

ردیف	نمونه سوالات ریاضی پایه هشتم	بارم																		
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید؟ الف) بین دو عدد $2\frac{3}{4}$ و ۳ فقط ۵ عدد گویا وجود دارد. ب) اعداد ۸ و ۲۵ نسبت بهم اولند.	۰/۵																		
۲	جای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد. حاصل ضرب آن دو عدد صحیح ----- است. (مثبت / منفی) ب) بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد ----- است. ج) قرینه معکوس عدد $1\frac{2}{3}$ برابر است با -----	۰/۷۵																		
۳	هر یک از عددهای داده شده را در جای صحیح خود در جدول قرار دهید. و جدول را کامل کنید؟ $4\frac{1}{5}, \frac{23}{3}, (\frac{-1}{2})^4, -\frac{-4}{-12}, -\frac{3}{2}, -\frac{-7}{14}, -1\frac{3}{5}, \frac{15}{7}, -4\frac{9}{9}$	۲/۲۵																		
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>$X < -4$</td> <td>$-4 < X < -3$</td> <td>$-3 < X < -2$</td> <td>$-2 < X < -1$</td> <td>$-1 < X < 0$</td> <td>$0 < X < 1$</td> <td>$1 < X < 2$</td> <td>$2 < X < 3$</td> <td>$X > 3$</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	$X < -4$	$-4 < X < -3$	$-3 < X < -2$	$-2 < X < -1$	$-1 < X < 0$	$0 < X < 1$	$1 < X < 2$	$2 < X < 3$	$X > 3$										
$X < -4$	$-4 < X < -3$	$-3 < X < -2$	$-2 < X < -1$	$-1 < X < 0$	$0 < X < 1$	$1 < X < 2$	$2 < X < 3$	$X > 3$												
۴	نقاط زیر را روی محور اعداد گویا نمایش دهید؟ $A = 3\frac{1}{3}$ $B = -2/5$ $C = -1/25$	۰/۷۵																		
۵	مجموع دو عدد A و B برابر $-\frac{2}{5}$ و مجموع دو عدد A و C برابر $1\frac{3}{4}$ و مجموع دو عدد B و C برابر $\frac{1}{3}$ مجموع سه عدد A و B و C را بدست آورید؟	۱																		
۶	ابتدا صورت و مخرج کسر را بصورت امکان به ضرب دو عبارت تبدیل و ساده کنید؟ $\frac{ab + ac}{ab - ac} =$	۰/۷۵																		

ردیف	نمونه سوالات ریاضی پایه هشتم	بارم
۷	به کمک الگوی مناسب جاهای خالی را پر کنید؟	۱
۸	مجموع سه عدد اول ۱۲۶ اگر یکی از آنها کوچکترین عدد اول سه رقمی باشد دو عدد دیگر را بدست آورید؟	۰/۷۵
۹	برای تعیین اول یا مرکب بودن هریک از اعداد زیر بخش پذیری آنها را بر چه اعدادی باید امتحان کرد؟	۱
	الف - ۷۹ ب - ۲۵۷ ج - ۱۳۱ د - ۲۰۳	
۱۰	عدد ۶۰۰ را تجزیه کنید و به صورت حاصل ضرب شمارنده های اول بنویسید؟	۱/۵
	الف - تعداد کل شمارنده ها را تعیین کنید. ب - تعداد شمارنده های اول را مشخص کنید. ج - تعداد شمارنده های مرکب را مشخص کنید. د - تعداد شمارنده های فرد را مشخص کنید. ه - تعداد شمارنده های زوج را مشخص کنید.	
۱۱	هر یک از عبارتهای جبری زیر را بصورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید (تجزیه کنید)	۱/۵
	الف) $n(a+b) - m(a+b)$ ب) $m \times 3^x + n \times 3^x - 7 \times 3^x$ ج) $8p^3 + 16p^4 + 24p^2$	
۱۲	بردار زیر را در صفحه مختصات رسم کنید و سپس جمع متناظر را بنویسید؟	۱
	بردار $a = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ و ابتدا از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$	
۱۳	معادله برداری زیر را حل کنید؟	۱/۵
	$2 \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	
۱۴	معادله زیر را حل کنید؟	۰/۷۵
	$\frac{3x - 2}{4} = \frac{2a + 1}{3}$	