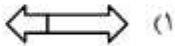
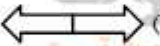
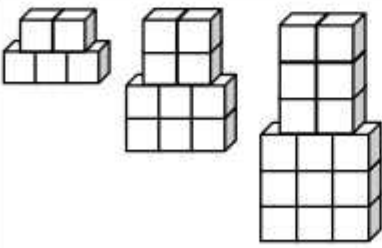
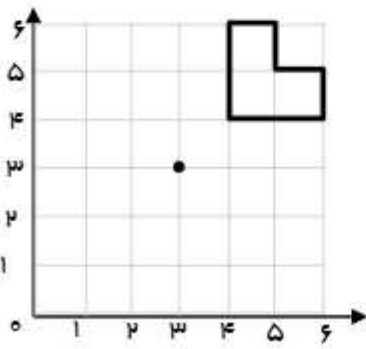
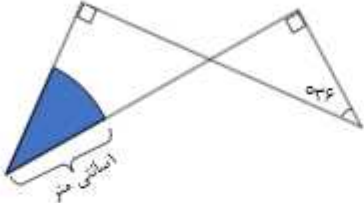
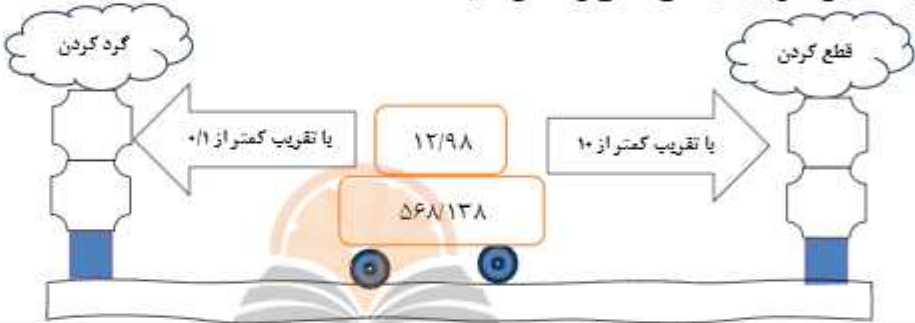
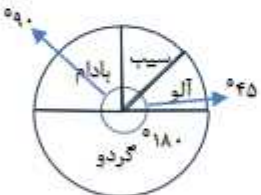


محل مهر آموزشگاه	نام آموزشگاه:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان عجب شیر دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه سال تحصیلی ۴۰۴-۴۰۳ آزمون : (یاضی)	پایه: ششم ابتدایی
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۰		نام و نام خانوادگی داوطلب:
	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		
	ساعت امتحان: ۸:۳۰		
	تعداد صفحه: ۳		

ردیف	متن سوالات	خ خ	ق ق	ن ن
۱	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید . (۱) تمام مضرب های یک عدد بر خود آن عدد بخش پذیرند . (۲) معکوس یک عدد همیشه از خود آن عدد کمتر است . (۳) $\frac{1}{100}$ یک کیلو متر مربع برابر با یک هکتار است . (۴) در هنگام پرتاب یک تاس به احتمال ۵۰ درصد عدد رو شده فرد است .			
۲	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . (۱) فاصله ی بین کدام دو عدد صحیح بیشتر است ؟ ☐ (۱) $+۱۰$ و $+۲۰$ ☐ (۲) -۱۰ و -۲۰ ☐ (۳) -۵ و $+۲۰$ ☐ (۴) -۱۰ و $+۲۰$ (۲) کدام یک از اعداد اعشاری زیر از $\frac{2}{15}$ بیشتر است ؟ ☐ (۱) $۰/۲۸۰$ ☐ (۲) $۰/۱۸۰$ ☐ (۳) $۰/۰۲۵۰$ ☐ (۴) $۰/۰۲۵$ (۳) کدام شکل دارای تقارن چرخشی است ؟ ☐ (۱)  ☐ (۲)  ☐ (۳)  ☐ (۴)  (۴) کدام یک یا بقیه برابر نیست ؟ ☐ (۱) ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب ☐ (۲) ۱۰۰۰ سی سی ☐ (۳) ۱ لیتر ☐ (۴) ۱ دسی متر مکعب			
۳	در جاهای خالی عدد یا کلمه ی مناسب قرار دهید . (۱) ۲۰ درصد یک ساعت ، دقیقه است. (۲) فاصله ی نقطه از خط، طول پاره خطی است که از نقطه به خط می شود. (۳) مربع با اندازه ی ضلع آن متناسب است. (۴) مقدار عدد $۶/۲۷$ با تقریب کمتر از ، با روش قطع کردن و گرد کردن یکسان است .			
۴	با توجه به الگوی مقابل : - شکل چهارم با چند مکعب ساخته می شود ؟ - شکل پنجم با ۴۰ مکعب ساخته می شود ؟ - رابطه ی بین تعداد مکعب ها و شماره ی شکل ها را بنویسید . 			

ردیف	متن سوالات	خ خ	ق ق	ن ن
۵	محسن و علی باهم از مدرسه تا مغازه ی سر کوچه، در حال حرکت بودند محسن این مسافت را با دوچرخه و علی با پای پیاده طی کردند. شعاع چرخ دوچرخه ی محسن ۵۰ سانتی متر است. الف) اگر چرخ دوچرخه ی محسن برای طی این مسافت ۵۶ دور چرخیده باشد، فاصله ی مدرسه تا مغازه چند متر است؟ (عدد پی را $3/14$ در نظر بگیرید.) ب) اگر اندازه ی قدم های علی ۴۵ سانتی متر باشد تعداد قدم های او را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید. (یا راه حل)			
۶	با توجه به عدد $109005689/4$ پاسخ دهید. - این عدد را به حروف بنویسید. - کدام عدد بیشترین ارزش مکانی را دارد؟ - ارزش مکانی رقم های ۹ را در این عدد بنویسید.			
۷	مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. $<=>$ $9657206 \bigcirc 9730056$ $-18 \bigcirc -25$ $0/8 \bigcirc 0/0705$ $0/75 \bigcirc \frac{9}{12}$ $\frac{9}{4} \bigcirc \frac{2}{25}$ $3\frac{1}{4} \bigcirc 3\frac{5}{4}$ $\frac{7}{12} \bigcirc \frac{11}{18}$			
۸	الف) قرینه ی شکل را نسبت به نقطه ی داده شده رسم کنید. ب) نقاط $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$، $\begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4\frac{1}{2} \\ 2\frac{1}{2} \end{bmatrix}$ را پیدا کرده و به هم وصل کنید. ج) مساحت شکل بدست آمده را پیدا کنید. 			
۹	قیمت یک جفت کفش بعد از ۲۰٪ تخفیف ۳۲۰ هزار تومان شده است. قیمت اولیه کفش چقدر بوده است؟ چقدر تخفیف گرفته ایم؟			

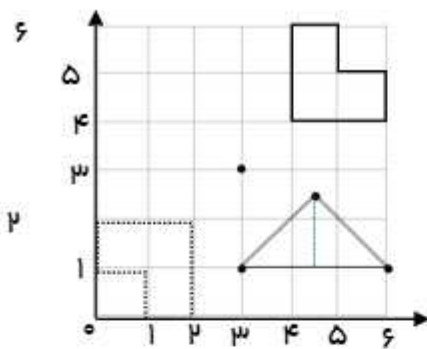
ردیف	متن سؤالات	خ خ	ق ق	ن ن
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\frac{3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{6}}{5\frac{1}{12} + 1\frac{1}{36}} =$ $20 \div 2/5 - 0/8 \times 2 =$			
۱۱	مساحت قسمت رنگی را بدست آورید. (با راه حل) 			
۱۲	با توجه به ماشین تقریب، جاهای خالی را کامل کنید. 			
۱۳	نمودار دایره ای مقابل مربوط به نهال های کاشته شده در یک باغ می باشد: الف) چند درصد درختان بادام هستند؟ ب) اگر تعداد درختان آلو ۵۰ عدد باشد تعداد کل درختان چقدر است؟ 			

موفق و سر بلند باشید.

نتیجه آزمون: خیلی خوب □ خوب □ قابل قبول □ نیاز به آموزش □

ردیف	جواب سوالات
۱	(۱) درست (۲) نادرست: برای مثال معکوس عدد کسری $\frac{1}{4}$ عدد ۲ می شود که معکوس از خود عدد بیشتر است و این موضوع همیشه صحیح نیست. (۳) درست: یک کیلومتر مربع برابر با ۱۰۰۰۰۰۰ متر مربع است و یک هکتار برابر با ۱۰۰۰۰ متر که نسبت آن ها ۱ به ۱۰۰ می شود. (۴) درست: روی تاس سه عدد زوج (۲ و ۴ و ۶) و سه عدد فرد (۱ و ۳ و ۵) داریم پس نصف شانس پرتاب تاس رو شدن عدد فرد است که می شود $\frac{1}{2}$ یا ۵۰ درصد.
۲	(۱) ۴ (۲) $1 : \frac{1}{2} = \frac{2}{1} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5} = \frac{3}{15}$ (۳) ۳ (۴) ۱
۳	(۱) دقیقه ۱۲ $\rightarrow \frac{20}{100} = \frac{2}{10}$ (۲) عمود (۳) محیط (۴) ۱
۴	قسمت اول: $4 \times 5 = 20 \rightarrow$ قسمت دوم: $4 \times 5 = 20 \rightarrow 8$ قسمت سوم: $5 \times$ شکل شماره = تعداد مکعب
۵	الف) سانتی متر $314 = \frac{3}{14} \times 2 \times 50 =$ عدد پی $\times 2 \times$ شعاع = محیط چرخ فاصله مدرسه تا مغازه = سانتی متر $17584 = 56 \times 314$ ب) $\begin{array}{r} 17584/00 \\ 12500 \\ \hline 4084 \\ 4050 \\ \hline 34 \\ 240 \\ \hline 315 \\ 250 \\ \hline 225 \\ 0/25 \end{array}$ $\begin{array}{r} 45 \\ \hline 290/75 \end{array}$
۶	قسمت اول: صد و نه میلیون و پنج هزار و شش صد و هشتاد و نه عدد صحیح و چهار دهم قسمت دوم: ۱ قسمت سوم: یکان - یکان میلیون
۷	۱۸- بیشتر است مساوی هستند ۹۷۳۰۰۵۶ بیشتر است مساوی هستند $0/8$ بیشتر است $3\frac{1}{4} < 3\frac{5}{4}$ $\frac{7}{12} < \frac{11}{18}$

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2} = \frac{1\frac{1}{2} \times 3}{2} = \frac{\frac{3}{2} \times 3}{2} = \frac{\frac{9}{2}}{2} = \frac{9 \times 1}{2 \times 2} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} = 2\frac{25}{100}$$



۸

قیمت اصلی	۱۰۰	۴۰۰
تخفیف	۲۰	۸۰
قیمت بعد از تخفیف	۸۰	۳۲۰

۹

$$\frac{2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{6}}{5\frac{1}{12} + 1\frac{1}{36}} = \frac{2\frac{2}{12} - \frac{2}{12}}{6\frac{2}{36} + \frac{1}{36}} = \frac{2\frac{1}{12}}{6\frac{3}{36}} = \frac{\frac{25}{12}}{\frac{55}{9}} = \frac{25}{12} \times \frac{9}{55} = \frac{5}{4} \times \frac{3}{11} = \frac{15}{44}$$

۱۰

$$20 \div 2/5 - 0/8 \times 2 = 8 - 2/4 = 5/6$$

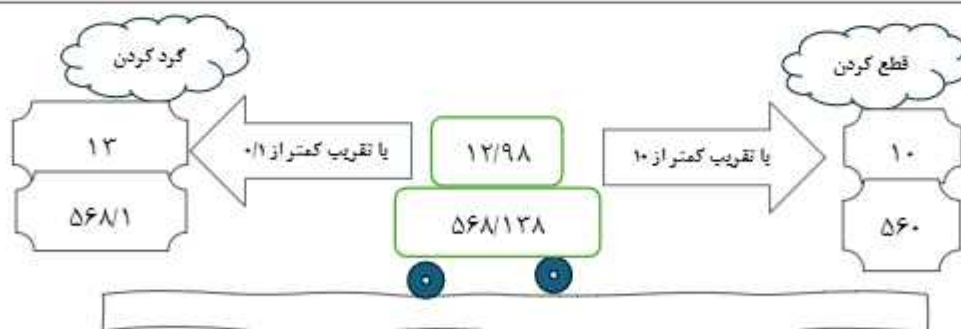
ابتدا زاویه مثلث سمت راست را پیدا می کنیم:
 $90 + 26 = 126 \rightarrow 180 - 126 = 54$
 باتوجه به متقابل به راس بودن زاویه مثلث سمت چپ نیز ۵۴ درجه می باشد بنابراین مقدار زاویه دیگر که قسمتی از دایره در این قسمت قرار گرفته برابر با ۲۶ درجه می شود پس:

۱۱

$$\frac{26}{360} = \frac{1}{10} \rightarrow \text{مساحت رنگی} = \frac{1}{10} (\text{مساحت دایره})$$

$$\text{مساحت دایره} = \text{شعاع} \times \text{شعاع} \times 2/14 = 1 \times 1 \times 2/14 = 2/14$$

$$\text{مساحت رنگی} = 2/14 \div 10 = 0/214$$



۱۲

$$\frac{90}{360} = \frac{25}{100} = 25\% \text{ (الف)}$$

۱۳

$$\frac{45}{360} = \frac{50}{?} \rightarrow ? = \frac{50 \times 360}{45} = 400 \text{ (ب)}$$