

۲	۱ درستى و نادرستى عبارات زير را مشخص كنيد الف) صفر تنها عددى است كه معكوس ندارد ب) تمامى مضرب هاى ۱۱ اول هستند ج) حاصل جمع دو عدد فرد همواره عددى فرد است د) هر عدد طبيعى ، حداقل دو شمارنده دارد .	۱
۲	۱- حاصل عبارت $(1 + 2 + 3 + \dots + 100)$ برابر است با الف) ۵۰۵۰ ب) ۱۰۱۰۰ ج) ۱۲۷۵ د) 2550 ۲- معكوس کدام عدد از خودش بزرگتر است ؟ الف) $3\frac{1}{4}$ ب) ۳- ج) $-\frac{1}{3}$ د) ۱- ۳- در روش غربال اولين مضرب عدد ۷ كه براى اولين بار خط مى خورد چه عددى است؟ الف) ۱۴ ب) ۲۱ ج) ۷ د) ۴۹ ۴- عدد ۲۷ با کدام گزینه نسبت به هم اول هستند؟ الف) ۱۴ ب) ۱۵ ج) ۱۸ د) ۳۰	۲
3	حاصل عبارات زير را بدست آوريد	۳

	الف) $\frac{260 \times (-16) \times 33}{-55 \times (-64) \times 21} =$ ب) $3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3} =$ ج) $\frac{7}{13} \times \left(-1\frac{2}{5} - 2\frac{1}{2}\right) =$ د) $\underbrace{(-1) + (-1) + (-1) + \dots + (-1)}_{100 \text{ مرتبه}} =$	
۱	اختلاف $3\frac{1}{y}$ را با قرینه معکوسش بدست آورید .	۴
۱	اگر $3 = (3 \text{ و } a)$ باشد ، در مورد a چه می‌توان گفت ؟	۵
۲	حاصل عبارات خواسته شده را بدست آورید . الف) $(48, 56)$ ب) $(12, 13)$ ج) $[18 \text{ و } 24] =$ د) $[11 \text{ و } 121] =$	۶
۱	عدد ۱۰۱ اول است یا مرکب ؟ چرا ؟	۷

۸	اعداد اول ۱ تا ۳۰ را از روش غربال تعیین کنید	2
۹	اعداد خواسته شده را بنویسید . $-\frac{19}{8} \xrightarrow{\text{قرینه}}$ $+13\frac{1}{2} \xrightarrow{\text{قرینه معکوس}}$	۱
۱۰	حاصل کسر زیر را بدست آورید و تا حد امکان ساده کنید $-3 + \frac{2-2\frac{1}{2}}{-2-2\frac{1}{2}} =$	۱
۱۱	8 - مقدار مجهول را بدست آورید $\frac{-2}{3} = \frac{x}{8} \qquad \frac{5}{-3} = \frac{-15}{x}$	1
12	الف) آیا می‌توان گفت هر عدد طبیعی همواره صحیح می باشد ؟ در غیر این صورت یک مثال بزنید . ب) هر عدد صحیح همواره یک عدد طبیعی است ؟ در غیر این صورت یک مثال بزنید . کدام یک از اعداد زیر گویا هستند ؟ (دور آنها خط بکشید) $\sqrt{2} \quad \text{و} \quad \pi \text{ (عدد پی)} \quad \text{و} \quad \frac{-1}{7} \quad \text{و} \quad \sqrt{16}$	۱
۱۳		۱
۱۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید ؟ $\frac{1}{5 \times 8} + \frac{1}{8 \times 11} + \frac{1}{11 \times 14} =$	۱

بسمه تعالی

مجتمع آموزشی فرهنگی غیردولتی باقرالعلوم (ع)

زمان :

نام و نام خانوادگی:
۹ دقیقه

تاریخ: ۹۸/۸/۱۸

امتحان میان ترم اول

درس: ریاضی پایه هشتم