی

دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه ششم ابتدایی

ناحیه یک تبریز

زمان امتحان: ۷۵ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷

۱- درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.

- (الف) مجموع دو عدد فرد، عددی زوج است. درست نادرست
- (ب) نسبت ضلع مثلث متساوی الاضلاع به محیط مانند ۳ به ۱ است. درست نادرست
- (ج) % ۲۰ عدد ۷۰ با % ۱۰ عدد ۱۸۰ برابر است درست نادرست
- (م) باقی مانده تقسیم عدد ۷۸۹۴ بر ۵، برابر با ۴ است. درست نادرست

۲- جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.

- (الف) هر عدد صحیح..... از هر عدد صحیح..... کوچک تر است.
- (ب) وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ی ۱۸۰ درجه و یا کمتر در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش می افتد می گوئیم شکل دارد.
- (ج) کوچک ترین مخرج مشترک بین $\frac{3}{8}$ ، $\frac{5}{3}$ و $\frac{1}{4}$ عدد می باشد.
- (د) مساحت مستطیلی به ابعاد $0/89$ و 6 سانتی متر برابر است با.....
- (م) نصف مکمل زاویه ۲۰ درجه برابر است.

۳- عدد $29/995$ با چه تقریب هایی اگر گرد شود به عدد 30 تبدیل می شود؟

- (الف) کمتر از 10 و $0/001$
- (ب) کمتر از 1 و 10 و $0/001$
- (ج) کمتر از 1091 و $0/1$ و $0/01$
- (د) کمتر از 1 و 100 و $0/1$

۴- کدام یک از عددهای اعشاری زیر، کم تر از نصف است؟

- (الف) $0/37$ (ب) $1/2$ (ج) $0/8$ (د) $0/75$

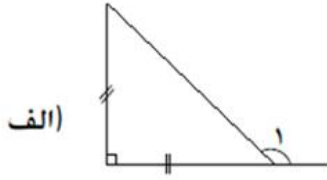
۵- $\frac{1}{3}$ مربعی را رنگ آبی و نصف آن را رنگ قرمز زدیم. چه کسری از مربع رنگ نشده است؟

- (الف) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{14}$

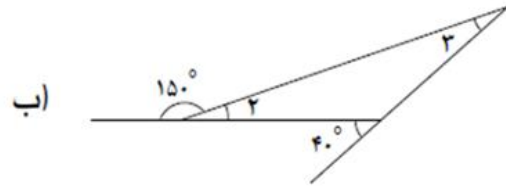
۶- دیوان شعر حافظ به ضخامت ۳۰ میلی متر دارای ۱۵۰ برگ است. ضخامت هر برگ آن چند میلی متر است؟

۷- در یک کارخانه ۲۰۰۰ نفر مشغول کارند. اگر % ۶۵ این کارگران زن باشند، چند کارگر در این کارخانه زن و چند نفر مرد مشغول هستند؟

اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.



$\angle 1 = \dots$



$\angle 2 = \dots$ و $\angle 3 = \dots$

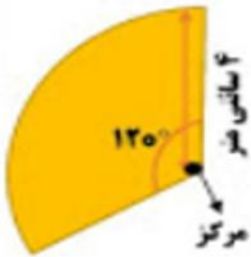
۹- عدد های داخل جدول را با تقریب خواسته شده بنویسید.

عدد	با تقریب کمتر از	مقدار تقریبی عدد به روش قطع کردن	مقدار تقریبی عدد به روش گرد کردن
۱۵/۳۰۸	۰/۰۱		
۶۵/۳۴۲	/۱		
۵۹۷	۱۰		

۱۰- نسبت متمم به مکمل زاویه ای مثل ۲ به ۵ است . اندازه ی زاویه چند درجه است؟

جروه سیپی

۱۱- در شکل روبرو شعاع آن ۴ سانتی متر و زاویه آن ۱۲۰ درجه است مساحت آن را پیدا کنید.(عدد پی را ۳ نظر بگیرید).
نکته:اول باید بدانیم که ۱۲۰ چه کسری از دایره کامل ۳۶۰ است.



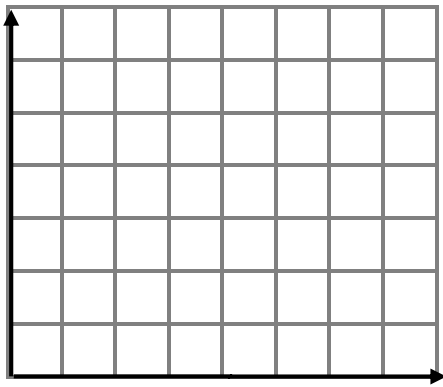
۱۲- زهرا ثلث پولش را کتاب و نصف بقیه را دفتر خرید و ۷۵۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. او در ابتدا چه قدر پول داشته است؟

۱۳- نقاط $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ مختصات سه رأس لوزی هستند.

الف) این نقاط را روی صفحه ی مختصات مشخص کنید.

ب) مختصات رأس دیگر این لوزی را بنویسید.

ج) مساحت آن را پیدا کنید.



۱۴- محمد رضا در صفی ایستاده است که از ابتدای صف نفر ۲۲ و از انتهای صف نفر ۱۴ است. درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

الف) بیست و یک نفر از محمدرضا جلوتر هستند.

درست نادرست

ب) تعداد نفرات این صف ۳۶ نفر است.

درست نادرست

ج) بیست و دو نفر پشت سر محمدرضا هستند.

درست نادرست

د) اگر ۸ نفر از جلوی او صف را ترک کنند او نفر وسط می شود.

درست نادرست

۱۵- طول و عرض و ارتفاع استخری به ترتیب ۲، ۳، ۴ متر است می خواهیم داخل استخر را رنگ آمیزی کنیم اگر برای هر متر مربع ۴۵۰ گرم رنگ نیاز باشد چقدر رنگ مصرف می شود؟

نسیه جوزه

۱۶- نسبت طول به عرض زمین مستطیل شکل ۸ به ۳ می باشد اگر محیط زمین ۴۴۰ متر باشد مساحت زمین چند متر مربع است؟

۱۷- مکعبی داریم به ابعاد ۸ سانتی متر که داخل آن مکعب مستطیلی به ترتیب طول و عرض و ارتفاع آن ۳، ۵، ۹ سانتی متر قرار داده ایم حجم فضای خالی بین دو مکعب چند سانتی متر مکعب است؟

موفق و پیروز باشید.