

نام و نام خانوادگی : نام کلاس : نام درس : ریاضی نام دبیر :			مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشتم	شماره صندلی : تاریخ امتحان : زمان : دقیقه تعداد کل سوالات :
ردیف	صفحه اول			بارم
1	تعداد شمارنده های مثبت عدد ۹۰۰ چند برابر تعداد شمارنده های اول این عدد است؟			1
	الف (۶ برابر ب (۷ برابر ج (۱۸ برابر د (۲۷ برابر			
2	عدد 21^n چند شمارنده اول دارد؟			1
	الف (۴ ب (۳ ج (۲ د (۱			
3	عدد $2^5 \times 9^3 \times 7^2$ چند شمارنده زوج دارد؟			1
	الف (۱۰۵ ب (۱۲۶ ج (۲۱ د (هیچکدام			
4	تعداد شمارنده های مشترک دو عدد ۳۶ و ۴۸ چند تا است؟			1
	الف (۴ ب (۵ ج (۶ د (۷			
5	عدد ۳۰۳۰ را در نظر بگیرید الف (این عدد چند شمارنده دارد؟ ب (این عدد چند شمارنده مرکب دارد؟ ج (این عدد چند شمارنده ی مربع کامل دارد؟ د (این عدد چند شمارنده زوج دارد؟ ه (مجموع شمارنده های عدد ۳۰۳۰ چند تا است؟ و (حاصل ضرب شمارنده های ۳۰۳۰ را بیابید؟ ز (عدد ۳۰۳۰ چند شمارنده مکعب کامل دارد؟ ح (عدد ۳۰۳۰ چند شمارنده فرد دارد؟			4

2	حاصل هر یک از عبارت های زیر را با راه حل کامل بدست آورید. A) $5 - 5(5^2 - 3 \times 50 \div 15 + 1^{10})$ B) $-1 + 2 - 3 + 4 - 5 + \dots + 98 - 99 + 100$	6
1/5	بین دو عدد گویای $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ سه عدد گویا مشخص کنید.	7
2	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{\frac{15}{32} \div \frac{4}{13}}{-\frac{3}{8} \div \frac{-5}{16}} \div \frac{1}{52}$	8
1/5	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \dots \times 1\frac{1}{999}$	9
1/5	اگر داشته باشیم $\frac{1}{m} + \frac{3}{m} + \frac{7}{m} + \frac{11}{m} = \frac{2}{3}$ ، مقدار m کدام است؟	10
2	حاصل عبارت $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}$ را به دست آورید.	11
1/5	جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید. A) $-0/25 + 0/075 = \dots\dots\dots$ B) $-2\frac{1}{3} \times \dots = 3$ C) $(1 - 1\frac{1}{2}) \div (-1 + 1\frac{1}{2})$	12