

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی :		کلاس :		گروه : D
آزمون درس :	ریاضی	نام دبیر :	میرحسینی	
پایه تحصیلی :	هشتم	زمان :	۶۰ دقیقه	
نمره با عدد :		نمره با حروف :		امضاء دبیر :
یک ساعت تفکرپهترازهفتاد سال عبادت است حضرت محمد(ص)				
بارم				
	(۱) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف: حاصل تقسیم هر عدد گنگ بر هر عدد گویا عددی گنگ است. ب: حاصل ضرب هر عدد گنگ در معکوشش یک می شود. ج: همه اعداد گنگ معکوس دارند. د: بین هر دو عدد گنگ بیشمار عدد گویا وجود دارد.			
	(۲) جای خالی را با عدد مناسب پر کنید. الف: یک ۱۲ پله ای دارای مکعب واحد است. ب: مجموع هر سطر یا ستون یک مربع جادویی ۸در۸ برابر با است. ج: مجموع ۱۰ جمله اول قطر دوم مثلث خیام برابر با است. د: مجموع همه اعداد مربعی کمتر از ۱۲۰ برابر با است.			
	(۳) حاصل را بیابید. $1 \div \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \div \frac{2}{5} \right) \div \left(\frac{4}{3} + \frac{1}{2} \div \frac{3}{5} \right) =$			
	(۴) کسر مقابل را بصورت کسر مصری بنویسید. $\frac{6}{23} =$			
	(۵) حاصل را بیابید . $1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times 4 + 3 \times 4 \times 5 + \dots + 30 \times 31 \times 32 =$			
	(۶) حاصل را بیابید . الف) $\frac{1}{3 \times 6} + \frac{1}{6 \times 9} + \frac{1}{9 \times 12} + \dots + \frac{1}{21 \times 24} =$ ب) $\frac{4}{3} + \frac{4}{9} + \frac{4}{27} + \dots =$			

۷) حاصل کدام یک از کسرهای زیر از بقیه کوچکتر است؟

- ☐ الف) $\frac{1}{2} \frac{3}{4}$
☐ ب) $\frac{1}{2} \frac{2}{3} \frac{4}{4}$
☐ ج) $\frac{1}{2} \frac{3}{3} \frac{4}{4}$
☐ د) $\frac{3}{4} \frac{1}{1} \frac{2}{2}$

حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\left[\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \right) \right) \right] \div \left(-\frac{1}{3} \right)$

- ☐ الف) -۱
 ☐ ب) -۲
 ☐ ج) -۳
 ☐ د) صفر

۲۵ درصد

مازاد بر ۷۰۰۰۰۰

۸) شخصی با جدول زیر مالیات بردآمد پرداخت کرده است .

۱۰ درصد

مازاد بر ۳۰۰۰۰۰ تا سقف ۷۰۰۰۰۰

پس از پرداخت مالیات متوجه شد میزان مالیات پرداختی اش

۵ درصد

مازاد بر ۱۰۰۰۰۰ تا سقف ۳۰۰۰۰۰

با ۲۰ درصد درآمدش برابر شده است . میزان درآمد و مالیات وی را مشخص کنید.

معاف

تا سقف ۱۰۰۰۰۰

۹) یک مربع جادویی 3×3 بنویسید که مجموع هر سطر یا ستون آن ۹۰ باشند.

۱۰) اکبر آقای خواهد وصیت کند. اگر پدر و مادر و همسر وی فوت کرده باشند و ۲ پسر و یک دختر داشته باشد باید چه کسری از اموال خود را به دخترش ببخشد تا بعد از مرگش به همه فرزندان سهم مساوی برسد؟

(طبق قانون شرع سهم هر دختر نصف سهم هر پسر است)

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

۱۱) کمترین تعداد مکعب که به یک ۱۰ پله ای بچسبانیم تا یک مکعب کامل شود را بیابید.