

سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

آزمون مستمر آبان

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون ۹۹/۸/۱۱

تعداد صفحات سوال: ۲

بایه تحصیلی: هجدهم

نام درس: ریاضی

نام و نام خانوادگی دبیر: امضا

نمره نهایی:

نمره پایانی:

نمره تکوینی:

۱- درستی (✓) یا نادرستی (x) عبارات های زیر را معین کنید. (۷۵/نمره)

الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. (ب) تمام اعداد صحیح معکوس دارند.

ج) معکوس $5/8$ عدد $-5/8$ می شود.

۲- در نقطه چین ها عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (نمره)

الف) بین دو عدد -7 و 4 عدد صحیح وجود دارد. (ب) قرینه معکوس $2/3$ عدد است.

ج) قرینه قرینه $(+(-2/3))$ عدد می گردد. (د) بین دو عدد گویا عدد گویا وجود دارد.

۳- در هر یک از سوالات زیر تنها گزینه صحیح را با علامت x مشخص کنید. (۲ نمره)

الف) کدام عدد از بقیه اعداد داده شده بزرگتر است؟

$-4/3$ $-3/2$ $-3/4$ $-2/3$

ب) مقدار تقریبی عبارت مقابل به روش گرد کردن، کدام عدد می گردد؟

-30 -29 30 29

ج) کدام عدد مساوی $(-36/48)$ نمی باشد؟

$-72/96$ $-9/12 = -3/4$ $12/16 = 3/4$ $-2/3$

د) حاصل $-2 + 1/5$ کدام گزینه می گردد؟

$9/5$ $11/5$ $-9/5$ $-11/5$

۴- در هر کدام از جاهای خالی زیر، سه پاسخ مناسب بنویسید. (۷۵/نمره)

$(\boxed{37}, 4) = 1$

$(\boxed{594}) = 1$

$(\boxed{794}) = 1$

$(\boxed{7}, 4) = 2$

$(\boxed{694}) = 2$

$(\boxed{1394}) = 2$

۵- در جاهای خالی علامت «+» و «-» را به گونه ای قرار دهید که حاصل عبارت کمترین مقدار ممکن گردد و حاصل را

$$+3 - 4 - 7 = -9$$

$$-(-3) \boxed{-} (+5) \boxed{+} -7 = -9$$

بنویسید. (۱ نمره)

عدد	$-\frac{8}{2}$	$(-2)^2$	$-1/35$	$-\frac{\sqrt{16}}{2}$	$(-+2)$
طبیعی	x	x	x	x	x
صحیح	✓	✓	x	✓	✓
گویا	✓	✓	✓	✓	✓

۶- جدول زیر را مانند نمونه کامل کنید. (۳ نمره)

۷- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (۲ نمره)

الف) $(-12) \times (-8) + (-39 \div 3) = +13$

ب) $-6 + 4 \times 8 \div (-2) = -6 - 16 = -22$

۸- کسر مقابل را ساده کنید. (۱/۲۵ نمره)

$$\frac{(-66) \times 35}{(-15) \times (-14) \times 11} = -\frac{1}{1} = -1$$

۹- حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. (۴ نمره)

$$\left(-\frac{5}{6}\right) - \frac{-7}{8} = -\frac{5 \times 4}{6 \times 4} + \frac{7 \times 3}{8 \times 3} = -\frac{20}{24} + \frac{21}{24} = \frac{-9+21}{24} = \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$$

$$\left(-\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{1}{6}\right) = \frac{-9-2}{12} = \frac{-11}{12}$$

$$\left(-2\frac{1}{4}\right) \times \left(-3\frac{1}{6}\right) = -\frac{9}{2} \times -\frac{19}{6} = +\frac{57}{2}$$

$$\left(-\frac{7}{8}\right) \div \left(+\frac{14}{5}\right) = -\frac{7}{8} \times \frac{5}{14} = -\frac{5}{16}$$

$$-3/89 + 1/7 = -2,19$$

$$-4/35 - 19 = -19,114$$

$$(-3/4) \times (-0,2) = 0,15$$

۱۰- حاصل عبارت های زیر را به دست آورده و تا حد امکان ساده کنید. (۲/۵ نمره)

الف) $\left(\frac{3}{5} + \frac{7}{15}\right) \div \left(\frac{1}{25}\right) = \frac{14}{15} \times \frac{25}{1} = \frac{14 \times 5}{3} = \frac{70}{3}$

ب) $-\frac{3}{14} + \frac{11}{21} - \frac{5}{7} = \frac{-9+22-30}{42} = \frac{-17}{42}$

۱۱- از اعداد زیر، دور اعداد اول خط بکشید. (۰/۷۵ نمره)

۲۷ . ۵۳ . ۴۱ . $\sqrt{49}$. ۱۱۷

(۷۱ . ۱۲ . ۳۹ . ۱ . ۱۸)

۱۲- میانگین اعداد مرکب موجود در پرانتز مقابل را به دست آورید. (۱ نمره)

$$\frac{12 + 39 + 18}{3} = \frac{69}{3} = 23$$

شاد باشید