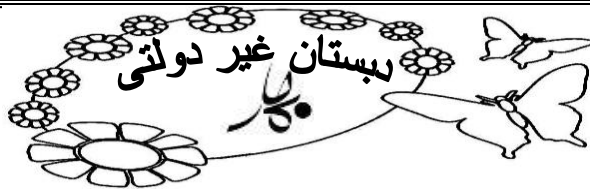


نام و نام خانوادگی :
پایه : ششم



عنوان : ارزشیابی پایانی ریاضی نوبت دوم
تاریخ : ۱۴۰۰/۳/۳

الف) از بین جملات زیر کدام صحیح و کدام غلط است. با علامت (\checkmark - \times) مشخص کنید .

۱- گسترده ی یک مکعب از ۷ مربع تشکیل شده است .

۲- خطای تقریب گرد کردن از قطع کردن کم تراست .

۳- نسبت ۵/۰ به ۳ برابر است با نسبت ۱ به ۹ .

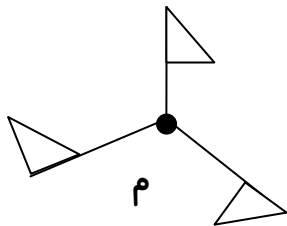
۴- عمود منصف خطی است که از وسط پاره خط بگذرد و آن را نصف کند .

ب) جاهای خالی را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب پر کنید .

۱- وقتی شکلی به اندازه ی حول یک نقطه بچرخد و روی خودش منطبق شود ، شکل دارد .

۲- نسبت دو زاویه متمم ۴ به ۵ است ، زاویه کوچک درجه است .

۳- اگر شکل زیر را حول نقطه ی (م) درجه دوران دهیم ، شکل روی خودش می افتد .



پ) پاسخ درست را علامت بزنید .

۱- در کدام گزینه عددها از کوچک به بزرگ مرتب شده اند ؟ (از چپ به راست)

الف) ۰/۳۴۵ ، $\frac{1}{5}$ ، ۰/۱۹ ، ۰/۸ ، ۰/۳۴۵ ، ۰/۱۹ ، ۰/۸ ، $\frac{1}{5}$ (ب)

ج) ۰/۸ ، ۰/۳۴۵ ، $\frac{1}{5}$ ، ۰/۱۹ ، ۰/۳۴۵ ، ۰/۸ ، $\frac{1}{5}$ ، ۰/۱۹ (د)

۲- برای نصف کردن عددی آن را

الف) بر ۵/۰ تقسیم می کنیم . (ب) در ۵/۰ ضرب می کنیم .

ج) بر $\frac{1}{5}$ تقسیم می کنیم . (د) همه ی موارد

۳- یک و هفت دهم ($\frac{1}{7}$) متر مکعب برابر است با لیتر .

الف) ۱۷ (ب) ۱۷۰ (ج) ۱۷۰۰ (د) ۱۷۰۰۰

۴- نصف مکمل زاویه ۵۰ درجه چند درجه است ؟

الف) ۲۰ درجه ب) ۴۰ درجه ج) ۶۵ درجه د) ۱۳۰ درجه

ت) (سؤالات زیر را با راه حل کامل پاسخ دهید .

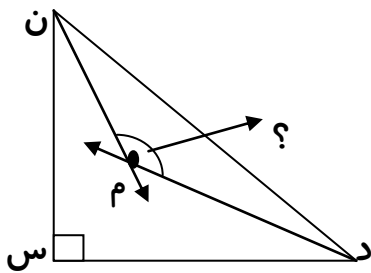
۱- حاصل عبارت ها را به دست آورید .

$$2 \times (8 - (2 \div 0.25)) =$$

$$1\frac{1}{4} + 2$$

$$3\frac{1}{8} - 1\frac{3}{4}$$

۲- در مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین زیر (د م) و (ن م) نیم سازه‌ای دو زاویه ی (د) و (ن) هستند .



- دو زاویه ی (د) و (ن) هستند .

- اندازه ی زاویه (م) چند درجه است ؟

۳- مخزن آبی به شکل مکعب مستطیل داریم که طول و عرض و ارتفاع آن به ترتیب ۲، ۶، ۴ متر است .

الف) گنجایش این مخزن چند لیتر است ؟

ب) اگر برای رنگ کردن هر متر مربع از این مخزن ۱۸۰ گرم رنگ مصرف کنیم برای رنگ کردن سطوح خارجی آن چند گرم رنگ لازم داریم ؟

۴- قیمت یک کالا ۳۵۰۰۰۰ تومان است ، به این کالا ۵٪ مالیات بر ارزش افزوده تعلق گرفته است .

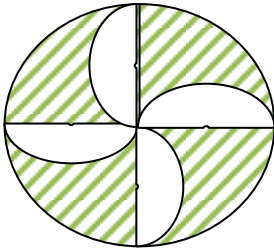
برای خرید این کالا چند تومان باید پرداخت ؟

۵- مقدار تقریبی عدد $\frac{5}{6}$ را با تقریب کم تر از ۰/۰۱ با روش قطع کردن و گرد کردن به دست آورید .

۶- خارج قسمت تقسیم زیر را تادو رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید .

$$\begin{array}{r} 45 / 34 \quad 3 / 1 \\ \hline \end{array}$$

۷- مساحت قسمت رنگی را در شکل زیر به دست آورید . (قطر دایره ی بزرگ ۴۰ سانتی متر)



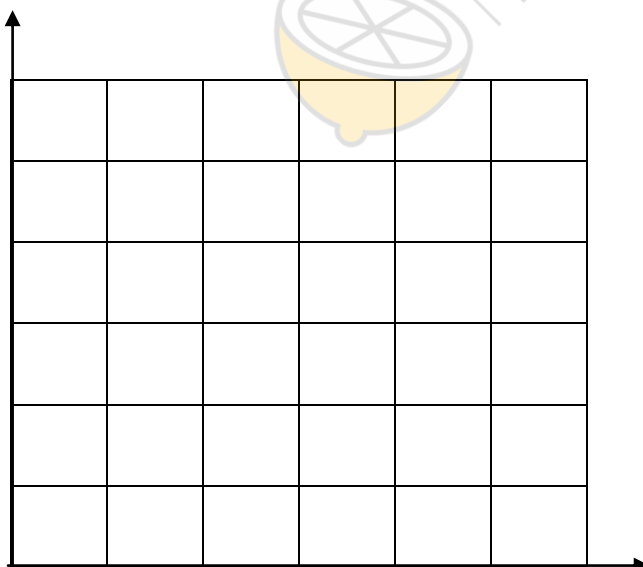
۸- با توجه به صفحه مختصات رو به رو ، نقاط مشخص شده را پیدا کنید .

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

(الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$

ب) پس نقاط را به هم وصل کرده و مساحت شکل را به دست آورید .



دخترم شاد و پیروز باشی .