نام ونام خانوادگی :	وزارت آموزش پرورش	نام درس : ریاضی هشتم
پایه : هشتم	اداره کل آموزش پرورش استان مازندران	تعداد سوالات: ۱۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹	اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر	تعداد صفحه: ۴
نام دبیر: عباس زاده	آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	جای خالی را کامل کنید: ۱) اگر شکلی را حول یک محور ..... درجه دوران دهیم و نتیجه دوران روی خودش منطبق شود، میگوییم شکل محور تقارن دارد. ۲) متوازی الاضلاع محور تقارن ..... (دارد – ندارد) . ۳) مربع (مجذور) یک عدد گویا همواره ..... صفر است. (بزرگتر – کوچک تر) ۴) در اعداد کسری گویا ..... تنها عددی است که نمیتواند در مخرج قرار گیرد.	۱
۲	سوالات چهار گزینه ای: ۱) در کدام چهار ضلعی قطر هاعمود منصف یکدیگر نیستند . الف : مربع ب : مستطیل ج : لوزی د : الف و ج ۲) کدام عدد گویا است ؟ الف : ۸/۷ ب : $\sqrt{(-2)}$ ج : $\sqrt{5}$ د : $\frac{7}{0}$ ۳) قرینه عدد صفر ، ..... میشود. الف : صفر ب : ۱ ج : $\frac{1}{0}$ د : ۱– ۴) قرینه عدد ۱ ، برابر با ..... است . الف : ۰/۵ ب : ۱– ج : ۱ د : صفر	۱
۳	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید ۱) π عددی گویا است. ۲) عدد ۹۷ عددی مرکب است. ۳) متوازی الاضلاع نوعی مستطیل یا نوعی لوزی است. ۴) دو خطی موازی که یک خط را قطع کرده باشند حتما بر آن عمود هستند.	۱
	ادامه سوال در صفحه دوم — جمع نمرات صفحه	۳

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۱
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۴	پاسخ کوتاه دهید . الف . بین دو عدد ۲/۶ و ۳/۱ چند عدد گویا وجود دارد؟ ب . چند عدد طبیعی داریم که نسبت به ۱۳ اول باشند؟ ج . مجموع زوایای داخلی و خارجی ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟ د . مختصات دو برداری را بنویسد که جمع آنها برابر $\begin{bmatrix}1\\4\end{bmatrix}$ ؟	۲
۵	۱) حاصل جمع برداری زیر را بدست آورید و سپس رسم کنید . $\begin{bmatrix}2\\4\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}2\\3\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}1\\3\end{bmatrix} =$ ۲) اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix}2\\3\end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix}-1\\4\end{bmatrix}$ آنگاه عبارت جمع برداری زیر را بدست آورید . $\vec{c} = 2\vec{a} - \vec{b}$	۲
۶	الف) به روش الگوریتم غربال ، اعداد اول ۱ تا ۳۰را بیابید: ب) اولین مضرب ۵ که در این مجموعه (طبق الگوریتم غربال)با مضارب ۳ خط میخورد چه عددی است؟	۱/۵
	ادامه سوال در صفحه سوم — جمع نمرات صفحه	۵/۵

www-kanoon.ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۱
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-39) \div (-13) \times (-2) - 3 =$ $-(-10) - [-15 - (-12)] =$ $[4 \div (-2)] \div [(5 - (-1)) \div 3] =$	۱/۵
۸	مقدارعددی عبارت زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید. ($x = ۲$ و $y = 4$) $x^۲ + y^۲ + ۲xy =$	۱
۹	بررسی کنید که عدد ۴۱ اول است یا مرکب ؟ (نوشتن راه حل کامل الزامی است)	۲
۱۰	حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آورید یا عبارت های زیر را تجزیه کنید. الف) $(۲x + ۳y)(۴x + y)$ ب) $(a^۲ + ۳)(a^۲ - ۳)$ ج) $4\,a^۲\,b^4\,c + 2\,a\,b^3\,c^۲ + 8\,a^3\,b\,c^۲$ د) $4\,x^3\,y^2\,z + 2\,x^4\,y^3\,z^2 + 3\,x^5\,y^4\,z^3$	۴
	ادامه سوال در صفحه چهارم — جمع نمرات صفحه	۸/۵

www-kanoon-ir

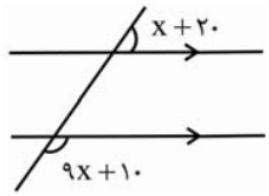
نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

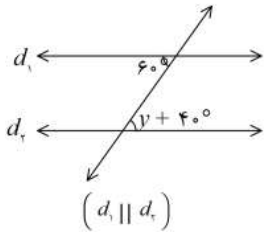
نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۱
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱۱	در هریک از شکل های زیر مقدار x و y را بیابید.	۳

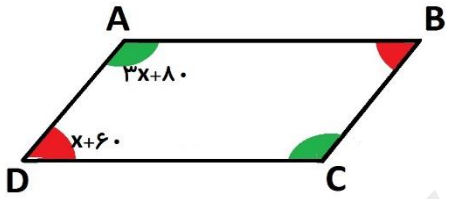
الف)



ب)



ج)



۲۰	جمع نمرات	در پناه ایزد یزدان پیروز و سربلند باشید

نمره برگه	به اعداد		نمره تجدید نظر	به اعداد	
	به حروف			به حروف	
نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ	

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

دبیرستان نمونه دولتی پسرانه سامی

ساعی

«به نام خداوند جان و خرد»

اداره آموزش وپرورش منطقه بهنمیر

دبیرستان غیردولتی پسرانه سامی - متوسطه اول

طالبی نامه نوبت اول

آزمون درس: ریاضی پایه: هفتم دبیر: عباس زاده مدت امتحان:

نام و نام خانوادگی: ..... نام کلاس: تاریخ امتحان:

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	الف) ۱۸۰° ب) ندارد ۳) کوچک‌تر ۴) صفر	
۲	۱) گزینه ب ۲) گزینه الف ۳) گزینه الف ۴) گزینه ب	
۳	۱) غلط ۲) غلط ۳) غلط ۴) صحیح	
۴	الف) بی‌شمار ب) بی‌شمار ج) $n\times180=10\times180=1800$ د) $\begin{bmatrix}1\\4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix}$ وخیلی اعداد دیگری توانست باشد.	
۵	۱) $\begin{bmatrix}2\\4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}2\\3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}1\\3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5\\10\end{bmatrix}$ ۲) $C=2a-b \rightarrow C=2\times\begin{bmatrix}2\\3\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}-1\\4\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}4\\6\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}+1\\-4\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5\\2\end{bmatrix}$	
۶	الف) ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ب) ۱۵	
۷	$-39\div(-13)\times2-3=-9$ $[4\div(-2)]\div[(15-(21))\div3]=-1$ $(10)\div2+[(12)-(15)]=13$	
۸	$9x^2+y^2+2xy \xrightarrow[y=4]{x=2} 2^2+4^2+2\times2\times4=4+16+16=36$	
۹	$\sqrt{36}<\sqrt{41}<\sqrt{49}$ $6<\sqrt{41}<7$ ۴۱ عدد اول است	
۱۰	$(2x+3y)(4x+y)=8x^2+2xy+12xy+3y^2=8x^2+14xy+3y^2$ $(a^2+3)(a^2-3)=a^4-3a^2+3a^2-9=a^4-9$ $4a^2b^4c+2ab^3c^2+8a^3bc^2=2abc(2ab^3+b^2c+4a^2c)$ $4x^3y^2z+2x^4y^3z^2$	

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

«به نام خداوند جان و خرد»

اداره آموزش وپرورش منطقه بهشهر

دبیرستان غیردولتی پسرانهٔ ساعی - متوسطه اول

آزمون درس: پایه: دبیر: مدت امتحان:

نام و نام خانوادگی: ..... نام کلاس: تاریخ امتحان:

ردیف	شرح سوال	بارم
۱۱	الف) $x+20+9x+10=180$ $10x=180-30$ $\frac{10x}{10}=\frac{150}{10}$ $x=15$	
	ب) $y+40=60$ $y=60-40$ $y=20$	
	ج) $3x+\overbrace{80+x+60}^{140}=180$ $3x+x=180-140$ $\frac{4x}{4}=\frac{40}{4}$ $x=10$	

Scanned with CamScanner