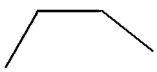
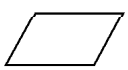
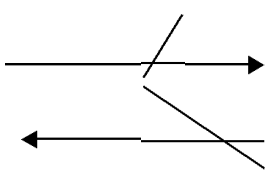
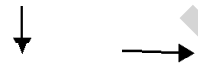
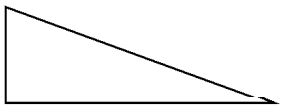
نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش‌وپرورش شهرستان قلعه گنج دبیرستان دخترانه ممتاز دور اول	تاریخ آزمون: نام درس : ریاضی هشتم
شعبه :	نام پدر: امتحانات خردادماه ۱۴۰۲	نام دبیر : خانم چمنی

ردیف	سوالات	بارم
۱	درست یا نادرست بودن را مشخص کنید. الف) هرعدد گویا عددی طبیعی است. ب) فقط با یک نوع از کاشی ۶ ضلعی منتظم می توان کاشی کاری کرد. ج) ساده شده $\sqrt{}$ عدد$4\sqrt{8}$ است. د) از وصل کردن وسط های یک متوازی الاضلاع متوازی الاضلاع بدست می آید.	۱
۲	جای خالی را کامل کنید. الف) مجموع دو عددزوج عددی ..... است. ب) عدد $\sqrt{5}$ بین دو عدد صحیح متوالی ..... و ..... قرار دارد. ج) اندازه هرزاویه خارجی در یک مثلث برابر است بامجموع دو زاویه داخلی ..... . د) اگر بتوانیم شکلی را بر شکل دیگر طوری منطبق کنیم که همدیگر را بپوشانند می گوییم آن دوشکل.....هستند.	۱/۲۵ ۱
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست اورید. ۷+ ۱۰+ ۱۳+ ۱۶+...+ ۱۵۷ = $[\frac{-5}{8} + \frac{1}{12}] \div (-\frac{13}{8}) =$	۲
۴	آیا عدد ۱۵۷ اول است یا مرکب ؟ چرا ب) با استفاده از تجزیه بدست آورید. [80 144]= (۸۰ و ۱۴۴)=	۲
۵	شکل مقابل قسمتی از یک بشقاب شکسته را نشان می دهد نوع nضلعی را مشخص کنید.  ب)چهار ضلعی متوازی الاضلاع است مقدار a , b را بدست آورید.  ج) مقدار x را بدست آورید. 	۱/۵

www-kanoon.ir

Printed by BoltPDF (c) NCH Software. Free for non-commercial use only.

۶	الف) عبارت جبری را ساده کنید. $(۲x+۵)(۲x-۵)=$	۳
	$۶x^2 - ۱۵xy^2$	
	$۱۴x^2y - ۳۵xy^2$	
	ب) تجزیه کنید.	
	ج) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{5}{6}x+\frac{2}{3}=\frac{3}{4}x$	
	د) به ازای مقادیر داده شده را بنویسید. $y=2x-3$ 	
۷	اگر $a=۳i-۲j$ و $b=i-۲j$ باشد $x=۲a-۳b$ را بدست آورید.	۲
	ب) باتوجه به اندازه بردارها $c=۲a-b$ را رسم کنید. 	
	ج) معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $۲i+۶j+x=\begin{bmatrix}-2\\9\end{bmatrix}$	
۸	نشان دهید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط تا دو سر یک پاره خط به یک فاصله است ؟	۱/۵
	ب) مقدار x را بدست آورید. 	

www-kanoon-ir

Printed by BoltPDF (c) NCH Software. Free for non-commercial use only.

۹	الف) به صورت عددی تواندار بنویسید. $\frac{5^7 \times 10^6}{10^3 \times 5^{10}}$ ب) جذر تقریبی $\sqrt{۷۸}$ را بدست آورید. ج) عدد مقابل را روی محور بدست آورید. $\sqrt{2}$=۳۰ د) حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید $\sqrt{1+3\sqrt{89-25}}$ =	۲/۵
۱۰	الف) میانگین نمرات دانش آموزی در ۸ درس ۱۵ و در ۴ درس دیگر ۱۸ شده است میانگین نمرات این دانش آموز را در کلیه دروس حساب کنید. ب) در پرتاب همزمان یک تاس ویک سکه تمام حالت های ممکن را بنویسید. الف) احتمال اینکه عدد روشده مرکب و سکه پشت بیاید چقدر است؟ ج) جدول مقابل را حل کنید.	۲/۵
۱۱	با توجه به شکل اندازه هر کدام از زاویه ها و کمان های داده شده را بنویسید	۷۵/.

حدود دسته	خط و نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز
۱۴>				۱۸۷
<				
< x			۱۷	
<				

نمره به عدد: نمره به حروف:

موفق باشید

Printed by BoltPDF (c) NCH Software. Free for non-commercial use only.