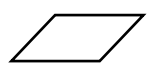
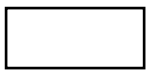
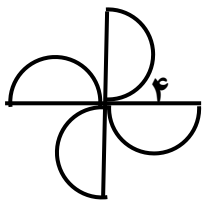
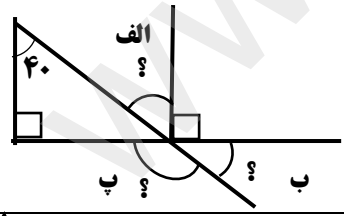
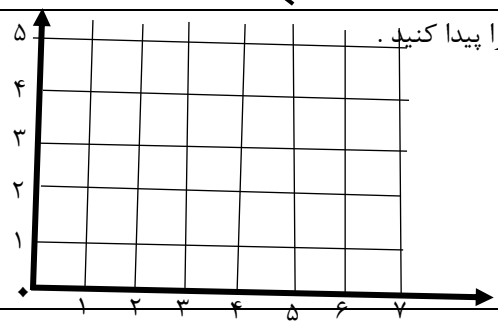
بسمه تعالی **نام درس : ریاضی** **نام ونام خانوادگی:** **پایه: ششم**	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران **اداره آموزش و پرورش شهرستان مهر** **آموزشگاه–––––––––**	صفحه:۱ تاریخ امتحان:۲۷ /۲ /۱۴۰۴ ساعت امتحان:۸ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه آموزگار عزیزم:

ردیف	سوالات	بازخورد
الف	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص نمایید.** ۱. محیط مربع با طول ضلع آن متناسب است . (درست ☆ نادرست ☆) ۲. صفر از همه عدد های صحیح منفی کوچکتر است . (درست ☆ نادرست ☆) ۳ . دقت اندازه گیری ، وسیله اندازه گیری قد انسان ۱ متر است . (درست ☆ نادرست ☆) ۴. بر یک پاره خط ، چندین عمود منصف می توان رسم کرد . (درست ☆ نادرست ☆)	
ب	**گزینه مناسب را انتخاب کن.** ۱- کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد اما خط تقارن ندارد ؟ الف)  ب)  پ)  ت)  ۲- کدام یک از اعداد زیر همزمان بر هر سه رقم ۲ و ۳ و ۹ بخش پذیر است ؟ الف) ۵۴۷۰ ب) ۱۱۱۰ پ) ۱۲۳ ت) ۵۸۱۴ ۳- عدد " هفت میلیون و هفت ممیز هفت هزارم " به رقم ، کدام یک از گزینه های زیر است ؟ الف) ۷۰۰۰۰۷ /۰۰۷ ب) ۷۰۰۰۰۰۷/۰۰۷ پ) ۷۰۰۷/۰۰۷ ت) ۷۰۰۰۰۰۷/۰۷	
پ	**جاهای خالی را با عبارات و یا اعداد مناسب کامل کنید.** ۱- متمم زاویه ۲۰ درجه ، ..... درجه است . ۲- کوچکترین عدد ۴ رقمی زوج (بدون تکرار رقم) ، عدد ..... است . ۳- مساحت کلاس ما تقریبا ۲۴ ..... است . (از واحد مناسب استفاده شود) ۴- عدد ۵۹/۷۵ با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش گرد کردن ..... و به روش قطع کردن ..... می شود . ۵- عدد ۴۹/۴۶ با تقریب کمتر از ۱ به روش گرد کردن ..... و به روش قطع کردن ..... می شود .	
ت	**حاصل کسر زیر را به ساده ترین شکل ممکن به دست آورید .** $\frac{۲\frac{۷}{۲۴} - ۱\frac{۹}{۱۶}}{\frac{۳}{۸} + \frac{۵}{۲۴}} =$	
ث	**حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید .** (۷ − ۱۶ ÷ ۸ × ۲) − ۱/۷ =	

www-kanoon-ir

بسمه تعالی **نام درس: ریاضی** **نام ونام خانوادگی:** **پایه: ششم**	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران **اداره آموزش و پرورش شهرستان مهر** **آموزشگاه**––––––––	صفحه:۲ تاریخ امتحان : ۱۴۰۴ / ۰۲ / ۲۷ ساعت امتحان:۸ صبح مدت امتحان:۹۰ دقیقه آموزگار عزیزم:

ردیف	سوالات	بازخورد
ج	۱. زهرا برای ساخت یک کاردستی ۵۰۰۰۰۰ تومان هزینه کرد . او می خواهد کاردستی خود را با ۱۲ درصد سود در نمایشگاه دست ساخته ها ، بفروشد . این کاردستی در نمایشگاه چند تومان فروخته می شود ؟	
	۲." مساحت " و " محیط " شکل زیر را محاسبه کنید (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید) . 	
	۳. تقسیم زیر را تا **دو رقم اعشار** در خارج قسمت ادامه دهید و **باقی مانده** را مشخص کنید . **۵/۷۲ | ۲/۸**	
	۴. غزاله $\frac{۱}{۳}$ کتابش را دیروز خواند و $\frac{۲}{۳}$ باقی مانده را امروز خواند . اگر ۱۰ صفحه از کتاب باقی مانده باشد ، کتاب غزاله چند صفحه دارد ؟ (از رسم شکل استفاده شود) .	
	۵. زاویه های خواسته شده را به دست آورید . 	
	۶. مختصات های زیر را در صفحه رسم کنید و مساحت شکل به دست آمده را پیدا کنید . **الف** $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۲ \end{bmatrix}$ **ب** $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۰ \end{bmatrix}$ **پ** $\begin{bmatrix} ۲ \\ ٤ \end{bmatrix}$ 	

www-kanoon-ir

کلید آزمون هماهنگ ریاضی ۱۴۰۴ شهرستان مهر

ردیف

الف

۱) درست ۲) نادرست ۳) نادرست ۴) نادرست

ب

۱) الف ۲) ت ۳) ب

پ

۱) 70° ۲) ۱۰۲۴ ۳) متر مربع

۴) ۵۹٫۸ ، ۵۹٫۷ ۵) ۴۹ ، ۴۹

ت

$$2\frac{7}{24}-1\frac{9}{16} \Rightarrow \frac{\frac{35}{48}}{\frac{14}{24}}=\frac{35}{48}\div\frac{14}{24}=\frac{\cancel{35}^{5}}{\cancel{48}_{2}}\times\frac{\cancel{24}^{1}}{\cancel{14}_{2}}=\frac{5}{4}$$

$$\frac{3}{8}+\frac{5}{24}$$

حواب کل سوال

حواب: $\frac{35}{48}$ ← تبدیل به عدد مخلوط

روش ۱ ←

صورت ← $2\frac{7\times2}{24\times2}-1\frac{9\times3}{16\times3}=2\frac{14}{48}-1\frac{27}{48}=$

16	16	32	48
24	24	48	

روش ۲

$$2\frac{62}{48}-1\frac{27}{48}=1\frac{62}{48}-1\frac{27}{48}=\frac{35}{48}$$

مخرج ← $\frac{3\times3}{8\times3}+\frac{5}{24}=\frac{9}{24}+\frac{5}{24}=\frac{14}{24}$

⚠ اگر طبق روش دیگری نیز به جواب صحیح رسید، مورد قبول است.

ث

$$(7-16\div8\times2)-1{,}7=3-1{,}7=1{,}3$$

۲ ۴ ۳

۱

	درصد	مقدار
سود	۱۲	۶۰۰۰۰
نهایی (پرداختی)	۱۱۲	۵۶۰۰۰۰
اولیه	۱۰۰	۵۰۰۰۰۰

× ۵۰۰۰

حواب

و یا به هر روش دیگر که به جواب درست برسد.

۲

مساحت شکل = مساحت ۲ دایره + ۴ نیم دایره = $(\pi \times 2^2 \times \frac{3}{4}) \times 2 = 24$

۵

محیط شکل = ۴ + نیم دایره + ۴ + نیم دایره + ۴ + نیم دایره + ۴ + نیم دایره + ۴

$= 16 + 2$ دایره $= 16 + 24 = 40$

محیط ۲ دایره $= (\pi \times 4 \times \frac{3}{4}) \times 2 = 24$

۳

۵,۷۲ | ۲,۸ ×۱۰→ ۵۷,۲۰ | ۲۸ → ۲,۰۴

۵۶	+
۱	۲۸
۱	۱۲
۰	۰۸

۰,۰۸ ÷ ۱۰ = ۰,۰۰۸

÷۱۰

۴

کل صفحات کتاب → ۹ × ۵ = ۴۵

صفحات خونه

کتاب غزاله ۴۵ صفحه دارد.

۵

الف) ۴۰° ب) ۵۰° پ) ۱۳۰°

۶

مساحت = ۴

یا

$\text{مساحت} = \frac{4 \times 4}{2} = 4$

Scanned with CamScanner