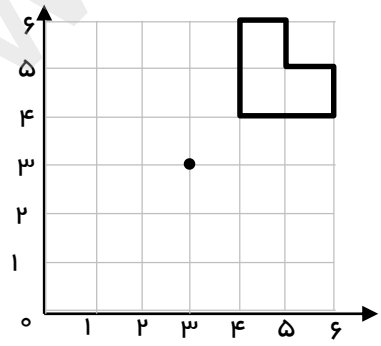
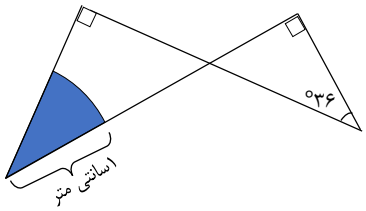
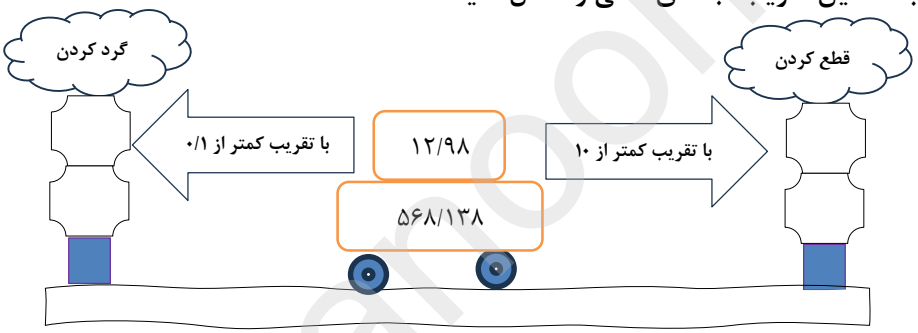
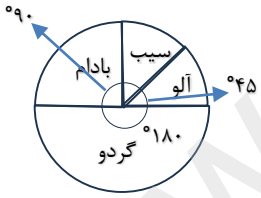
نام آموزشگاه:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۰	محل مهر آموزشگاه
پایه: **ششم ابتدایی**	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان عجب شیر**	مدت امتحان: ۶۰دقیقه	
نام و نام خانوادگی داوطلب:	دانش آموزان و داوطلبان آزاد در خرداد ماه سال تحصیلی ۴۰۴- ۴۰۳ آزمون : ریاضی	ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح	
		تعداد صفحه: ۳	

ردیف	متن سوالات	خ خ	خ	ق ق	ن ت
۱	**درستی یا نادرستی عبارت 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) $\frac{۱}{۱۰۰}$ یک کیلو متر مربع برابر با یک هکتار است . ۴) در هنگام پرتاپ 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 $\frac{۳}{۱۵}$ بیشتر است ؟** ۱) ۰/۲۸۰ ☐ ۲) ۰/۱۸۰ ☐ ۳) ۰/۰۳۵۰ ☐ ۴) ۰/۰۲۵ ☐ **۳) کدام شکل دارای تقارن چرخشی است ؟** ۱) ☐ ۲) ☐ ۳) ☐ ۴) ☐ **۴) کدام یک با بقیه برابر نیست؟** ۱) ۱۰۰ 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 خطّی است که از نقطه به خط ..... می شود. ۳) ..... مربع با اندازه ی ضلع آن متناسب است. ۴) مقدار عدد ۶/۳۷ 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 چندم با ۴۰ مکعب ساخته می شود ؟** - **رابطه ی بین تعداد مکعب ها و شماره ی شکل ها را بنویسید .**				

www-kanoon.ir

ردیف	متن ســــــــوالات	خ خ	خ	ق ق	ن ت
۵	**محسن و علی باهم از مدرسه تا مغازه یِ 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 ۳/۱۴ 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 .(با راه حل)**				
۶	**با توجه به عدد ۱۰۹۰۰۵۶۸۹/۴ 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 . <=>** $-18 \bigcirc -25$ $\quad 9730056 \bigcirc 9657206$ $2/25 \bigcirc \frac{9}{4}$ $\quad \frac{9}{12} \bigcirc 0/75$ $\quad /0705 \bigcirc 0/8$ $\frac{7}{12} \bigcirc \frac{11}{18}$ $\quad 3\frac{1}{4} \bigcirc 3\frac{5}{4}$				
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 ؟**				

www-kanoon-ir

ردیف	متن ســـــــــوالات	خ خ	خ	ق ق	ن ت
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\frac{۳\frac{۱}{۴}-۱\frac{۱}{۶}}{۵\frac{۱}{۱۲}+۱\frac{۱}{۳۶}}=$ $۲۰ \div ۲/۵ - ۰/۸ \times ۳ =$				
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 وسر بلند باشید.



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

www-kanoon-ir

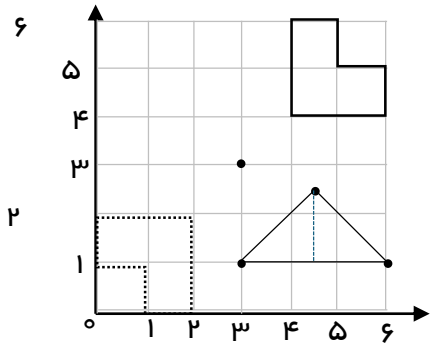
پاسخ نامه تشریحی سوالات آزمون هماهنگ پایه ی ششم ابتدایی منطقه عجب شیر- نوبت: صبح

ردیف	جواب سوالات
۱	۱) درست ۲) نادرست : برای مثال معکوس عدد کسری $\frac{۱}{۲}$ عدد ۲ می شود که معکوس از خود عدد بیشتر است و این موضوع همیشه صحیح نیست. ۳) درست : یک کیلومتر مربع برابر با ۱۰۰۰۰۰۰متر 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 (۲و۴و۶) و سه عدد فرد(۱و۳و۵) داریم پس نصف شانس پرتاب تاس رو شدن عدد فرد است که می شود $\frac{۱}{۲}$ یا ۵۰ درصد.
۲	۱) ۴ ۲) ۱ $\quad ۰/۲ = \frac{۲}{۱۰} = \frac{۱}{۵} = \frac{۳}{۱۵}$ ۳) ۳ ۴) ۱
۳	۱) دقیقه۱۲ $\rightarrow \frac{؟}{۶۰} = \frac{۲۰}{۱۰۰}$ ۲) عمود ۳) محیط ۴) ۱
۴	قسمت اول : $۴ \times ۵ = ۲۰$ قسمت دوم : $۸ \rightarrow ۵ \times ؟ = ۴۰$ قسمت سوم : شکل شماره $\times ۵$ = تعداد مکعب
۵	الف) سانتی متر $۳۱۴ = ۳/۱۴ \times ۲ \times ۵۰$ = عدد پی $\times ۲ \times$ شعاع = محیط چرخ فاصله مدرسه تا مغازه = سانتی متر $۱۷۵۸۴ = ۳۱۴ \times ۵۶$ ب) ۱۷۵۸۴/۰۰ | ۴۵ ۱۳۵۰۰ | ۳۹۰/۷۵ ۴۰۸۴ ۴۰۵۰ ۰۰۳۴ ۰ ۳۴۰ ۳۱۵ ۲۵۰ ۲۲۵ ۰/۲۵
۶	قسمت اول : صدو نه میلیون و پنج هزار و شش صدو هشتاد و نه عدد صحیح و چهار دهم قسمت دوم : ۱ قسمت سوم : یکان – یکان میلیون
۷	۱۸- بیشتر است $\quad ۹۷۳۰۰۵۶$ بیشتر است مساوی هستند $\quad$ مساوی هستند $\quad ۰/۸$ بیشتر است $\frac{11}{18} < \frac{7}{12} \quad 3\frac{5}{4} > 3\frac{1}{4}$

www-kanoon-ir

۸

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{۲} = \frac{۱\frac{۱}{۲} \times ۳}{۲} = \frac{\frac{۳}{۲} \times ۳}{۲} = \frac{\frac{۹}{۲}}{\frac{۲}{۱}} = \frac{۹ \times ۱}{۲ \times ۲} = \frac{۹}{۴} = ۲\frac{۱}{۴} = ۲/۲۵$$



۹

۴۰۰	۱۰۰	قیمت اصلی
۸۰	۲۰	تخفیف
۳۲۰	۸۰	قیمت بعداز تخفیف

۱۰

$$\frac{۳\frac{۱}{۴} - ۱\frac{۱}{۶}}{۵\frac{۱}{۱۲} + ۱\frac{۱}{۳۶}} = \frac{۲\frac{۳}{۱۲} - \frac{۲}{۱۲}}{۶\frac{۳}{۳۶} + \frac{۱}{۳۶}} = \frac{۲\frac{۱}{۱۲}}{۶\frac{۴}{۳۶}} = \frac{\frac{۲۵}{۱۲}}{\frac{۵۵}{۹}} = \frac{۲۵}{۱۲} \times \frac{۹}{۵۵} = \frac{۵}{۴} \times \frac{۳}{۱۱} = \frac{۱۵}{۴۴}$$

$$۲۰ \div ۲/۵ - ۰/۸ \times ۳ = ۸ - ۲/۴ = ۵/۶$$

۱۱

ابتدا زاویه مثلث سمت راست را پیدا می کنیم :

$$۹۰ + ۳۶ = ۱۲۶ \rightarrow ۱۸۰ - ۱۲۶ = ۵۴$$

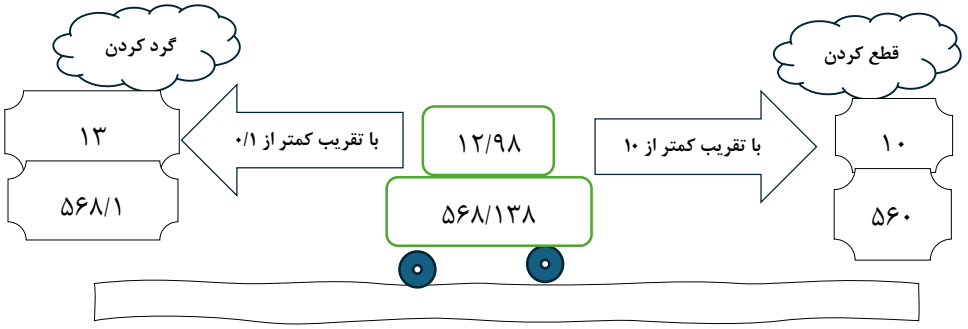
باتوجه به متقابل به راس بودن زاویه مثلث سمت چپ نیز ۵۴ درجه می باشد بنابراین مقدار زاویه دیگر که قسمتی از دایره در این قسمت قرارگرفته برابر با ۳۶ درجه می شود پس :

$$\frac{۳۶}{۳۶۰} = \frac{۱}{۱۰} \rightarrow \text{مساحت رنگی} = \frac{۱}{۱۰}\left(\text{مساحت دایره}\right)$$

$$\text{مساحت دایره} = \text{شعاع} \times \text{شعاع} \times ۳/۱۴ = ۱ \times ۱ \times ۳/۱۴ = ۳/۱۴$$

$$\text{مساحت رنگی} = ۳/۱۴ \div ۱۰ = ۰/۳۱۴$$

۱۲



۱۳

الف) $۲۵٪ = \frac{۲۵}{۱۰۰} = \frac{۹۰}{۳۶۰}$

ب) $\frac{۴۵}{۳۶۰} = \frac{۵۰}{؟} \rightarrow ؟ = \frac{۵۰ \times ۳۶۰}{۴۵} = ۴۰۰$

نظر همکاران گرامی محترم می باشد - با تشکر نیک نام