

مدیریت آموزش و پرورش آبادان
دبيرستان غیر دولتی پسرانه بهشت

مهرآورشگاه	سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	پایه: هشتم	رشته:	آزمون درس: ریاضی
امتحان نوبت اول	مدت: ۹۰ دقیقه		ساعت شروع:	روز: یکشنبه تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱
امین علیزاده	شماره کارت:	نام دیر:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:

ردیف	سوالات	نمره
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. عددی که بصورت ضرب دو عدد طبیعی نوشته می‌شود، اول نیست. عدد ۱ را می‌توان هم اول و هم مرکب به حساب آورد. تمام اعداد زوج، مرکب هستند. هر عدد طبیعی و صحیح را می‌توان یک عدد گویا به حساب آورد.	
۲	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. اگر $b \cdot m$ دو عدد برابر یک باشد می‌گوییم آن دو عدد نسبت به هم <u>اهم</u> هستند. مربع متوازی الاضلاعی است که <u>چهارضلعی برابر چهارضلعی متساوی</u> باشد. قرینه قرینه یک عدد منفی، تقسیم بر یک عدد منفی حتماً عددی <u>منفی</u> است.	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. مجموع اندازه زاویه‌های خارجی یک ده ضلعی منتظم برابر است با: الف) 360° ب) 30° ج) $\frac{23}{10}$ معکوس عدد $\frac{3}{10}$ برابر است با: الف) $2\frac{10}{3}$ ب) $2\frac{10}{3}$ کدام یک مرکز تقارن ندارد؟ الف) مربع ب) نیم دایره کدام گزینه در صورت عدد -3 درست است؟ الف) صحیح و گویا ب) طبیعی و گویا	
۴	پاسخ تشریحی دهید. حاصل عبارتهاي زير را بدست آوريد.	۱ $3 - (2 + (\underline{1+7}) - 1) = 3 - (\underline{2+8} - 1) = 3 - 9 = -6$ ۱ $-\frac{4}{15} + \frac{4x^3}{5x^3} = -\frac{3}{15} + \frac{12}{15} = -\frac{1}{15}$

مهرآموزشگاه	دبیرستان غیردولتی پسرانه بهشت مدیریت آموزش و پرورش آبادان			
سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	پایه: هشتم	رشته:	رس: ریاضی	
امتحان نوبت اول	مدت: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع:	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱	نکشنده
نام دبیر: امین علیزاده	شماره کارت:	نام پدر:	خانوادگی:	
نمره	سوالات			
۱/۵	$\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) = \left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{12}{30} + \frac{25}{30}\right) = \left(-\frac{3}{5}\right) \times \left(+\frac{13}{13}\right)$ $= \left(-\frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{13}{13}\right) = -\frac{13}{13}$			
۱/۵	عدد ۱۱۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟ اول است.			
۱/۵	$\begin{array}{r} 113/2 \\ \hline 10 \\ \hline 113 \\ \hline 10 \\ \hline 13 \end{array}$ $\begin{array}{r} 113/3 \\ \hline 37 \\ \hline 113 \\ \hline 37 \\ \hline 12 \end{array}$ $\begin{array}{r} 113/7 \\ \hline 16 \\ \hline 113 \\ \hline 16 \\ \hline 1 \end{array}$ $\begin{array}{r} 113/11 \\ \hline 10 \\ \hline 113 \\ \hline 10 \\ \hline 13 \end{array}$			
۱/۵	در غربال عدد های ۱۰۰ تا ۱۲۰ چند عدد با مضرب ۷ خط می خورد؟ <u>سبدود (۱۱۹)</u>			
۱/۵				
۱	<p>در یک شش ضلعی منتظم:</p> <p>(الف) اندازه هر زاویه داخلی را به دست آورید.</p> $\frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{(6-2) \times 180}{6} = \frac{4 \times 180}{6} = 120^\circ$			
۰/۵	<p>(ب) اندازه هر زاویه خارجی را به دست آورید.</p> $\frac{360}{n} = \frac{360}{6} = 60^\circ$			

مهرآموزشگاه	دبیرستان غیر دولتی پسرانه بهشت														
سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	هشتم	پایه:	رشته:	آزمون درس: ریاضی											
امتحان نوبت اول	۹۰ دقیقه	مدت:	ساعت شروع:	روز: یکشنبه تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱											
نام دبیر: امین علیزاده	شماره گارت:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:												
لغزه	سوالات														
۱۵	$(x+2)(x+1) = x^2 + 2x + x + 1 = x^2 + 3x + 2$ عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.														
۱	$2x^2yz(-4x - 3yz) = -8x^3y^2z - 6x^2y^3z^2$														
۱	$3y(2x - 5y) = 6xy - 15y^2$														
۱۵	$4ax + a^2 + ax = 5ax + a^2$ با توجه به جدول زیر و رابطه x و y ، جاهای خالی جدول را پر کنید.														
۱	$y = x - 4$														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۴</td> <td>-۴</td> </tr> <tr> <td>-۲</td> <td>-۶</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>-۱</td> <td>-۵</td> </tr> </tbody> </table>					x	y	۴	-۴	-۲	-۶	۱	۰	-۱	-۵
x	y														
۴	-۴														
-۲	-۶														
۱	۰														
-۱	-۵														

میرآموزشگاه	دبیرستان غیردولتی پسرانه بهشت				
سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	پایه: هشتم	رشته:	آزمون درس: ریاضی		
امتحان نوبت اول	مدت: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع:	روز: یکشنبه	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱	
نام دبیر: امین علیزاده	شماره کارت:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:		
نمره	سوالات				ردیف
۱	$3x^3y - 3xy^3 = 3xy(x^2 - y^2)$		عبارت‌های زیر را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتور گیری)	۱۰	
۱	$15abz + 5a^2b^3z^4 = abz(b^3 + a^2b^2z^3)$				
۱	$3x - \frac{1}{2} = -\frac{4}{3}$	$\rightarrow ۳x = -\frac{۴}{۳} + \frac{۱}{۲}$	$\rightarrow ۳x = -\frac{۸}{۶} + \frac{۳}{۶}$	$\rightarrow ۳x = -\frac{۵}{۶}$	معادله‌های زیر را حل کنید.
		$\rightarrow x = -\frac{۵}{۱۸}$			۱۱
۱	$-7x - \frac{5}{2} = \frac{8}{3}x - 7$				
		$\rightarrow -7x - \frac{5}{2} = \frac{8}{3}x - 7$			
		$\rightarrow -\frac{۲۱}{۲}x - \frac{۵}{2} = \frac{۸}{3}x - 7$			
		$\rightarrow -\frac{۶۳}{۶}x - \frac{۱۵}{۶} = \frac{۱۶}{۶}x - \frac{۴۲}{۶}$			
		$\rightarrow -\frac{۸۹}{۶}x = -\frac{۷۵}{۶}$			
		$\rightarrow x = \frac{۷۵}{۸۹}$			

جزوه سیستم