



بسمه تعالی

دبیرستان دوره ی اول غیر دولتی دکتر حسابی منطقه ۶ تهران (آزمون هفتگی)

سئوالات آزمون درس: ریاضی پایه: هشتم تاریخ: ۹۵/۰۸/۲۰

مدت: ۱۰ دقیقه کلاس: ۸/ نام و نام خانوادگی:

صفحه: ۱

نام دبیر: آقای صفحانی



بارم

۱- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .

الف) $\frac{1}{5} \left[\left(-\frac{7}{9} \right) + \left(-\frac{4}{15} \right) \right] \div \left(-2 + \frac{3}{25} \right) =$

ب) $\frac{1}{5} \frac{-\frac{1}{8} - \frac{5}{12}}{-\frac{3}{4} + \frac{4}{3}} =$

ج) $1 - \frac{1}{\frac{7}{5} \times \frac{-5}{7}} \div \frac{1}{-\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}} + 1 =$

۱

۲- چهار برابر حاصل ضرب دو عدد اول ۱۸۴ می باشد. آن دو عدد کدامند؟

۲

۳- با استفاده از روش تجزیه توانی حاصل عبارتهای زیر را محاسبه کنید .

الف) $(48,60) =$

ب) $[80,35] =$

۱/۵

۴- تعداد شمارنده های عدد ۴۵۰۰ را بیابید .

۵- مجموع شمارنده های عدد ۷۲ را بیابید .

۱/۵

۶- حاصل ضرب شمارنده های عدد ۴۵ را بیابید .

۱/۵

۸۴، ...، ۴، -۱، -۶

۷- سری اعداد مقابل را در نظر بگیرید :

۱

الف) آیا سری زیر دنباله است؟ چه نوع دنباله ای است؟

۱/۵

ب) دنباله چند جمله دارد؟ (با فرمول)

۱

ج) مجموع جملات را محاسبه کنید (با فرمول)

۱/۵

۸- مجموع ۴۰٪ عدد $17\frac{1}{8}$ و ۷۰٪ عدد $-9\frac{2}{7}$ را به دست آورید .

۱

$$\frac{(-42) \times (-81)}{35 \times (-27)} =$$

۹- کسر مقابل را ساده کنید .

۱

$$-0.17 + 7.42 - 3.1 =$$

۱۰- حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید . (با راه حل)

۱/۵

۱۱- تفاوت بین یک تخفیف ۳۰٪ با دو تخفیف متوالی ۵٪ و ۲۵٪ در یک کالای ۲۰۰۰۰ تومانی چقدر است؟