

ردیف	پایه هشتم نام و نام خانوادگی:	امتحان فصل اول و دوم به نام خدا دبیرستان: کلاس:	نمره
1	درستی یا نادرستی گزاره های زیر مشخص کنید. (الف) هر عدد طبیعی یک عدد گویاست. ص غ (ب) هر عدد طبیعی یا اول است یا مرکب. ص غ (پ) بین دو عدد 1 و 2 بی شمار عدد گویا وجود دارد. ص غ (ت) همه اعداد اول فرد هستند. ص غ		1
2	جاهای خالی را کامل کنید. (الف) معکوس عدد $1\frac{1}{4}$ برابر است با (ب) عددی که بیشتر از دو شمارنده داشته باشد، است. (پ) بزرگترین عدد زوج طبیعی دو رقمی است. (ت) حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر در معکوس آن عدد می شود.		2
3	کدام گزینه گویا نیست؟ (الف) -3^2 (ب) -2.7 (پ) $\sqrt{7}$ (ت) $-3\frac{12}{50}$ کدام یک از گزینه های زیر اعداد اول بین 30 تا 40 را نشان می دهد؟ (الف) 33 و 37 (ب) 37 و 31 (پ) 39 و 31 (ت) 37 و 39		1
4	مجموعه اعداد صحیح بین 4 و 5- را بنویسید.		0.5
5	در جاهای خالی علامت (+ یا -) را طوری قرار دهید که حاصل بزرگترین مقدار ممکن شود. $-7 \square 3 \square -5 \square + (-4) =$		1
6	مجموع اعداد 1 تا 40 را بدست آورید.		1.5
7	حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی به دست آورید. $-4.8 + 2.07 - 6.2 =$		1
8	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\left(\frac{-3}{5}\right) \div \left(\frac{-2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$ $-24 \div (-6) - (+2) =$ $8.9 - 45 =$		1 0.5 0.5
9	مقدار x را پیدا کنید.	$-\frac{32}{x} = -\frac{8}{7}$	0.5

10	حاصل عبارت زیر را به کمک محور به دست آورید.	1	$\frac{-3}{5} + \frac{7}{5} =$
11	از کوچک به بزرگ مرتب نمایید.	1.5	$\frac{-2}{5}, \frac{1}{8}, 0, -2, \frac{-1}{2}, \frac{2}{5}$
12	شمارنده های اول عدد $a=2 \times 15$ را بنویسید.	0.75	
13	مجموع دو عدد اول 85 می باشد، آن دو عدد را مشخص کنید.	0.75	
14	عدد 119 اول است یا مرکب؟ با راه حل.	1.5	
15	اعداد اول از 1 تا 50 را مشخص کنید. (روش غربال)	2	
16	تساوی های زیر را کامل کنید.	0.5	$(14,15)=$ $(16,8)=$
17	الف) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت بهم اول باشند. ب) دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آنها 3 و 7 باشند. پ) آیا تمام مضرب های 3 مرکب هستند؟ چرا؟	0.5 0.5 0.5	