

«معجزه ای که دنبالش، تو کاریه که ازش طفره میری»

(۱) درستی یا نادرستی را مشخص کنید: (۲ نمره)

○ ص ○ غ

(الف) جمع هر عدد با قرینه اش برابر با صفر است.

○ ص ○ غ

(ب) بزرگترین عدد صحیح منفی، مشخص نیست.

○ ص ○ غ

(ج) اگر x عدد طبیعی باشد، $\frac{x}{9}$ از $\frac{x}{7}$ بزرگتر است.

○ ص ○ غ

(د) هر عدد گویا، یک عدد صحیح است.

(۲) هریک از جمله های زیر را با عبارت مناسب پر کنید: (۲ نمره)

(الف) عدد معکوس ندارد.

(ب) کوچکترین عدد صحیح که با معکوس خود برابر است، عدد است.

(ج) قرینه هر عدد از خود آن عدد کوچکتر است.

(د) سه واحد کمتر از برابر است با نیم.

(۳) گزینه مناسب را انتخاب کنید: (۲ نمره)

$$\frac{-26 \times 90}{-30 \times -39} =$$

(الف) ساده ترین صورت کسر روبه رو کدام است؟

(۱) -2 (۲) 2 (۳) 1 (۴) -1 (ب) نصف معکوس عدد $2\frac{1}{3}$ کدام است؟ (۱) $\frac{3}{7}$ (۲) $\frac{3}{14}$ (۳) $\frac{7}{3}$ (۴) $\frac{7}{6}$ (ج) کدام عدد از بقیه بزرگتر است؟ (۱) $-\frac{1}{3}$ (۲) $-\frac{3}{4}$ (۳) $-\frac{3}{2}$ (۴) $-\frac{2}{3}$ (د) کسر $\frac{5}{8}$ ، به صورت اعشاری برابر است با: (۱) $5/8$ (۲) $8/5$ (۳) $0/625$ (۴) $0/725$

(۴) به سوالات زیر جواب مناسب دهید: (۲ نمره)

(الف) عددهای صحیح کوچکتر از منفی ۱۳ را بنویسید:

(ب) عددهای صحیح بین منفی ۴ و مثبت ۵ را بنویسید:

(ج) مجموع عددهای صحیح بین ۳- و ۴+ را حساب کنید:

(د) بزرگترین عدد صحیح منفی زوج دو رقمی را بنویسید:

(۵) حاصل عبارت های زیر را بیابید: (۲ نمره)

$$(الف) 1 + 2 + 3 + + 29 + 30 =$$

$$(ب) (-30-1)(-29-1).....(28-1)(29-1)(30-1) =$$

۶) کسره‌های زیر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید: (۲ نمره)

$$\frac{-16}{5} = \quad \frac{-13}{4} = \quad -1\frac{6}{7} = \quad 4\frac{2}{11} =$$

۷) عددهای گویای زیر را به صورت کسر ساده شده بنویسید: (۱ نمره)

$$\frac{-24}{-27} = \quad \frac{-(-54)}{-72} =$$

۸) بین دو کسر $\frac{3}{10}$ و $\frac{11}{10}$ ، دو عدد گویا بنویسید: (۱ نمره)

۹) حاصل عبارت های زیر را با رعایت ترتیب عملیات بدست آورید: (۲ نمره)

$$-3 \times 3 - 3 \div 3 =$$
$$2 - 4 \times (5^0 - (3^2 - 2^3)) =$$

۱۰) محیط مستطیلی $1/5$ متر است و طول آن $0/5$ متر است. مساحت این مستطیل چند متر مربع است؟ (۱ نمره)

۱۱) حاصل عبارات گویای زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید: (۳ نمره)

$$(3\frac{2}{4}) + (2\frac{1}{3}) =$$

$$(-1\frac{1}{3}) \times (-2\frac{1}{7}) =$$

$$-(\frac{-14}{38}) \div (\frac{-7}{-19}) =$$