نام: علیرضا نام خانوادگی: رحیم خانلو نام پدر:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان کوهدشت امتحان هماهنگ درس ریاضی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۳/۷ زمان : ۹۰ دقیقه پایه : ششم ابتدایی گروه ب ساعت شروع : ۱۵عصر

سوالات	توصیف

درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

درست	نادرست
✓	
✓	
	✓
✓	

۱)عدد ۲۵۶۸۶ بر ۹ بخش پذیر است . — خ خ

۲) متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد . — خ

۳) مریم در صف ۴۱ نفره مدرسه نفر وسط است ؛ او نفر هیجدهم صف است. — ق

۴) یک لیتر آب تقریبا ۱۰۰۰ گرم است . — ن ت

پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید .

۵)باقیمانده تقسیم عددی ۸ رقمی که رقم دهگان آن ۵ و رقم یکان آن ۷ است، بر عدد ۵ چقدر است؟ — خ خ

۷ ۱۵ / ۵ ۳ / ۲

الف)صفر ☐ ب)۲ ☑ ج) ۳ ☐ د) ۵ ☐

۶) اگر مساحت زمینی ۱۰۰۰۰ مترمربع باشد مساحت آن یک ..... است.

الف)آر ☐ ب) هکتار ☑ ج) کیلومتر مربع ☐ د)متر مربع ☐

۷) ٪ ۳۰ از عدد ۹۰ برابر .....است . — خ

$\frac{۳۰}{۱۰۰} \times ۹۰ = ۲۷$

الف) ۲۰ ☐ ب)۲۷ ☑ ج) ۱۸ ☐ د) ۲۵ ☐

۸) حجم یک مکعب مستطیل به طول ، عرض و ارتفاع ۴۰ ، ۳۰ و ۲۰ متر برابر با چند دسی متر مکعب است؟ — ق

حجم مکعب مستطیل $= ۴۰ \times ۳۰ \times ۲۰ = ۲۴۰۰۰$ دسی‌متر مکعب

الف)۲۴ ☐ ب)۰/۰۲۴ ☐ ج) ۲۴۰۰۰ ☑ د) ۲۴۰۰ ☐

۹)،ساده شده ی کسر $\frac{33}{5} \times \frac{10}{11}$ برابر با چه عددی است؟ — ن ت

$\frac{۳}{۳۳} \times \frac{۲}{۱۰} = ۶$

الف)۴ ☐ ب) ۱ ☐ ج) ۲۱۵ ☐ د) ۶ ☑

۱۰) ششمین مضرب عدد ۹ .....است. — ۰

$۹ \times ۶ = ۵۴$

الف)۶۵ ☐ ب) ۴۲ ☐ ج) ۵۴ ☑ د) ۲۴ ☐

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .

۱۱) متمم زاویه ی ۶۲ درجه ، زاویه ی ۲۸ درجه است. — خ خ

$۹۰ - ۶۲ = ۲۸$ درجه

۱۲) اگر برای خرید کالایی ۱۵٪ تخفیف بگیریم، باید ٪ ۸۵ از مبلغ کالا را بپردازیم . — خ

$۱۰۰ - ۸۵ = ۱۵٪$

۱۳)مجموع زوایای داخلی چهار ضلعی ۳۶۰ درجه است. — ق

۱۴) ۱/۲ متر مکعب، ۱۲۰۰ لیتر است . — ن ت

$۱/۲ \times ۱۰۰۰ = ۱۲۰۰$ لیتر

خ خ
خ
ق
ن ت

15) مقایسه کنید و علامت (> = <) قرار دهید.

$-18 \boxed{>} -32$ ، $13/95 \boxed{<} 13/07$ ، $-8 \boxed{<} +4$

$-3 \boxed{<} 0$ ، $\frac{11}{12} \boxed{>} \frac{5}{6}$ ، $\frac{1}{2} \boxed{=} 0/50$

خ خ
خ
ق
ن ت

16) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$9+(38-(35\div 5)\times 7)-4\times 3 = 9+(38-(7\times 5))-12 = 9+3-12 = 0$

$\frac{4-\frac{2}{3}}{3\frac{1}{2}\times 1\frac{1}{3}} = \frac{\frac{12}{3}-\frac{2}{3}}{\frac{7}{2}\times\frac{4}{3}} = \frac{\frac{10}{3}}{\frac{28}{6}} = \frac{10}{3}\div\frac{28}{6} = \frac{5}{\cancel{10}}\times\frac{\cancel{6}}{\cancel{28}} = \frac{5}{7}$

خ خ
خ
ق
ن ت

17) قیمت یک جلد کتاب ۳۶۰۰۰ تومان است . مریم کتاب را با ٪ ۳۰ تخفیف خرید.

الف)مریم چقدر پول به فروشنده پرداخته است؟ ۲۵۲۰۰ تومان

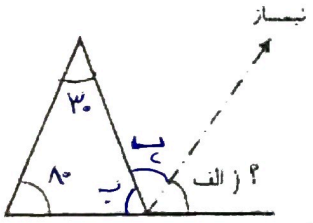
قیمت کتاب قبل از تخفیف	۱۰۰	۳۶۰۰۰
قیمت کتاب بعد از تخفیف	۷۰	۲۵۲۰۰

ب)اگر مریم ۵۷۶۰۰ تومان پول داشته باشد، او چند درصد از کل پول خودش را کتاب خریده است؟

درصد خرید کتاب = پول کتاب / کل پول مریم $\times 100 = \frac{36000}{57600}\times 100 = 62/5\ \%$

خ خ
خ
ق
ن ت

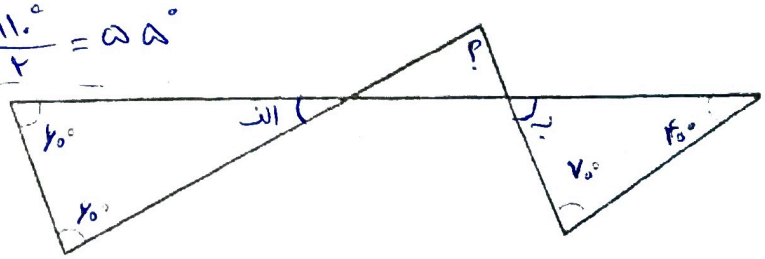
18) اندازه زاویه مورد نظر را پیدا کنید.



$\hat{ب} = 180^\circ - (30^\circ + 80^\circ) = 70^\circ$

$\hat{الف} + \hat{ب} = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

$\hat{الف} = \hat{ب} \rightarrow \hat{الف} = \frac{110^\circ}{2} = 55^\circ$



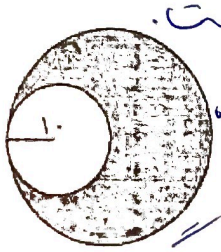
$\hat{الف} = 180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 60^\circ$

$\hat{ب} = 180^\circ - (70^\circ + 40^\circ) = 70^\circ$

$؟ = 180^\circ - (60^\circ + 70^\circ) = 50^\circ$

خ خ
خ
ق
ن ت

19)مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



قطر دایره ی کوچک برابر شعاع دایره ی بزرگ است. پس شعاع دایره ی بزرگ برابر ۲۰ است.

مساحت قسمت رنگی برابر با مساحت دایره ی بزرگ منهای مساحت دایره ی کوچک است.

پس :

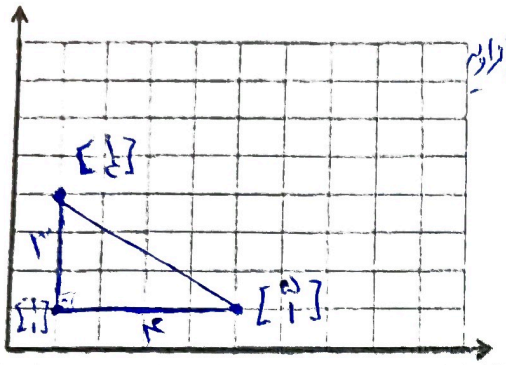
مساحت قسمت رنگی = مساحت دایره ی بزرگ − مساحت دایره ی کوچک $= 3/14\times 20\times 20 - 3/14\times 10\times 10$

$= 1256 - 314 = 942$

نام:	باسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۳/۷
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ۹۰ دقیقه
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان کوهدشت	پایه: ششم ابتدایی گروه ب
	امتحان هماهنگ درس ریاضی	ساعت شروع: ۱۵عصر

۲۰) نقاط زیر را پیدا کنید و مساحت شکل ایجاد شده را به دست آورید.

$\begin{bmatrix}۱\\۱\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}۱\\۴\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}۵\\۱\end{bmatrix}$



مساحت مثلث قائم‌الزاویه $= \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{۲} = \frac{۴\times۳}{۲} = ۶$

۲۱) حاصل تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید

۱۲٫۷۹۷ ÷ ۰٫۴

۱۲۷٫۹۷	۴
−۱۲۰٫۰۰	۳۱٫۹۹
۰۷٫۹۷	
− ۴٫۰۰	
۳٫۹۷	
− ۳٫۶۰	
۰٫۳۷	
− ۰٫۳۶	
۰٫۰۱	

خارج قسمت

باقیمانده: ۰٫۰۰۱

×۱۰ ، ÷۱۰

۲۲) جدول زیر را کامل کنید.

با تقریب کمتر از ۰/۱ گرد	با تقریب کمتر از ۱ قطع	با تقریب کمتر از ۱۰۰ گرد	عدد
۸۲۷۴٫۴	۸۲۷۴	۸۳۰۰	۸۲۷۴/۳۷۹
۵۶۹٫۴	۵۶۹	۶۰۰	۵۶۹/۳۸۲۹۵

دعای زنده دلانت رفیق باد و قرین خدای عالمیانت نصیر باد و پناه

عباس اله نظری