وزارت آموزش و پرورش

تاریخ : ..../ ..../۱۴۰۴

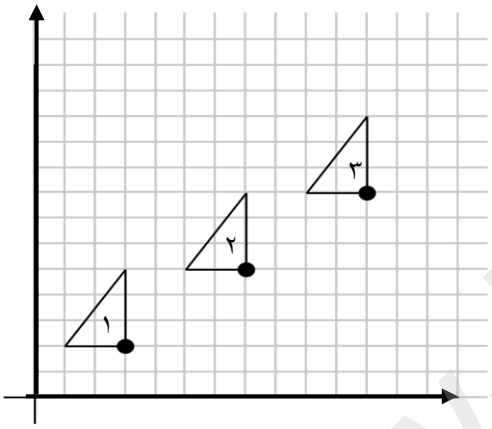
نام و نام خانوادگی:

اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان

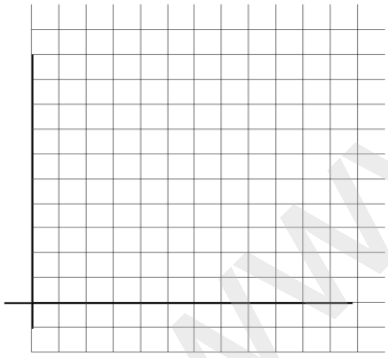
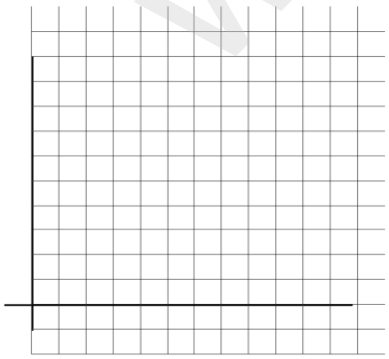
ساعت شروع :

دبستان شاهد ناصری

آزمون ریاضی

ردیف	سوالات	
۱	**مجموع ۶ عدد متوالی که بخش پذیر به ۹ هستند ۲۴۳ می شود ان ۶ عدد کدامند؟**	–
۲	**در الگوی زیر جای خالی را پر کنید** **۵ ۹ ۱۵ ۲۴ ۳۷ ....**	
۳	**با توجه به انتقال شکل زیر ، درشماره ۱۰۰ مختصات نقطه B چند می شود** 	
٤	**در یک سرد خانه دمای اولیه ۸ / ۷ درجه زیر صفر است اگر در هر ساعت ۲ / ۲ کاهش دما انجام دهد بعد از چند ساعت دما به ۸ / ۸۴ – می رسد ؟**	
۷	**حاصل عبارت های زیر را تا سه رقم اعشار محاسبه کنید** $\frac{۲+\frac{۱}{۴/۵+\frac{۳}{۵}}}{۱+\frac{۱}{۲\frac{۱}{۲}+۰/۵}}=$	

www.kanoon.ir

	$۲۳ \div \frac{۲/۳ - ۱/۸}{۱/۸ - ۱/۳} = ۱۴ - \frac{۵ - \frac{۱/۶}{۱/۲ - ۰/۴}}{}$	
۸	**مساحت یک اتاق مستطیل شکل ۴۹۴ / ۱۹ متر مربع است وطول آن ۷ / ۵ متر است عرض این اتاق به اندازه ۹ قدم است اندازه هرقدم چند متر است؟**	
۹	**حسن $\frac{۲}{۵}$ پول خود ۴ دفتر خرید و با $\frac{۳}{۴}$ الباقی آن ۳ کتاب که هر کدام ۱۸۰۰۰ تومان قیمت داشت خریده است** **الف : چقدر پول برایش باقی مانده است** **ب :کل پول او چقدر است**	
۱۰	**$\frac{۱}{۴}$ مخزنی از $\frac{۳}{۵}$ همان مخزن ۵ / ۱۷ لیتر کمتر است کل مخزن چند لیتر است؟**	
۱۱	**قرینه یک نقطه نسبت به خط $y = ۵$ برابر با $\begin{bmatrix} ۳ + a \\ ۲ - \mathrm{b} \end{bmatrix}$ است اگر مختصات نقطه $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۱۲ \end{bmatrix}$ باشد مقدار a و b را بیابید**	
۱۲	**با توجه به مختصات نقاط داده شده مساحت شکل را محاسبه کنید** $A: \begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$ $B: \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ $C: \begin{bmatrix} ۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ $D: \begin{bmatrix} ۱ \\ ۵ \end{bmatrix}$ **جهت اتصال نقاط:** $A \to B \to C \to D \to A$ 	
۱۳	**باتوجه به مختصات داده شده اول شکل را رسم کنید** **سپس با دوران ۱۳۵ درجه ساعت گرد حول نقطه $\begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix} D$ بچرخانید** $A: \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ $B: \begin{bmatrix} ۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$ $C: \begin{bmatrix} ۱ \\ ۶ \end{bmatrix}$ 	

توفیق از خدا و تکیه بر اوست

www.kanoon.ir

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان

دبستان شاهد ناصری

آزمون ریاضی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ : ..../..../۱۴۰۴

ساعت شروع :

ردیف	سوالات
۱	**مجموع ۶ عدد متوالی که بخش پذیر به ۹ هستند ۲۴۳ می شود ان ۶ عدد کدامند؟** همه اعداد بر ۹ باید بخش پذیر باشند پس اعداد مضرب ۹ را می نویسیم. $18+27+36+45+54+63=243$
۲	**در الگوی زیر جای خالی را پر کنید** $13+5=18$، $18+6=24$، $24+7=31$؛ $13-9=4$، $9-6=3$، $6-4=2$؛ $5\ 9\ 15\ 24\ 37\ \square\ \square\ 110$ (+4، +6، +9، +13، +18، +24، +31؛ -2، -3، -4)
۳	**با توجه به انتقال شکل زیر ، درشماره ۱۰۰ مختصات نقطه B چند می شود** $\begin{bmatrix}3\\2\end{bmatrix}\ \begin{bmatrix}7\\5\end{bmatrix}\ \begin{bmatrix}11\\8\end{bmatrix}$ (+4، +3)؛ $\begin{bmatrix}399\\299\end{bmatrix}$ (۱۰۰)؛ ثابت + (فاصله × تغییر) $3-1=(1\times4)$، $7-1=(2\times4)$، $11-1=(3\times4)$، $399-1=(100\times4)$؛ $3-1\times100\times3=299$
٤	**در یک سرد خانه دمای اولیه ۷ / ۸ درجه زیر صفر است اگر در هر ساعت ۲ / ۲ کاهش دما انجام دهد بعد از چند ساعت دما به ۸۴ / ۸ − می رسد؟** دمای اولیه تا دمای نهایی چقدر تغییر کرده $-84{,}8-(-7{,}8)=-84{,}8+7{,}8=-77$؛ $\frac{\text{ساعت}}{\text{کاهش دما}}=\frac{1}{2{,}2}=\frac{\square}{77}=\frac{77}{2{,}2}=35$
۷	**حاصل عبارت های زیر را تا سه رقم اعشار محاسبه کنید** $\frac{2+\frac{1}{4/5+\frac{3}{5}}}{1+\frac{1}{2\frac{1}{2}+0/5}}=\frac{2+\frac{1}{4{,}5+0{,}6}}{1+\frac{1}{2{,}5+0{,}5}}=\frac{2+\frac{1}{51}}{1+\frac{1}{3}}=\frac{2+\frac{1}{\frac{51}{3}}}{\frac{3}{3}+\frac{1}{3}=\frac{4}{3}}=2+\frac{10}{51}=\frac{102+10}{51}=\frac{\frac{112}{51}}{\frac{4}{3}}=\frac{28}{17}$

$28{,}000 \mid 17$

$1{,}647$

$$۲۳ \div \frac{14 - \frac{5 - \frac{1/6}{1/2 - 0/4}}{1/8 - 1/3}}{2/3 - 1/8} = \frac{14 - \frac{3}{0/15}}{0/15} = ۲۳ \div \frac{14 - 9}{0/15} \Rightarrow ۲۳ \div ۱۷ = 1/43$$

۸ مساحت یک اتاق مستطیل شکل ۴۹۴ / ۱۹ متر مربع است وطول آن ۷ / ۵ متر است عرض این اتاق به اندازه ۹ قدم است اندازه هرقدم چند متر است؟

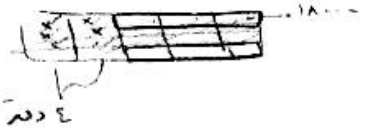
طول × عرض = ۱۹/۴۹۴ → ۱۹/۴۹۴ ÷ ۵/۷ = ۳/۴۲

۳/۴۲ متر ÷ ۹ قدم = ۱

۹ حسن $\frac{۲}{۵}$ پول خود ۴ دفتر خرید و با $\frac{۳}{۴}$ الباقی آن ۳ کتاب که هر کدام ۱۸۰۰۰ تومان قیمت داشت خریده است

الف : چقدر پول برایش باقی مانده است

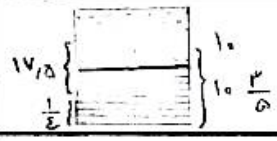
ب :کل پول او چقدر است



هرکدام ۶۰۰۰ ÷ ۳ = ۱۸۰۰۰

۱۵ × ۶۰۰۰ = ۹۰۰۰۰

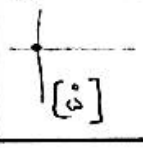
۱۰ $\frac{۱}{۴}$ مخزنی از $\frac{۳}{۵}$ همان مخزن ۵ / ۱۷ لیتر کمتر است کل مخزن چند لیتر است؟



۱۷/۱۵ ÷ ۱/۴ = ۲/۱۵ → ۲/۱۵ × ۲۰ = ۵۰ lit

$\frac{۱۰/۵}{۴/۰} = \frac{۵}{۲۰}$ ، $\frac{۳۰۴}{۵۰۴} = \frac{۱۲}{۲۰}$

۱۱ قرینه یک نقطه نسبت به خط $y = ۵$ برابر با $\begin{bmatrix} ۳+a \\ ۲-b \end{bmatrix}$ است اگر مختصات نقطه $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۱۲ \end{bmatrix}$ باشد مقدار a و b را بیابید



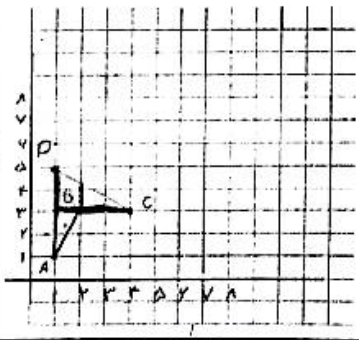
$A \begin{bmatrix} ۴ \\ ۱۲ \end{bmatrix} \rightarrow A' \begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix} = A' \begin{bmatrix} ۳+۹ \\ ۲-b \end{bmatrix}$

۱۲ + □ = ۱۰ - ۱۲ → □ = -۲ → ۱۲ + (-۲) = ۱۰

۲ + a = ۴ → a = ۴ - ۲ = ۲

۲ - b = -۲ → +b = +۲ → b = ۲

۱۲ با توجه به مختصات نقاط داده شده مساحت شکل را محاسبه کنید



$A: \begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$ $B: \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ $C: \begin{bmatrix} ۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ $D: \begin{bmatrix} ۱ \\ ۵ \end{bmatrix}$

جهت اتصال نقاط: $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$

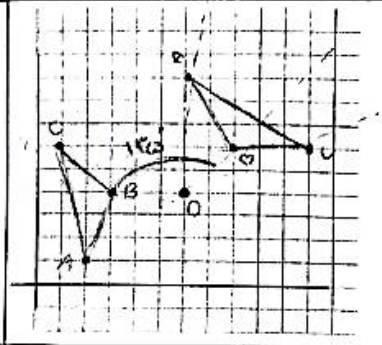
مساحت مثلث = $\frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{۲}$

الف = $\frac{۲ \times ۳}{۲} = ۳$ ب = $\frac{۱ \times ۲}{۲} = ۱$

۱۳ باتوجه به مختصات داده شده اول شکل را رسم کنید

سپس با دوران ۱۳۵ درجه ساعت گرد حول نقطه $D \begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix}$ بچرخانید

$A: \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ $B: \begin{bmatrix} ۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$ $C: \begin{bmatrix} ۱ \\ ۶ \end{bmatrix}$ با استفاده از نقاله و خط



توفیق از خدا و تکیه بر اوست