نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند نام آموزشگاه :.....	نام درس		محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان		
پایه: / شعبه کلاس:		تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی: / رشته:		زمان شروع:	وقت: ۶۰ دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

شماره	سؤال
الف	سؤالات چهار گزینه ای — گزینه ی صحیح را با علامت × مشخص کنید.
۱	با توجه به الگوی مقابل، عدد بعدی کدام گزینه است؟ ۲/۱،۶/۳،۱۸/۹،... الف) ۵۷/۶ ☐ ب) ۵۶/۷ ☐ ج) ۳۷/۸ ☐ د) ۲۵/۲ ☐
۲	 مورچه ای روی یک صفحه ی مختصات در حال حرکت است. او ابتدا روی نقطه ی $\begin{bmatrix}۳\\۱\end{bmatrix}$ بود و پس از آن ۲ واحد به سمت چپ و ۴ واحد به سمت بالا حرکت کرد. او اکنون روی چه نقطه ای قرار دارد؟ الف) $\begin{bmatrix}۵\\۳\end{bmatrix}$ ☐ ب) $\begin{bmatrix}۱\\۵\end{bmatrix}$ ☐ ج) $\begin{bmatrix}۵\\۱\end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}$ ☐
۳	در پرتاب سکه؛ احتمال اینکه سکه، پشت بیاید، چند درصد است؟ الف) ۱۰۰ درصد ☐ ب) ۷۵ درصد ☐ ج) ۵۰ درصد ☐ د) ۲۵ درصد ☐
۴	مکمل زاویه ی ۱۰۸ درجه، کدام زاویه است؟ الف) ۷۲ ☐ ب) ۵۶ ☐ ج) ۸۰ ☐ د) ۷۸ ☐
ب	سؤالات درست-نادرست — درستی یا نادرستی هر عبارت را با علامت × مشخص کنید.
۱	حاصل ضرب هر کسر در معکوس خودش برابر یک (۱) است. — درست ☐ نادرست ☐
۲	واحد اندازه گیری حجم دریای خزر، متر مربع است. — درست ☐ نادرست ☐
۳	عدد ۰/۰۵۵ از نصف بیشتر است. — درست ☐ نادرست ☐
۴	در تقریب اعداد، روش گرد کردن از قطع کردن دقیق تر است. — درست ☐ نادرست ☐
ج	سؤالات کامل کردنی — جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.
۱	عدد صفر، از همه ی اعداد صحیح ..... بزرگتر است. (مثبت – منفی)
۲	۲/۵ لیتر برابر با ..... سانتی متر مکعب است. (۲۵۰۰ – ۲۵۰۰۰)
۳	مساحت مربع با طول ضلع آن متناسب ..... . (است – نیست)
۴	دو زاویه ی ..... ، همیشه با هم برابرند. (متمم – متقابل به رأس)
د	سؤالات تشریحی — به سؤالات زیر با دقت، پاسخ دهید.
۱	الف) آقای رضایی برای نوشتن یک چک به مبلغ « سه میلیارد و بیست و پنج میلیون و هشتصد »، به عدد، از شما کمک می خواهد. این عدد را بنویسید. (.....) ب) آیا این عدد بر ۳ بخش پذیر است؟ چرا؟

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نام درس	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	
پایه: / شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند	تعداد صفحه:	تعداد سوال:
شماره صندلی: / رشته:	نام آموزشگاه	زمان شروع:	وقت: ۶۰ دقیقه

۲ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$۲\frac{۱}{۳} \times ۱\frac{۴}{۱} \div ۲\frac{۶}{۳} = \frac{۵}{۱۲}$$

۳ تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید و باقی مانده ی تقسیم را مشخص کنید:

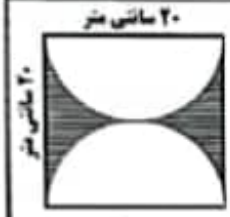
۱۷ | ۱

۴ قرینه ی پاره خط را نسبت به خط تقارن رسم کنید و مختصات نقاط را کامل کنید.

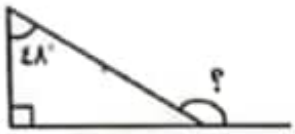


قرینه ب = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ قرینه آ = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ ب = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ آ = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

۵ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



۶ اندازه ی زاویه ای که با علامت سؤال(؟) مشخص شده، چند درجه است؟



۷ کتابی بعد از ۲۰ درصد تخفیف، به قیمت ۲۴۰۰۰ تومان به فروش می رسد. قیمت اولیه ی کتاب چقدر بوده است؟

۸ جدول را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن
۴۳/۸۷۵	۰/۰۱		
۸۷۶۴	۱۰۰		

با نظر به پاسخ های ارائه شده و به استناد ارزشیابی کیفی توصیفی دانش آموز ..... فرزند .....
سطح عملکرد ..... را در یادگیری مفاهیم ..... پایه ی ششم ابتدایی کسب نموده است.

نام و نام خانوادگی تصحیح کننده: ..... امضا/ تاریخ: ... / ... / ۱۴۰۱

Scanned with CamScanner

الف

۱): گزینه ب ۵۶/۷

۲۱ , ۶/۳ , ۱۸/۹ (×۳ ، ×۳ ، ×۳)

۲): گزینه ب $\begin{bmatrix}1\\5\end{bmatrix}$

۳): ۵۰ درصد گزینه ج

۴): گزینه الف ۷۲ = ۱۰۸ − ۱۸۰

ب

۱): درست ۲): غلط (متر مربع واحد اندازه‌گیری سطح است) ۳): غلط ۴): درست

ج)

۱): صفر ۲): ۲۵۰۰ ۳): نیست ۴): متقابل به رأس

د) ۳۰۲۵۰۰۰۸۰۰ − ۴ ب): بله زیرا مجموع ارقام این عدد بر ۳ بخش‌پذیر است. ۳+۲+۵+۸ = ۱۸

۲): ابتدا حاصل صورت را به دست می‌آوریم: $\frac{5\times3}{2\times3} - \frac{10}{6} = \frac{15}{6} - \frac{10}{6} = \frac{5}{6}$

$2\frac{1}{2} - 1\frac{4}{6} \Rightarrow \frac{5}{12}$

حال حاصل صورت را بر مخرج تقسیم می‌کنیم:

$\frac{\frac{5}{6}}{\frac{5}{12}} = \frac{5}{6} \div \frac{5}{12} \Rightarrow \frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{1}} \times \frac{\cancel{12}^{2}}{\cancel{5}_{1}} = \frac{2}{1} = 2$

۳): چون گفته شده تا دو رقم اعشار بعد ممیز ۲ صفر می‌گذاریم:

۱۷/۱ | ۱/۱ ×۱۰ → ۱۷۱/۰۰ | ۱۱ ، ۱۵/۵۴

۱۱

۶۱

۵۵

۶۰

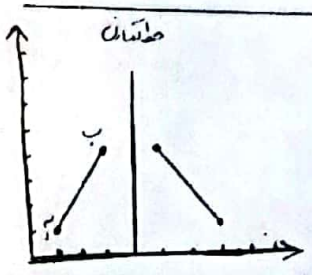
۵۵

۵۰

۴۴

۶ → ÷۱۰ → ۰/۰۰۶

۴):



ب: $\begin{bmatrix}2\\4\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}1\\1\end{bmatrix} = \vec{u}$

گزینه ۱: $\begin{bmatrix}7\\1\end{bmatrix}$ ، گزینه ب: $\begin{bmatrix}5\\4\end{bmatrix}$

Scanned with CamScanner

۶- مساحت قسمت رنگی =

مساحت رنگی = مساحت مربع − مساحت دو نیم دایره ⇒

مساحت مربع: ۲۰×۲۰ = ۴۰۰

مساحت دو نیم دایره: یک دایره کامل = ۳/۱۴ × ۱۰ × ۱۰ = ۳۱۴

مساحت رنگی = ۴۰۰ − ۳۱۴ = ۸۶

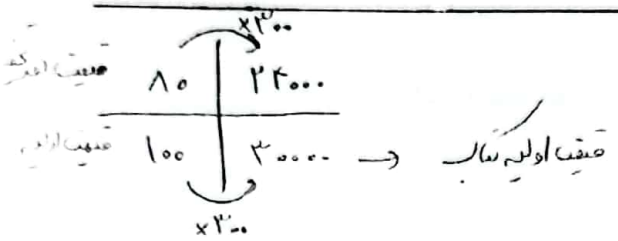
۵- مجموع زوایای داخلی مثلث برابر ۱۸۰° است پس ⇒

زاویه سوم داخل مثلث = ۱۸۰ − (۹۰ + ۴۸) = ۱۸۰ − ۱۳۸ = ۴۲ ⇒

علامت سؤال مکمل زاویه ۴۲° است پس ⇒

۱۸۰ − ۴۲ = ۱۳۸

۷- ۸۰٪ + ۲۰٪ = ۱۰۰٪



قیمت اولیه کتاب ← ۳۰۰۰۰

۸-

عدد	مانده بر ۱۰۰	حاصل ضرب	برآورد
۴۳۱۸۷۵	۰/۰۱	۴۳/۸۷	۴۳/۸۸
۸۷۶۴	۱۰۰	۸۷۰۰	۸۸۰۰

Scanned with CamScanner