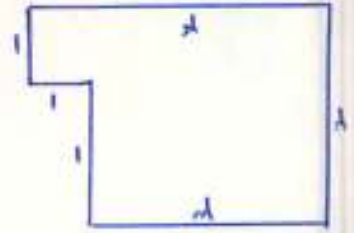


۷- فرمول مساحت مثلث را بنویسید/۵/نمره

۸- بیستم زیر را انجام دهید تا وقتی مانده و خارج قسمت را مشخص کنید/نمره

$$11 \overline{) 135}$$

۹- مساحت شکل زوایا را بنویسید/نمره



۱۰- به کمک مساحت حاصل عبارات را بنویسید/نمره

$$r \frac{1}{1} \times 1 \frac{1}{1} =$$

۱۱- شکل زوایا چند پایه خط دارد/نمره





۱۲- با حد امکان ساده کنید/نمره

$$= \frac{10 \times 17 \times 17 \times 17}{18 \times 17 \times 17}$$

۱- حاصل عبارات زیر را بنویسید/نمره

$$\begin{aligned} & \frac{1}{k} \div \frac{1}{1} = \\ & \frac{1}{1} - 1 \frac{1}{1} = \\ & 1 \frac{1}{1} + 1 \frac{1}{1} = \end{aligned}$$

<p>شماره دانش آموزی :</p> <p>نام پدر :</p> <p>نام خانوادگی :</p> <p>نام :</p>	<p>پایه نهم سال تحصیلی ۹۳-۹۴</p> <p>موسسه آموزشی پیام امام خمینی</p> <p>مدیریت آموزشی و پرورشی دفتر استان قم</p>	<p>محل اجرای آزمون</p> <p>تاریخ آزمون : ۱۳۹۳/۰۸/۰۷</p> <p>مدت امتحان : ۷۵ دقیقه</p> <p>نام و نام خانوادگی :</p>	
		<p>امضاء</p>	<p>امضاء</p>

۶- باسح $1\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{4}$ را نیز به کمک مساحت پیدا کنید. ۲ نمره

۷- اجزاء تقسیم را فقط نام ببرید. ۵/۵ نمره

۸- کسا وزنی $\frac{4}{6}$ زمین خود را تخم زد و در $\frac{2}{4}$ آن بذر گندم کاشت. اگر مساحت این زمین $\frac{3}{4}$ هکتار باشد او چند متر مربع آن را گندم کاشته است. ۲ نمره

۹- تقسیم‌های زیر را انجام دهید. ۲ نمره

$$\frac{2 - \frac{2}{3}}{1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}} =$$

$$\frac{\frac{4}{5}}{\frac{2}{25}} =$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{25} =$$

۱۰- آحاد امکان ساده کنید. ۱ نمره

$$\frac{54 \times 60 \times 14}{27 \times 32 \times 30} =$$

۱۱- صاحب یک کارگاه جوار بافنی روز گذشته ۱۹۲۵ کیلوگرم و امروز ۱۶۵۵ کیلوگرم نخ خریده است. اگر برای بافت هر جفت جوار ۱۲۰ گرم نخ مصرف شود با این مقدار نخ چند جفت جوار می‌توان بافت؟ ۱ نمره

۱۲- $\frac{1}{3}$ از شکل مقابل را آبی و $\frac{1}{4}$ آن را قرمز کنید. ۵/۵ نمره



۱۳- اگر هر واحد را یک سیمتی ۱۵۰ تایی در نظر بگیریم عدد ۷۶۳ را به صورت عدد مخلوط بنویسید. ۰/۵



۱۴- $\frac{1}{7}$ از دایره و $\frac{1}{4}$ از مثلث را رنگ آمیزی کنید. ۱ نمره

۱۵- اندازه ۵ عد احسان ۱۳۷ سانتی متر است. عدد مخلوط ----- ۰/۵

۱۶- تالیسی کسره معادل برابر است با $(\frac{7}{10} + \frac{3}{100} + \frac{8}{1000})$ کدام گزینه است؟ ۰/۵

الف) $\frac{7}{10}$

ب) $\frac{7}{100}$

ج) $\frac{7}{1000}$

د) $\frac{7}{10000}$

۱۷- عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید. ۰/۵

غلط

صحیح

الف) $\frac{52}{10}$ برابر $\frac{5}{2}$ است.

غلط

صحیح

ب) کسر $\frac{3}{4}$ با $\frac{75}{100}$ برابر است.

غلط

صحیح

ج) کوچکترین مخرج مشترک $(\frac{5}{9}$ و $\frac{7}{11})$ عدد ۰/۸ می باشد.

۱۸- جواب عبارت زیر را بنویسید. ۰/۲۵

$$\frac{1}{11111} \times \frac{1}{11111} =$$

«مهربان و مادر خود را احترام بگذارید.»

«موفق و سر بلند باشید.»

امتیاز به حروف	امتیاز به عدد		
تاریخ امتحان: ۱۳ / / مدت امتحان: نام و نام خانوادگی آموزگار: محل امضای آموزگار			
		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوم دبستان پسرانه پیام هدایت پایه ششم سال تحصیلی ۹۳-۹۲	

۱- برای تبدیل کسری به عدد مخلوط ابتدا؟

شماره

۲- مقایسه کنید (۲ نمره)

$$\frac{21}{25} \square \frac{27}{29}$$

$$0,35 \square 0,350$$

$$\frac{5}{54} = \frac{5}{6} \square \frac{4}{9} = \frac{4}{54}$$

$$1,345 \square 1,346$$

۳- جاهای خالی را پر کنید. ۱۵ نمره

$$\frac{\square}{30} = \frac{27}{15}$$

$$\frac{25}{\square} = \frac{10}{12}$$

۴- در یک مزرعه روسی هم ۳ کبوتر و گریه وجود دارد تعداد پاهای آن چهار روس هم ۹۰ است در این مزرعه چند کبوتر و چند گریه وجود دارد؟ ۱۵ نمره

۵- عبارات روبرو را با کمک محور حل کنید. ۳۰ نمره

$$3 \frac{1}{4} + 2 \frac{1}{4}$$

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

$$2,7 + 1,8$$

۶- پاسخ $1\frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3} = 2\frac{2}{3}$ این نیز به کمک مساحت پیدا کنید. ۲ نمره

۷- اجزای تقسیم را فقط نام ببرید. ۱۵ نمره

۸- کسا وزنی $\frac{4}{6}$ زمین خود را تخم زد و در $\frac{2}{4}$ آن بذر گندم کاشت. اگر مساحت این زمین ۳ هکتار باشد او چند متر مربع آن را گندم کاشته است؟ ۱۲ نمره

۹- تقسیم‌های زیر را انجام دهید. ۸ نمره

$$\frac{3 - \frac{2}{3}}{1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}} =$$
$$\frac{\frac{7}{3}}{\frac{5}{2}} =$$
$$\frac{14}{15}$$

۱۰- آحاد افعال ساده کنید. ۱ نمره

$$\frac{54 \times 60 \times 16}{27 \times 32 \times 30} =$$

۱۱- صاحب یک کارگاه جوار باغی روز گذشته ۱۹۲۵ کیلوگرم و امروز ۱۶۵۵ کیلوگرم نخ خریده است. اگر برای بافت هر جفت جوار ۱۲۰ گرم نخ مصرف شود با این مقدار نخ چند جفت جوار می‌توان بافت؟ ۱ نمره

۱۲- $\frac{1}{3}$ از شکل مقابل را آبی و $\frac{1}{4}$ آن را قرمز کنید. ۱۵ نمره



۶- پاسخ $\frac{3}{4} \times 1 \frac{2}{3} = 2$ این نیز به کمک مساحت پیدا کنید. ۲ نمره

۷- اجزای تقسیم را فقط نام ببرید. ۱۵ نمره

۸- کسا وزنی $\frac{4}{6}$ زمین خود را تخم زد و در $\frac{2}{4}$ آن بذر گندم کاشت. اگر مساحت این زمین ۳ هکتار باشد او چند متر مربع آن را گندم کاشته است؟ ۱۲ نمره

۹- تقسیم‌های زیر را انجام دهید. ۸ نمره

$$\frac{3 - \frac{2}{3}}{1 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{3}} =$$
$$\frac{\frac{7}{3}}{\frac{16}{9}} =$$
$$\frac{7}{2} = 3 \frac{1}{2}$$

۱۰- آحاد افعال ساده کنید. ۱ نمره

$$\frac{54 \times 60 \times 16}{27 \times 32 \times 30} =$$

۱۱- صاحب یک کارگاه جوار باغی روز گذشته ۱۹۲۵ کیلوگرم و امروز ۱۶۵۵ کیلوگرم نخ خریده است. اگر برای بافت هر جفت جوار ۱۲۰ گرم نخ مصرف شود با این مقدار نخ چند جفت جوار می‌توان بافت؟ ۱ نمره

۱۲- $\frac{1}{3}$ از شکل مقابل را آبی و $\frac{1}{4}$ آن را قرمز کنید. ۱۵ نمره



۶- $\frac{1}{4}$ باک ماشین بنزین دارد. در پمپ بنزین ۶۶ لیتر بنزین زده شد و باک پر شد. گنجایش باک ماشین چند لیتر است؟ (۲ نمره)

۷- طول یک راه ۳۶۰ کیلومتر است $\frac{1}{4}$ این مسیر چند کیلومتر است؟ (۲ نمره)

۸- تفریق زیر را با کمک محور بدست آورید. (۲ نمره)

$$3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{5} =$$

۹- حاصل کسرهای زیر را بدست آورید. (۲ نمره)

$$4\frac{1}{5} + 2\frac{1}{2} - 3\frac{1}{10} =$$

$$8\frac{2}{5} + 1\frac{3}{4} - 2\frac{1}{10} =$$

۱۰- حاصل عبارت زیر را با کمک مساحت پیدا کنید. (۲ نمره)

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} =$$

۱۱- پاسخ عبارات زیر را بدست آورید. (۱ نمره)

$$4/872 \times 10000 =$$

$$5/96 \div 100 =$$

۱۲- حاصل تقسیم‌های زیر را با دو رقم اعشار بدست آورید. (۲ نمره)

$$14 \overline{) 147.14}$$

$$43 \overline{) 60}$$

امتیاز به حروف	امتیاز به عدد		
تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۹/۲ مدت امتحان: نام و نام خانوادگی آموزگار: محمدعلی همت آبادی محل امضای آموزگار			
		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوم دبستان پسرانه پیام هدایت پایه نهم سال تحصیلی ۹۲-۹۳	

۱- گسترده ی عدد معادل را بنویسید. (۱ نمره)

$$48/2 =$$

۲- عملیات زیر را انجام دهید. (۱ نمره)

$$\frac{3}{5} \div \frac{3}{7} =$$

$$3 \frac{3}{8} \div 1 \frac{3}{4} =$$

۳- کسرهای زیر را ساده کنید. (۱ نمره)

$$\frac{96}{24} \times \frac{12}{48} \times \frac{41}{60} \times \frac{15}{12} =$$

$$\frac{400 \times 48 \times 30}{12 \times 100 \times 120} =$$

۴- کسرها را به عدد اعشاری و اعداد اعشاری را به کسر بنویسید. (۲ نمره)

$$21/3 =$$

$$\frac{2}{5} =$$

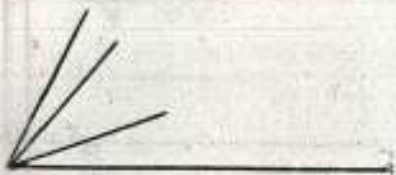
$$0/20 =$$

$$\frac{8}{125} =$$

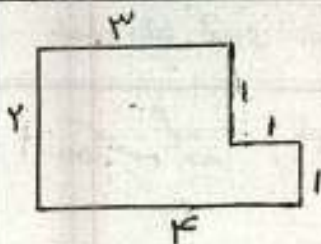
۵- پاسخ $1/3 \times 1/2$ را به یک مساحت بپردازید. (۲ نمره)

$$2/1 \times 1/3 =$$

۷- شکل روبه رو چند زاویه دارد؟ (۵ نمره)



۸- مساحت شکل روبه رو را بدست آورید. (۲ نمره)



۹- منقول مساحت لوزی را بنویسید. (۵/۱ نمره)

۱۰- تقسیم زیر را انجام دهید باقی مانده و خارج قسمت را مشخص کنید. (۲ نمره)

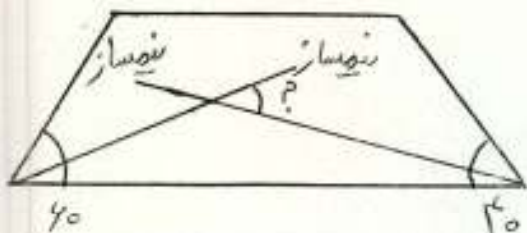
$$35 \overline{) 5} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ 2 \end{array}$$

۱۱- با استفاده از تقابل زاویه های زیر را رسم کنید و بالکلیه پرگار نهیسا از هر زاویه را رسم کنید. (۲ نمره)

یک زاویه ۴۵°
یک زاویه ۱۳۰°



۱۲- در شکل مقابل اندازه زاویه مورد نظر را بدست آورید. (با انجام عملیات) (۱ نمره)



۱۳- ایا سطح عبارت زیر کدام کمترین است؟ (۵/۱ نمره)

$$1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{3} =$$

$$1 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{17} (4)$$

$$\frac{1}{6} (3)$$

$$\frac{6}{17} (2)$$

$$\frac{17}{39} (1)$$

بسمه تعالی

نام دبستان :
طراح گروه آموزشی اداره آموزش و پرورش بم

نام پدر :

نام و نام خانوادگی :
ارزشیابی ریاضی پایه ششم دیماه ۹۳-۹۴

((دانش آموزانی که خوش خط و مرتب بنویسند ۱ نمره به نمره کسب شده اضافه خواهد شد))

۱- کسر $\frac{20}{8}$ چه کسری کم دارد تا ۳ واحد کامل شود؟ $\frac{5}{8}$ نمره

۲- کسر $\frac{7}{13}$ از $\frac{1}{7}$ بیشتر است یا کمتر؟ چرا؟ نمره

۳- کسرهای زیر را ساده کنید. نمره

$$\frac{30 \times 21 \times 18}{49 \times 45 \times 12} =$$

$$\frac{48 \times 56}{49 \times 44} =$$

$$\frac{\square}{45} = \frac{14}{30}$$

$$\frac{24}{30} = \frac{36}{\square}$$

۴- عدد مربوط به جای خالی را پیدا کنید. نمره

۵- ابتدا کوچکترین مخرج مشترک بین دو کسر را پیدا کنید. سپس با مخرج مشترک کسرهای مساوی هر کسر را بنویسید. نمره

$$\frac{5}{4} =$$

$$\frac{4}{9} =$$

۶- علی یک بار $\frac{1}{3}$ پولش را و بار دیگر $\frac{1}{4}$ آن را خرج کرد و ۱۲۰۰ تومان برایش باقی مانده است. تمام پول او چقدر بوده است؟ نمره

۷- با استفاده از محور حاصل جمع و تفریق را به دست آورید. نمره

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

$$3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{4} =$$

۸- حاصلضرب را به کمک شکل به دست آورید (به روش مساحتی) نمره

$$2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} =$$

۹- حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید. نمره

$$4\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} - 2\frac{1}{12} =$$

$$4 - 2\frac{3}{5} =$$

۱۰- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. نمره

$$\frac{2\frac{3}{5}}{3} =$$

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

۱۴- به خطی که از دو طرف بسته باشد من گویند. (۱۵ نمره)
 (۱) نیم خط (۲) پاره خط (۳) مستطیل (۴) مکمل

۱۵- کدام گزینه مربوط به شکل است؟ (۵/۱۵ نمره)

(۱) $\frac{1}{4} - \frac{2}{4}$ (۲) $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$
 (۳) $\frac{2}{3} - \frac{2}{3}$ (۴) $\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$

۱۶- دو زاویه که رأس مشترک داشته و اضلاع آن هادر امتداد هم است را (دو زاویه) می نامند. (۱۵ نمره)

۱۷- $25/3$ سانتی متر برابر است با متر. (۱۵ نمره)

۱۸- مجموع زوایای داخلی پنج ضلعی درجه است. (۱۵ نمره)

۱۹- اگر مجموع دو زاویه 180 باشد آنها یکدیگرند. (۱۵ نمره)

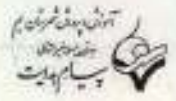
۲۰- 138 متر برابر است با کیلو متر. (۱۵ نمره)



بچه های عزیز دلیل ضعف بعضی از دانش آموزان کلاس ششم را در درس ریاضی در پیش دانید؟

(۱) درس نمی خوانند (۲) سال ها قبل حذف کار شده
 (۳) معلم امسال بلد نیست درس بدهد (۴) به ریاضی علاقه ندارند

موفق باشید
 همت آبادی



امتیاز به حروف

امتیاز به عدد

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره دانش آموزی:

تاریخ امتحان: ۱۳ / /

مدت امتحان:

نام و نام خانوادگی آموزگار:

محل امضای آموزگار

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم

هیستان پسرانه پیام هدایت

پایه سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۱- معادله کنید. (۱ نمره)

$$\frac{1}{3} \square \frac{1}{3}$$

$$13,72 \square 13,592$$

۲- حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید. (۱،۵ نمره)

$$3 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{4}$$

$$3,1 + 2,7 =$$

$$2 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4} =$$

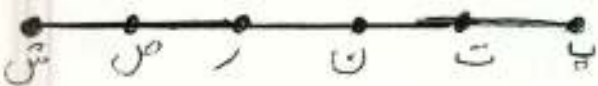
$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{2} =$$

۳- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۱،۵ نمره)

۴- تا حد امکان ساده کنید. (۱ نمره)

$$\frac{18 \times 24 \times 30}{1 \times 27 \times 42}$$

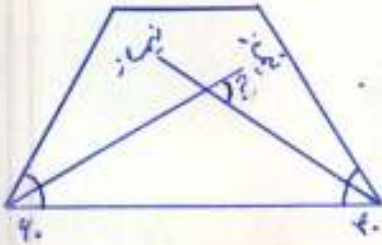
۵- شکل روبرو چیزی را به خط دارد؟ (۱،۵ نمره)



۶- به کمک مساحت حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۱،۵ نمره)

$$2 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{3} =$$

۸- در شکل مقابل اندازه ی زاویه مورد نظر را پیدا کنید؟ (با انجام عملیات) انمره



۹- به سوالات زیر پاسخ دهید؟ هر کدام ۵/۰ نمره
 دو زاویه که راس مشترک داشته و اضلاع آن ها در امتداد هم است را دو زاویه می نامند.
 ۲۵/۳ سانتی متر برابر است با متر.
 مجموع زوایای داخلی پنج ضلعی درجه است.
 اگر مجموع دو زاویه ۱۸۰ باشد آنها یکدیگرند.
 ۱۳۸ متر برابر است با کیلومتر.
 به خطی که از دو طرف بسته باشد می گویند.

۱۰- حاصل عبارت روبرو را بدست آورید؟ ۵/۱ نمره

$$\frac{1\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3}}{1\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3}} =$$

۱۱- با استفاده از نقاله زاویه های زیر را رسم کنید و با کمک پرگار نیمساز هر زاویه را رسم کنید؟ ۲ نمره

یک زاویه ۴۵° یک زاویه ۱۳۰°

۱۲- شکل روبرو چند زاویه دارد؟ ۵/۰ نمره



۱۳- مقایسه کنید؟ ۱ نمره

$$\frac{1}{4} \square \frac{1}{3}$$

$$۱۳,۷۲ \square ۱۳,۵۶۲$$

۱۴- حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید؟ ۵/۱ نمره

$$۳\frac{1}{4} + ۱\frac{1}{4}$$

۱۵- کدام گزینه مربوط به شکل است؟ ۵/۰ نمره

			$۲\frac{1}{4} - \frac{1}{4}$	(ب)	$۴\frac{1}{4} - \frac{1}{4}$	(الف)
			$۵\frac{1}{4} - \frac{۲}{۴}$	(د)	$۲\frac{۲}{۴} - \frac{۲}{۴}$	(ج)