نام : بسمه تعالي نام خانوادگي

: آزمون رياضي اردیبهشت ۱۴۰۰

ال ف

۱.در عدد ۱۲۵ /۸۷٤ کدام رقم کمترین ارزش مکاني را دارد ؟

الف) ۵ ب) ۱ ج) ۲ د) ٤

۷ ۱۷

۲. کوچك ترین مخرج مشترك دو کسر $\frac{۷}{۱۲}$ و $\frac{۱۷}{۱۸}$ کدام عدد است ؟

الف) ۹ ب) ۲٤ ج) ۳٦

د) ٤۸ ۳. کدام عدد هم بر ۲ بخ ش پذیر است و هم بر ۵ ؟

الف) ۲۰۵ ب) ٤۰۰ ج) ۳۵ د) ۱۰۱

٤. مجموع دو زاویه متقابل به راس ۱۲۰ درجه است.اندازه هر زاویه چند درجه است ؟

الف) ۵٤ درجه ب) ٤۰ درجه ج) ۸۰ درجه د) ٦۰ درجه

ب

پاسخ درست را انتخاب کنید .

۱.در دو کسر با صورت هاي مساوي ، کسري بزرگ تر است که مخرج آن.....باشد. (بزرگترین-کوچکترین)

۲. ۰/۵ متر مکعب برابر است با ..... ليتر (۵۰۰. – ۵۰۰۰)

۳.متمم زاویه ي ۱۷ درجه ، زاویه ي ..... است (٦۳. – ۷۳)

۴. عدد ۱- ..... عدد صحیح منفي است. (کوچکترین – بزرگترین)

ج

جملات درست و نادرست را مشخص کنید .

۱.واحد اندازه گیري حجم اتاق ، متر مکعب است .

۲.نسبت ٦ به ۸ همان نسبت $٦_{۸}$ است.

۳.عدد هاي اعشاري نمایشي دیگر از عدد هاي کسري یا عدد هاي مخلوط هستند .

۴.تعداد خط تقارن دایره از مثلث قائم الزاویه کمتر است .

د

حاصل عبارت هاي زیر را به دست آورید .

$(۱۰۰۰ \times (۷/۱ + ٤/۲ =$

$\bar{۵}$ ۲۵ = $\times$ ۲

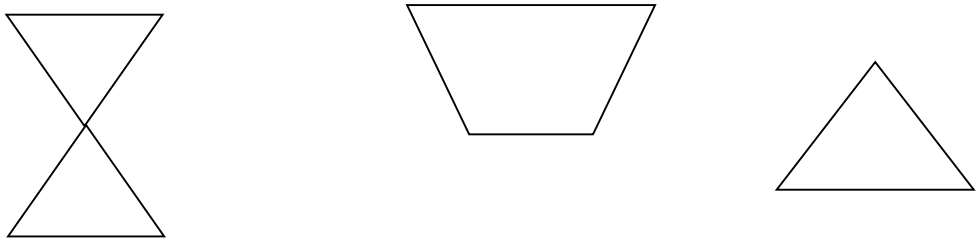
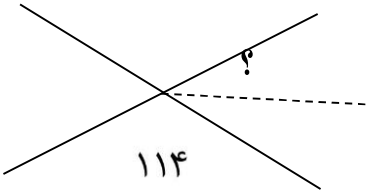
س

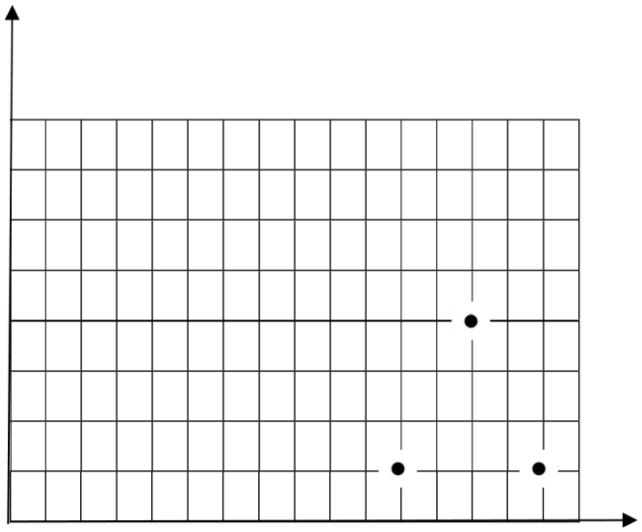
مقایسه کنید و علامت مناسب بگذارید .

$\square$ ۳۵ ۰/۰٦ ۷۰ $\frac{۷}{۵}$ $\square$ $\frac{۵}{۷}$ ۷ $\square$ $٦_{۲}$

$٦-$ ۰/۵۹۵ $\square$ +٤

ش	براي تهيه نوعي دارو ، سه نوع ماده را به نسبت هاي ۳ ، ٤ و ٥ مخلوط مي كنيم.براي تهيه ي ۱۳۲ گرم از اين دارو چه مقدار ازهر ماده نياز داريم؟

ص	تقي با نصف پول خود دفتر و با ثلث باقي مانده پول خود يك خودكار خريد.اگر ۳۰۰۰ برايش باقي مانده باشد ، كل پول او چقدر است ؟ (با رسم شكل)
ض	قيمت يك جلد كتاب آموزشي ۹۲۰۰ تومان است.اگر براي خريد آن ۲۰ درصد تخفيف گرفته باشيم : الف) چند تومان تخفيف گرفته ايم ؟ ب) چند تومان بايد بپردازيم ؟
ل	كدام يك از شكل هاي زير با دوران ۱۸۰ درجه روي خودش منطبق مي شود ؟ 
م	اندازه زاويه خواسته شده را بدست آوريد .  نيمسا ز

ن	جدول را کامل کنید . | گرد	قطع	تقریب	عدد
---	---	---	---
		۱۰	۵۷۸٤
		۰/۰۱	۳/۵٦۷	
و	الف) با توجه به مختصات داده شکل را رسم کنید . ب $\begin{bmatrix} ۳ \\ ٤ \end{bmatrix}$ الف ۲ $\begin{bmatrix} \\ ۲ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$ ج ه ب) مختصات نقاط مشخص شده را پیدا کنید . 

ي	تقسيم زير را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهيد و باقي مانده را نيز مشخص كنيد . ٢/ ١ ٤٣/٥٦ خارج قسمت : ..... . باقي مانده : .....

موفق باشيد .