



تاریخ آزمون : ۹۶/۷/۲۶  
مدت آزمون : ۳۰ دقیقه  
شماره لیست :

نیاز به	خوب	قابل	خوب	خوب
تلاش	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

نتیجه : <

با اسمه تعالی

آموزش و پژوهش منطقه یک تهران  
دیپرستان پسرانه غیر دولتی همت (دوره اول)

آزمون شماره : سه  
نام و نام خانوادگی :  
کلاس هشتم / ۱

ریاضی

\*\*\*\*\*

(A) جملات زیر را کامل کنید. (۳ نمره)

۱. هر عددی که بتوان آن را به شکل

نمایش داد عددی گویا می باشد.

۲. حاصل ضرب هر عدد در معکوس آن عدد مساوی

آن عدد می باشد.

۳. حاصل عبارت  $\left(\frac{5}{17}\right)^{-1}$  مساوی

می باشد.

۴. قرینه معکوس عدد  $-\frac{3}{8}$  عدد

(B) گزینه صحیح را تعیین کنید. (۲ نمره)

۱. کدام یک از اعداد زیر گویا نمی باشد؟

د)  $-\frac{2}{100}$

ج)  $\frac{-121}{-11}$

ب)  $-\frac{17}{20}$

الف)  $\sqrt{10} + \sqrt{15}$

۲. حاصل  $\frac{7}{5} - \frac{3}{2}$  بین کدام یک از اعداد زیر می باشد؟

د) بین صفر و یک

ج) بین (۲, ۱)

ب) بین (-۲, -۱)

الف) بین (۳, ۲)

۳. ساده شده عبارت  $(46X + 7Y) - 3(5Y) - 8X$  کدام گزینه است؟

د)  $13Y + 48X$

ج)  $48X - 39Y$

ب)  $13Y - 39X$

الف)  $43Y$

۴. حاصل عبارت  $\frac{1}{100} - \frac{1}{7} - \frac{1}{6} - \dots - \frac{1}{5}$  کدام گزینه است؟

د)  $\frac{99}{100}$

ج)  $\frac{1}{100}$

ب)  $\frac{1}{25}$

الف) صفر

(C) به سوالات زیر پاسخ کامل دهد.

۱. میانگین مجموع اعداد صحیح بین  $-14, +18$  را به دست آورید. (۱ نمره)

۲. اعداد زیر را به ترتیب صعودی (از کم به زیاد) مرتب کنید. (۱ نمره)

$\frac{14}{5}, -\frac{3}{4}, \frac{2}{6}, -\frac{17}{8}, -\frac{11}{13}$

۳. عبارت زیر را محاسبه نموده و حاصل را به ساده ترین شکل بنویسید. ( ۱ نمره )

$$2\frac{3}{5} \div \frac{52}{15} + \left(-\frac{11}{8}\right) \times \left(\frac{40}{33}\right) =$$

۴. معادله زیر را حل کنید. ( ۱/۵ نمره )

$$\frac{7}{12}x - 18 = 3x + 40$$

۵. حاصل عبارت زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید . ( ۱/۵ نمره )

$$\left[ -\frac{17}{20} + \left( -\frac{13}{40} \right) \right] \div \left( \frac{4}{5} - 5 \right) =$$