نام و نام خانوادگی :

پایه : ششم

عنوان : ارزشیابی پایانی ریاضی نوبت دوم

تاریخ :

الف) ازبین جملات زیرکدام صحیح و کدام غلط است.با علامت (√ – ×) 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 ۰/۵ به ۳ برابر است با نسبت ۱ به ۹ .

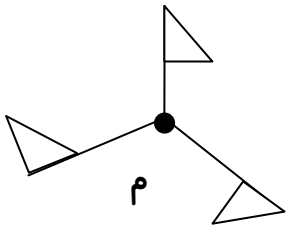
۴- عمود منصف خطی است که از وسط پاره خط بگذرد و آن را نصف کند .

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 ، $\frac{۱}{۵}$ ، ۰/۱۹ ، ۰/۸

ب) $\frac{۱}{۵}$ ، ۰/۸ ، ۰/۱۹ ، ۰/۳۴۵

ج) ۰/۸ ، ۰/۳۴۵ ، $\frac{۱}{۵}$ ، ۰/۱۹

د) ۰/۱۹ ، ۰/۳۴۵ ، ۰/۸ ، $\frac{۱}{۵}$

۲- برای نصف کردن عددی آن را .....

الف) بر ۰/۵ تقسیم می کنیم .

ب) در ۰/۵ ضرب می کنیم .

ج) بر $\frac{۱}{۲}$ تقسیم می کنیم.

د) همه ی موارد

۳- یک و هفت دهم (۱/۷) متر مکعب برابر است با ..... لیتر .

الف) ۱۷

ب) ۱۷۰

ج) ۱۷۰۰

د) ۱۷۰۰۰

www-kanoon-ir

۴- نصف مکمل زاویه ۵۰ درجه چند درجه است ؟

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

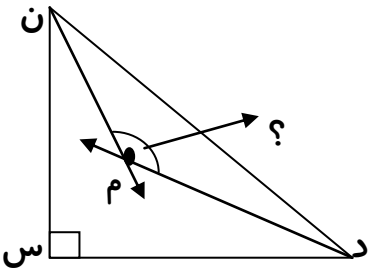
ت) سئوالات زیر را با راه حل کامل پاسخ دهید .

۱- حاصل عبارت ها را به دست آورید .

$$۲ \times (۸ - (۲ \div ۰/۲۵)) =$$

$$\frac{۱\frac{۱}{۴} + ۲}{۳\frac{۱}{۸} - ۱\frac{۳}{۴}}$$

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 ؟

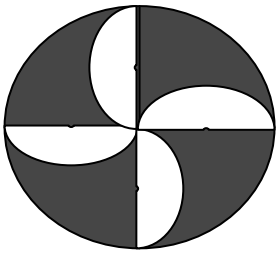
۵- مقدارتقریبی عدد $\frac{۵}{۶}$ را با تقریب کم تر از ۰/۰۱ با روش قطع کردن وگرد کردن به دست آورید .

www-kanoon-ir

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

۴۵ / ۳۴	۳/۱

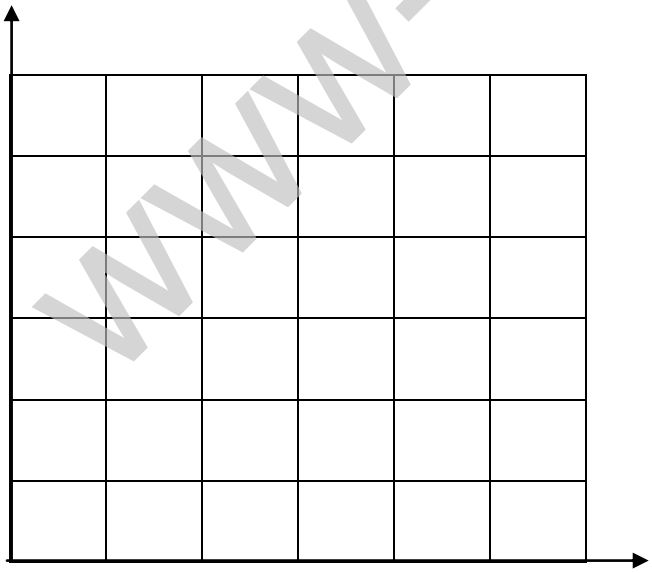
۷- مساحت قسمت رنگی را در شکل زیر به دست آورید . (قطر دایره ی بزرگ ۴۰ سانتی متر)



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

الف) $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$

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



www-kanoon-ir

الف)

۱- نادرست ۲- درست ۳- نادرست ۴- نادرست

ب)

۱- ۸۵ ۲- ۸۵ ۳- ۱۲۰

پ)

۱- ج ۲- ب ۲- ۱۷۰ ۴- ۶۵

ت)

۱- $\frac{1\frac{1}{4}+2}{2\frac{1}{8}-1\frac{3\times2}{4\times2}} = \frac{3\frac{1}{4}}{\frac{21}{8}-\frac{6}{8}} = \frac{\frac{13}{4}}{\frac{11}{8}} = \frac{104}{44}$

$2\times(8-(2\div\cancel{12}^{\,6}\times\cancel{8}^{\,2})) = 0$

۲- $27^\circ + 27^\circ = 54^\circ$

زاویه $\hat{P}$ ← $180^\circ - 54^\circ = 126^\circ$

۳- الف) ۴۸ مترمربع = ۴۸۰۰۰ لیتر ب)

$9\times4 = 24\times2 = 48$

$6\times4 = 12\times2 = 24$

$2\times4 = 8\times2 = 16$

$88\times180 = 15840$ سم مترمربع

۴-

۱۰۵	۳۶۷۵۰ ← صلح مقابل دراز کشید
۱۰۰	۳۵۰۰۰۰

$\times350$

۵- قطع کردن ۸ تبدیل کردن ۸

۶-

$\begin{array}{r|l} 4,1\times10 & \times10 \\ \hline 41 & 41,0 \end{array}$

$\begin{array}{r|l} 4,4\times10 & \times10 \\ \hline 44 & 44,0 \end{array}$

$\begin{array}{r|l} 41 & \\ \hline 144 & \\ 144 & \\ \hline 009 & 4 \\ 9 & 4 \\ \hline 0 & 10 \end{array}$

۷- مساحت دایره کوچک $10\times10\times3,14 = 314$

$314\times2 = 628$

مساحت دایره بزرگ ← $20\times20\times3,14 = 1256$

مساحت رنگی $1256-628 = 628$

۸- مساحت $(3\times4)\div2 = 6$