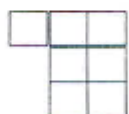


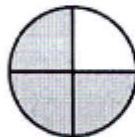
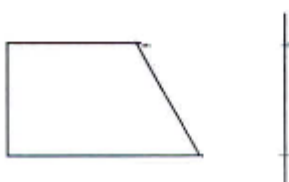
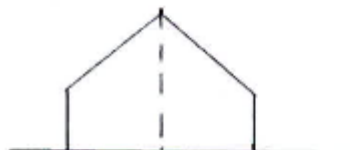
تاریخ آزمون :
مدت پاسخگویی :
نام آموزگار :

ریاضی (۵)

نام و نام خانوادگی :
پنجم /

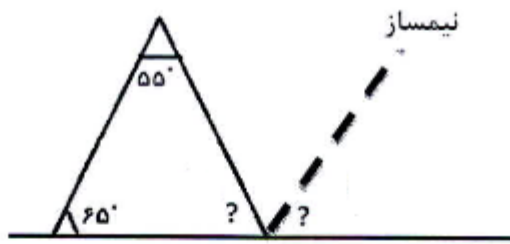
ردیف	شرح سوال	بارم
۱	الف - گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید . ۱- یک ساعت و بیست دقیقه ، چند دقیقه می شود ؟ ☐ ۸۰ دقیقه ☐ ۱۲۰ دقیقه ☐ ۳۶۰۰ دقیقه ☐ ۶۰ دقیقه ۲- عدد بیستم الگوی مربعی کدام گزینه است ؟ ☐ ۸۰ ☐ ۴۰۰ ☐ ۴۰ ☐ ۲۱۰ ۳- در اعداد زیر کدام از همه کوچکتر است ؟ ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{7}$ ☐ $\frac{9}{2}$ ☐ $\frac{25}{100}$ ۴- ۲۴٪ یک ورزشگاه ۱۸۰۰۰ نفری چقدر می شود ؟ ☐ ۱۴۳۲۰ ☐ ۴۳۲۰۰ ☐ ۴۳۲۰ ☐ ۴۳۲	۲
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید ؟ ۱- دو دسته ی ۱۰۰ تایی چک پول ۵۰۰,۰۰۰ ریالی می شود ----- تومان . ۲- کسر مساوی با $5\frac{1}{4}$ می شود ----- . ۳- هر دو نسبت مساوی ، یک ----- را تشکیل می دهد . ۴- به جای آنکه عددی را بر ۴ تقسیم کنیم ، می توان آن را بر کسر ----- ضرب کنیم .	۲
۳	ج (درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید. (در صورت نادرست بودن جمله ی صحیح را زیر آن بنویسید.) ۱- نسبت ۵ به ۹ مثل نسبت ۳۵ به ۶۳ است . ☐ درست ☐ نادرست ۲- حاصل تفریق $9 - 1\frac{3}{5}$ برابر $8\frac{3}{5}$ است . ☐ درست ☐ نادرست ۳- $\frac{2}{3}$ ساعت برابر ۴۵ دقیقه است . ☐ درست ☐ نادرست ۴- محور زیر یک سوم $\frac{1}{3}$ را نشان می دهد . ☐ درست ☐ نادرست	۱

۴	(د) هر عبارت قسمت الف را به پاسخ صحیح آن در قسمت ب وصل کنید.	۱										
	<table border="1"><thead><tr><th>(الف)</th><th>(ب)</th></tr></thead><tbody><tr><td>۱۰ تا ۱۰۰ میلیون می شود. ☐</td><td>$1\frac{2}{3}$ ☐</td></tr><tr><td>حاصل $3 \times \frac{5}{6}$ می شود. ☐</td><td>۲ میلیارد ☐</td></tr><tr><td>ربع ۸ میلیارد می شود. ☐</td><td>۱۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ☐</td></tr><tr><td>حاصل عبارت $5 \div 3$ می شود. ☐</td><td>$2\frac{1}{2}$ ☐</td></tr></tbody></table>	(الف)	(ب)	۱۰ تا ۱۰۰ میلیون می شود. ☐	$1\frac{2}{3}$ ☐	حاصل $3 \times \frac{5}{6}$ می شود. ☐	۲ میلیارد ☐	ربع ۸ میلیارد می شود. ☐	۱۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ☐	حاصل عبارت $5 \div 3$ می شود. ☐	$2\frac{1}{2}$ ☐	
(الف)	(ب)											
۱۰ تا ۱۰۰ میلیون می شود. ☐	$1\frac{2}{3}$ ☐											
حاصل $3 \times \frac{5}{6}$ می شود. ☐	۲ میلیارد ☐											
ربع ۸ میلیارد می شود. ☐	۱۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ☐											
حاصل عبارت $5 \div 3$ می شود. ☐	$2\frac{1}{2}$ ☐											
۵	با توجه به عدد ۶۵۴۳۰۹۴۷۸۵۲ به سوالات زیر پاسخ دهید : (الف) عدد را به حروف بنویسید . (ب) در مرتبه ی دهگان میلیون چه رقمی قرار دارد؟ (پ) ارزش مکانی کوچک ترین رقم را بنویسید . (ت) ارزش مکانی کدام رقم از همه بیش تر است؟	۲										
۶	به الگوی زیر توجه کنید . الگوی چهارم را کشیده و شکل سی ام از چند مربع تشکیل شده است؟  (۱)  (۲)  (۳) (۴)	۱										
۷	در یکی از روزهای شهریور اذان صبح به افق تهران ساعت $15^{\circ} : 6' : 4''$ و طلوع آفتاب ساعت $47^{\circ} : 48' : 5''$ است. مدت زمان بین اذان صبح تا طلوع آفتاب را حساب کنید.	۱										
۸	حاصل عبارت ها را به دست آورید و پاسخ را به ساده ترین شکل بنویسید . $8\frac{4}{5} \times 7\frac{1}{2} =$ $2\frac{1}{2} + 3\frac{5}{7} =$	۱										

۹	۵- حاصل عبارت ها را به دست آورید . روز ماه سال ۲۷ ۷ ۱۳۸۴ ۶ ۳ + ۸ ۹۰۰۰۰ ۳۰۰۰ ۹ میلیون - ۲۷۰ هزار ۸۰۰۳۵ × ۷۰
۱۰	احمد و علی روزانه به نسبت ۳ به ۵ مزد می گیرند. اگر در مجموع ۱۶۰۰۰ تومان گرفته باشند ، سهم هر کدام چقدر است؟
۱۱	چند درصد هر شکل رنگ شده است ؟  
۱۲	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید . الف) نسبت دایره به مربع به است . ب) نسبت مثلث به کل به است . 
۱۳	هنگامی که مریم به دنیا آمد مادرش ۲۸ سال داشت. اگر اکنون سن مادر مریم ۲ برابر مریم باشد ، سن هر کدام چقدر است ؟ ۱/۵
۱۴	قرینه ی هر شکل را با توجه به خط تقارن رسم کنید .  

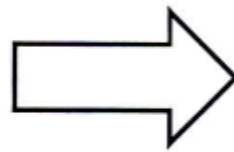
۱۵

با توجه به شکل ، اندازه ی زوایای خواسته شده را به دست آورید .



۱۶

برای شکل زیر ضرب کسر در کسر بنویسید .



۱

۰/۵

تاریخ آزمون :
مدت پاسخگویی
نام آموزگار:

ریاضی (۵)

نام و نام خانوادگی:
پنجم/.....

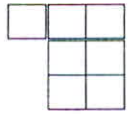
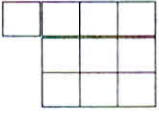
ردیف	شرح سوال	بارم
۱	الف - گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید. ۱- یک ساعت و بیست دقیقه ، چند دقیقه می شود ؟ ۸۰ دقیقه ☒ ۱۲۰ دقیقه ☐ ۳۶۰۰ دقیقه ☐ ۶۰ دقیقه ☐ ۲- عدد بیستم الگوی مربعی کدام گزینه است ؟ ۸۰ ☐ ۴۰۰ ☒ ۴۰ ☐ ۲۱۰ ☐ ۳- در اعداد زیر کدام از همه کوچکتر است ؟ $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{7}$ ☒ $\frac{9}{2}$ ☐ $\frac{25}{100}$ ☐ ۴- ۲۴٪ یک ورزشگاه ۱۸۰۰۰ نفری چقدر می شود ؟ ۱۴۳۲۰ ☐ ۴۳۲۰۰ ☐ ۴۳۲۰ ☒ ۴۳۲ ☐	۲
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید ؟ ۱- دو دسته ی ۱۰۰ تایی چک پول ۵۰۰،۰۰۰ ریالی می شود ۵۰۰۰۰۰۰ تومان . ۲- کسر مساوی با $5\frac{1}{4}$ می شود $\frac{21}{4}$. ۳- هر دو نسبت مساوی ، یک نسبت را تشکیل می دهد . ۴- به جای آنکه عددی را بر ۴ تقسیم کنیم ، می توان آن را بر کسر $\frac{1}{4}$ ضرب کنیم .	۲
۳	ج (درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید. (در صورت نادرست بودن جمله ی صحیح را زیر آن بنویسید.) ۱- نسبت ۵ به ۹ مثل نسبت ۳۵ به ۶۳ است . ☒ درست ☐ نادرست ۲- حاصل تفریق $9 - 1\frac{3}{5}$ برابر $8\frac{3}{5}$ است . ☐ درست ☒ نادرست ۳- $\frac{2}{3}$ ساعت برابر ۴۵ دقیقه است . ☐ درست ☒ نادرست ۴- محور زیر یک سوم $\frac{1}{3}$ را نشان می دهد . ☒ درست ☐ نادرست 	۱

۴ (د) هر عبارت قسمت الف را به پاسخ صحیح آن در قسمت ب وصل کنید.

(الف)	(ب)
۱۰ تا ۱۰۰ میلیون می شود.	$1\frac{2}{3}$
حاصل $3 \times \frac{5}{6}$ می شود.	۲ میلیارد
ربع ۸ میلیارد می شود.	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
حاصل عبارت $5 \div 3$ می شود.	$2\frac{1}{2}$

۵ با توجه به عدد ۶۵۴۳۰۹۴۷۸۵۲ به سوالات زیر پاسخ دهید :
 (الف) عدد را به حروف بنویسید. شصت و پنج میلیون و چهار صد و هشتاد و دو هزار و هشتصد و بیست و دو
 (ب) در مرتبه ی دهگان میلیون چه رقمی قرار دارد؟ ۲
 (پ) ارزش مکانی کوچک ترین رقم را بنویسید. یکان میلیون
 (ت) ارزش مکانی کدام رقم از همه بیش تر است؟ ۶

۶ به الگوی زیر توجه کنید. الگوی چهارم را کشیده و شکل سی ام از چند مربع تشکیل شده است؟

(۱)  $+ 3$ (۲)  $+ 3$ (۳)  $+ 3$ (۴)  $30 \times 3 + 1 = 91$

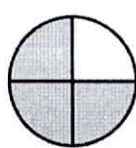
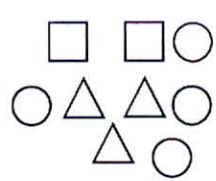
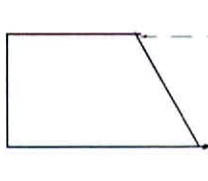
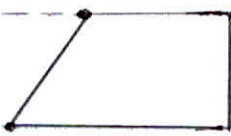
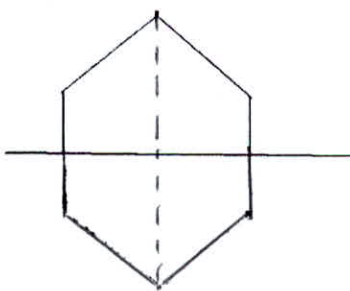
۷ در یکی از روزهای شهریور اذان صبح به افق تهران ساعت $15^{\circ} : 6' : 4''$ و طلوع آفتاب ساعت $47^{\circ} : 48' : 5''$ است. مدت زمان بین اذان صبح تا طلوع آفتاب را حساب کنید.

$$\begin{array}{r} 47^{\circ} 48' 5'' \\ - 15^{\circ} 6' 4'' \\ \hline 32^{\circ} 42' 1'' \end{array}$$

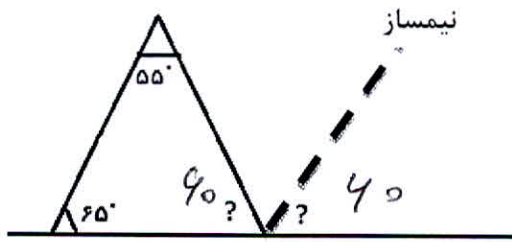
۸ حاصل عبارت ها را به دست آورید و پاسخ را به ساده ترین شکل بنویسید.

$$1\frac{4}{5} \times 7\frac{1}{2} = \frac{9}{5} \times \frac{15}{2} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}$$

$$2\frac{1}{2} + 3\frac{5}{7} = 5\frac{2}{14} + \frac{15}{14} = 5\frac{17}{14} = 6\frac{3}{14}$$

۲	روز ماه سال ۲۷ ۷ ۱۳۸۴ ۶ ۳ ۸ ۳۳ ۱۰ ۱۳۹۲ ۳ ۱۱ ۱۳۹۲ ۹۰۰۰۰ ۳۰۰۰ ۳۰ ۸۰۰۳۵ × ۷۰ ۵۶۰۲۴۵۰ ۹ میلیون - ۲۷۰ هزار ۸,۷۳۰,۰۰۰ - ۲۷۰,۰۰۰ ۸,۴۶۰,۰۰۰ ۸,۴۶۰ هزار						
۱	احمد و علی روزانه به نسبت ۳ به ۵ مزد می گیرند. اگر در مجموع ۱۶۰۰۰ تومان گرفته باشند ، سهم هر کدام چقدر است؟ <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>۳</td><td>۶۰۰۰</td></tr> <tr><td>۵</td><td>۱۰۰۰۰</td></tr> <tr><td>۸</td><td>۱۶۰۰۰</td></tr> </table> اهر ع مجموع	۳	۶۰۰۰	۵	۱۰۰۰۰	۸	۱۶۰۰۰
۳	۶۰۰۰						
۵	۱۰۰۰۰						
۸	۱۶۰۰۰						
۱۱	چند درصد هر شکل رنگ شده است ؟  $\frac{۳}{۴} = \frac{۷۵}{۱۰۰} = ۷۵\%$  $\frac{۳}{۴} = \frac{1}{2} = ۵۰\%$						
۱	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید .  الف) نسبت دایره به مربع به است . ب) نسبت مثلث به کل به است .						
۱/۵	هنگامی که مریم به دنیا آمد مادرش ۲۸ سال داشت. اگر اکنون سن مادر مریم ۲ برابر مریم باشد ، سن هر کدام چقدر است ؟ ۱۳ ۲۸ ۵۶ <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>۲</td><td>۵۶</td></tr> <tr><td>۱</td><td>۲۸</td></tr> <tr><td>۱</td><td>۲۸</td></tr> </table> ۱۳ ۲۸ ۵۶	۲	۵۶	۱	۲۸	۱	۲۸
۲	۵۶						
۱	۲۸						
۱	۲۸						
۱	قرینه ی هر شکل را با توجه به خط تقارن رسم کنید .   						

با توجه به شکل، اندازه ی زوایای خواسته شده را به دست آورید.

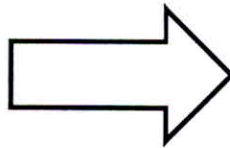
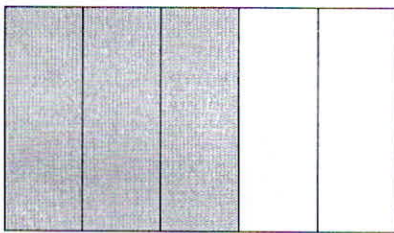


$$180 - (55 + 65) = 90$$

$$180 - 90 = 90$$

$$90 \div 2 = 45$$

برای شکل زیر ضرب کسر در کسر بنویسید.



$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$