نام : نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هشتم شماره دفتر:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ دبیرستان پسرانه سما دوره اول شعبه یک	آزمون درس: ریاضی تعداد صفحه: سه صفحه تاریخ آزمون: ۱۶/۱۰/۱۴۰۲ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضا مصحح :

ردیف	سوالات	بارم
۱-	حاصل هر عبارت را حساب کنید $(-9-8)\times(-21+6)=$ $-36-2(-12+5)+4=$ $-17+3/1=$	۱/۷۵
۲-	کامل کنید الف: تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است ب: معکوس عدد $-3\frac{2}{5}$ عدد ..... است ج: در روش غربال برای اعداد کمتر از ۱۰۰ بزرگترین عددی که مضرب آن خط می‌خورد عدد ..... است د: ک.م.م دو عدد ۱۶ و ۱۷ عدد ..... می‌باشد	۱
۳-	داخل مربع علامت + یا - قرار دهید که حاصل بیشترین مقدار شود و حاصل را حساب کنید $\square(+3)\square(-8)\square(+12)=$	۱
۴-	حاصل هر عبارت را حساب کنید $\left(\frac{3}{8}-\frac{1}{6}\right)\div\left(\frac{1}{2}-\frac{5}{9}\right)=$ $-3\frac{3}{5}\div 2\frac{7}{9}=$ $\frac{-27\times(+24)}{-16\times(-18)}=$	۲/۲۵
۵-	الف: دو تا عدد دو رقمی بنویسید که شمارنده های آن فقط ۳ و ۷ باشد ب: مجموع دو عدد اول ۱۱۵ می‌باشد تفاضل آن دو عدد را حساب کنید	۱
		۷

www.kanoon.ir

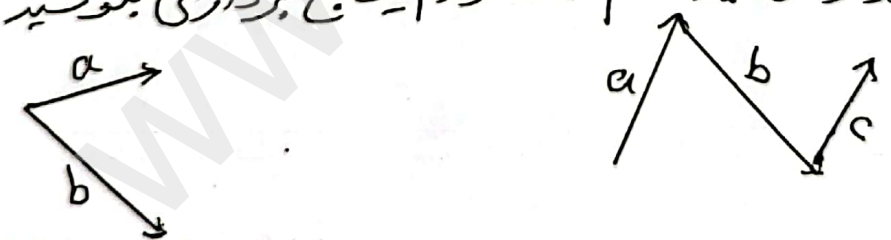
Scanned with CamScanner

نام :
نام خانوادگی:
نام پدر:
پایه: هشتم
شماره دفتر:

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا
سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
دبیرستان پسرانه سما دوره اول شعبه یک

آزمون درس: ریاضی
تعداد صفحه: سه صفحه
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

نمره با عدد:
نمره با حروف:
نام و نام خانوادگی و امضا مصحح :

ردیف	سوالات	بارم
۱۱-	معادله‌های زیر را حل کنید $\frac{2}{3}x+\frac{1}{2}=\frac{3}{4}$ $6x+3=4x-9$	۱/۵
۱۲-	الف: اندازه هر زاویه داخلی و خارجی ۱۲ ضلعی منتظم را حساب کنید	۱
	ب: مقایسه کنید $-2^6 \bigcirc 16$ $\quad -(-(-5)) \bigcirc 5$ $\quad \frac{3}{5} \bigcirc \frac{5}{6}$	۰/۷۵
۱۳-	مجموع دو عدد فرد متوالی ۱۴۸ شده با تشکیل معادله آن دو عدد را حساب کنید	۰/۷۵
۱۴-	الف: بردار حاصل جمع بردارهای زیر را رسم و برای هرکدام یک جمع برداری بنویسید 	۰/۷۵
	ب: حاصل عبارت مقابل را حساب کنید $5\begin{bmatrix}4\\-3\end{bmatrix}+2\begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix}=$	۰/۷۵
	ج: معادلات زیر را حل کنید $3x-\begin{bmatrix}-2\\5\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-7\\-2\end{bmatrix}$ $x-\begin{bmatrix}5\\3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-2\\1\end{bmatrix}$	۰/۷۵ ۰/۵

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

صفحه دوم آزمون ریاضی سال هفتم تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

۶- کدام درست و کدام نادرست است

الف: عدد $\left(\frac{\sqrt{36}}{-3}-(-)\right)-$ یک عدد طبیعی است .....

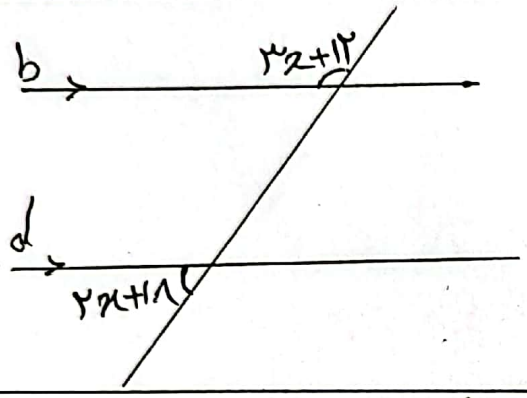
ب: هفت ضلعی منتظم دارای یک مرکز تقارن است .....

ج: مستطیل متوازی الاضلاعی است که قطرهای آن مساوی باشند .....

د: حاصل ضرب دو تا عدد اول عددی اول است .....

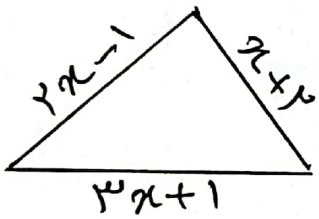
۱

۷- دو خط b و d موازیند مقدار x را حساب کنید



۱

۸- برای محیط شکل مقابل یک عبارت جبری بنویسید



۷۵٪

اگر $x=5$ باشد محیط شکل را حساب کنید

۹- عبارتهای جبری روبرو را ساده کنید

$5x(3x-4y)+15xy=$

۱/۵ $(x+5)^2$

۱۰- الف: مقدار عددی عبارت مقابل را در ازای $a=5$ و $b=-3$ حساب کنید

۷۵٪ $4a+3b-3=$

ب: عبارت مقابل را تجزیه کنید $20a^2x+15ax^2=$ ۵/۰

ج: عبارت مقابل را ساده کنید ۷۵٪ $\frac{xy+xz}{ay+az}$

Scanned with CamScanner