

آزمون فصل یک ریاضی (حساب) هشتم (دبیر: مهشید ریاضی)

۱. جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. (نمره)

الف) معکوس صفر برابر است با صفر.

ب) حاصل ضرب هر عدد در قرینه ی معکوشش برابر است با -۱.

ج) بین دو عدد ۱ و ۲، بی شمار عدد گویا وجود دارد.

د) معکوس عدد ۲/۶، عدد ۶/۲ است.

۲. جاهای خالی را کامل کنید. (۲ نمره)

الف) قرینه ی عدد خودش است.

ب) دو تا عدد داریم که با معکوس خود برابر هستند که عبارت اند از ... و ...

ج) برای هر عدد گویا کسر مساوی می توان نوشت.

۳. گزینه ی درست را مشخص کنید. (۱/۵ نمره)

الف) معکوس عدد $4\frac{2}{10}$ کدام گزینه است؟

$+\frac{5}{21}$ (۴)

$-4\frac{2}{2}$ (۳)

$-\frac{5}{21}$ (۲)

$+\frac{42}{10}$ (۱)

ب) حاصل کدام عبارت از بقیه بزرگ تر است؟

$6+(-7)$ (۴)

$-6-8$ (۳)

$-6-(-7)$ (۲)

$-6-7$ (۱)

$\frac{3}{14} + \frac{11}{21} - \frac{5}{7} = ?$

ج) برای محاسبه ی حاصل عبارت مقابل، کوچکترین مخرج مشترک کدام است؟

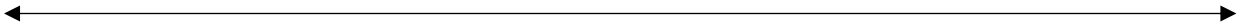
۸۴ (۴)

۷ (۳)

۴۲ (۲)

۲۱ (۱)

۴. با کمک محور، حاصل $(-\frac{1}{3}) + (+\frac{2}{3})$ را به دست آورید. (۱/۵ نمره)



۵. جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید. (۱ نمره)

$$-2\frac{4}{7} \times \square = -1$$

$$\square \times (-3/7) = 1$$

۶. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (۳ نمره)

$$4 - 4(18 \div 3 - 2 \times 4) =$$

$$\frac{-1\frac{1}{4} \div (-\frac{5}{2})}{-\frac{3}{4} + \frac{2}{6}} =$$

$$2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}} =$$

$$\frac{5}{12} - (-\frac{11}{18}) =$$

$$\frac{-4\frac{1}{5}}{\frac{63}{75}} =$$

سوال امتیازی: (پاسخ به این سوال اختیاری است ☺)

حاصل $\frac{3}{1 \times 4} + \frac{5}{4 \times 9} + \frac{7}{9 \times 16} + \dots + \frac{19}{81 \times 100}$ را به دست آورید.

موفق باشید عزیزانم