



به نام خدا

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان

دبیرستان غیر دولتی پسرانه ی سما - ۲ - متوسطه اول

نمره با عدد :

نمره با حروف :

نمره تجدید نظر :

نام و نام خانوادگی : پایه هفتم تاریخ امتحان : مدت آزمون : ۷۵ دقیقه دبیر : منزه

@riazicafe

۱. عبارات صحیح را با و عبارات غلط را با مشخص کنید. (۱ نمره)

عدد (-8) از صفر کوچکتر است.

قرینه صفر، خود صفر است.

قرینه ی قرینه ی $(30 - 40)$ عددی مثبت است.

حاصل تقریبی $4287 - 469 + 4051 - 4051$ برابر با تقریب کمتر از 10 ، $7900 -$ است.

۲. جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. (انمره)

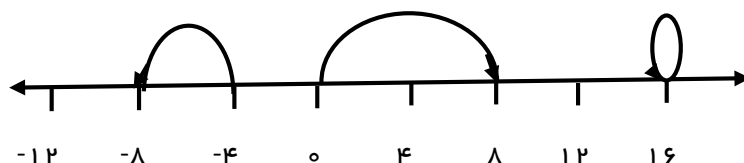
بزرگترین عدد صحیح منفی است.

بین $7 -$ و 9 عدد صحیح قرار دارد.

علامت حاصل عبارت $(-740) - 7400$ می باشد.

حاصل تقسیم دو عدد هم علامت عددی است.

۳. برای هر حرکت روی محور زیر یک عدد علامت دار بنویسید. (۷۵/۰ نمره)



۴. ساده ترین صورت عبارت های زیر را بنویسید. (۵/۰ نمره)

$$-(-(-148)) = \quad -\left(+\left(-\left(-\left(+\left(+6\right)\right)\right)\right)\right) =$$

۵. دور اعداد صحیح خط کشیده و قرینه ی آنها را بنویسید. (۷۵/۰ نمره)

$$-1/3, +7, -\frac{7}{4}, -1, +\frac{12}{3}$$

۶. هر یک از عبارت های زیر را روی محور مربوط به آن نشان داده و حاصل را بدست آورید. (۵/۱ نمره)

$$(-7) + (+2) = \quad \longleftarrow \quad \longrightarrow$$

$$(-3) - (-6) = \quad \longleftarrow \quad \longrightarrow$$

$$(+2) + 0 = \quad \longleftarrow \quad \longrightarrow$$

۷. در داخل علامت \leq قرار دهید. (انمره)

$$-5 \square + 10 \quad -7 \square + 2 \quad 0 \square - 6 \quad -10 \square - (+10)$$

۸. اعداد زیر را از کوچک به بزرگ از چپ به راست مرتب کنید. (انمره)

$$-7, +19, -22, -45, 0, +38$$

۹. با رسم شکل ($\bullet = -1$, $\circ = +1$) حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید. (۵/انمره)

$$+4 + 3 =$$

$$(-3) - (-2) =$$

$$-5 + (+5) =$$

۱۰. حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. (۴ انمره)

$$-23 + (+4) =$$

$$-12 + 0 =$$

$$0 + (-11) =$$

$$(-9) + (-4) =$$

$$-6 - 9 + 10 =$$

$$14 - 8 - 7 =$$

$$(-7) \times (+2) =$$

$$(-5) \times (-9) =$$

$$(-80) \div (+10) =$$

$$[5 - (-5)] + (-3) =$$

$$(4 - 6) + (7 - 8) =$$

$$(72 \div (-8)) \div (-3) =$$

۱۱. در جای خالی اعداد مناسب بنویسید. (۷۵/۰ انمره)

$$-8 + \dots = -12$$

$$-13 - \dots = +13$$

$$6 - \dots = -10$$

۱۲. جاهای خالی را با اعداد صحیح مناسب پر کرده و حاصل را بدست آورید. (۲ انمره)

ص	د	ی
۲	۷	۵
-۵	۸	۶
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

د	ی
۸	۵
-۴	۷
<input type="text"/>	<input type="text"/>

برگه دوم آزمون ریاضی ۳ آبان ماه کلاس هفتم نام و نام خانوادگی :

حل مساله

۱۳. با ارقام ۶، ۳ و ۲ تمام اعداد سه رقمی زوجی که می توان نوشت را بنویسید. (نمره)

۱۴. الف) الگوی عددی زیر را ادامه دهید. (۱/۲۵ نمره)

۸, ۱۱, ۱۴,

ب) عدد ۲۳۷ ام این الگو چه عددی است؟

۱۵. یک باغچه مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۴ متر است. اگر به فاصله ی یک متر از لبه های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده نیاز داریم؟ (نمره)

۱۶. دمای هوای اصفهان ۶ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۶ درجه سردتر از اصفهان و دمای هوای شهر کرد ۵ درجه زیر صفر است. (نمره)

الف) دمای هوای اردبیل را بدست آورید.

ب) اختلاف دمای اصفهان و شهر کرد را بدست آورید.

موفق و سربلند باشید - منزه

@riazicafe

۷. در داخل \square علامت $<=>$ قرار دهید. (انمره)

$$-5 \square +10$$

$$-7 \square +2$$

$$-6 \square -6$$

$$-10 \square -(+10)$$

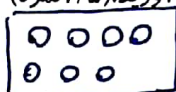
۸. اعداد زیر را از کوچک به بزرگ از چپ به راست مرتب کنید. (انمره)

$$-7, +19, -22, -45, 0, +38$$

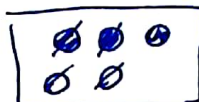
$$-45 < -22 < -7 < 0 < +19 < +38$$

۹. با رسم شکل $(\bullet = -1, \circ = +1)$ حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید. (۵/انمره)

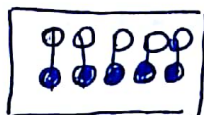
$$+4 + 3 = +7$$



$$(-3) - (-2) = (-3) + (+2) = -1$$



$$-5 + (+5) = 0$$



۱۰. حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. (۴ انمره)

$$-23 + (+4) = -19$$

$$-12 + 0 = -12$$

$$0 + (-11) = -11$$

$$(-9) + (-4) = -13$$

$$-6 - 9 + 10 = -5$$

$$14 - 8 - 7 = -1$$

$$(-7) \times (+2) = -14$$

$$(-5) \times (-9) = +45$$

$$(-80) \div (+10) = -8$$

$$[5 - (-5)] + (-3) = 10 - 3 = 7$$

$$(4 - 6) + (7 - 8) = -2 - 1 = -3 \quad (72 \div (-8)) \div (-3) = (-9) \div (-3) = +3$$

۱۱. در جای خالی اعداد مناسب بنویسید. (۵/۰ انمره)

$$-8 + \dots = -12$$

$$-13 - \dots = +13$$

$$6 - 14 = -10$$

@riazicafe

۱۲. جاهای خالی را با اعداد صحیح مناسب پر کرده و حاصل را بدست آورید. (۲ انمره)

ص	د	ی
۲	۷	۵
-۵	۸	۶
$\ominus 200$	$\ominus 10$	$\ominus 1$
-۳	-۱	+۱

$$200 + 70 + 5$$

$$-500 - 80 - 4$$

$$(-200) + (-10) + (-1)$$

$$-311$$

د	ی
۸	۵
-۴	۷
$\oplus 40$	$\ominus 2$
۳	۸

$$80 + 5$$

$$-40 - 7$$

$$(+40) + (-2) = 38$$

نام و نام خانوادگی :

برگه دوم آزمون ریاضی ۳ آبان ماه کلاس هفتم

حل مساله



۱۳. با ارقام ۲، ۳، ۴ تمام اعداد سه رقمی زوجی که می توان نوشت را بنویسید. (نمره)

$$3 \times 3 \times 2 = 18$$

- ۲۲۲ و ۳۲۲ و ۴۲۲
 ۲۲۴ و ۳۲۴ و ۴۲۴
 ۲۳۲ و ۳۳۲ و ۴۳۲
 ۲۳۴ و ۳۳۴ و ۴۳۴
 ۲۴۲ و ۳۴۲ و ۴۴۲
 ۲۴۴ و ۳۴۴ و ۴۴۴

۱۴. الف) الگوی عددی زیر را ادامه دهید. (۱/۲۵ نمره)

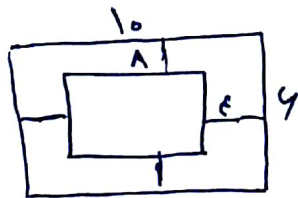
- ۸، ۱۱، ۱۴، ۱۷، ۲۰، ۲۳
 $\begin{matrix} +3 & +3 \\ +3 & +3 \end{matrix}$

ب) عدد ۲۳۷ ام این الگو چه عددی است؟ $\sqrt{14}$

$$(237 \div 3) + 5$$

$$237 \div 3 + 5 = \sqrt{14}$$

۱۵. یک باغچه مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۴ متر است. اگر به فاصله ی یک متر از لبه های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده



$$(10 \times 2) + (4 \times 2) = 20 + 8 = 28$$

۲۸ متر نرده نیاز داریم.

۱۶. دمای هوای اصفهان ۶ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۶ درجه سردتر از اصفهان و دمای هوای شهر کرد ۵ درجه زیر صفر است. (نمره)

$$\text{الف) دمای هوای اردبیل را بدست آورید. } 4 + (-6) = -2 \leftarrow \text{دمای اردبیل منفی درجه است}$$

ب) اختلاف دمای اصفهان و شهر کرد را بدست آورید.

$$(4) - (-6) = 4 + 6 = 10$$

ب) اصحا در شهر کرد ۱۰ درجه اختلاف دما دارند.

موفق و سربلند باشید - منزه

@riazicafe