



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

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

عدد (-۸) از صفر کوچکتر است.

قرینه صفر، خود صفر است.

قرینه ی قرینه ی $(۳۰ - ۴۰)$ عددی مثبت است.

حاصل تقریبی $۴۲۸۷ - ۴۶۹ + ۴۰۵۱ - ۴۰۵۱$ برابر با تقریب کمتر از ۱۰ ، -۷۹۰۰ است.

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

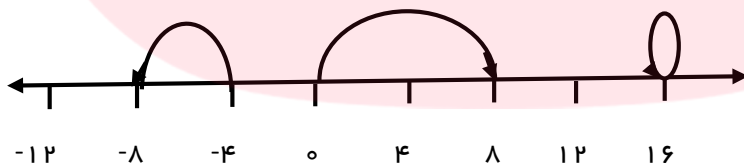
بزرگترین عدد صحیح منفی است.

بین -۷ و ۹ عدد صحیح قرار دارد.

علامت حاصل عبارت $(-۷۴۰) - ۷۴۰۰$ 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)

$$-(-(-۱۴۸)) = \quad -\left(+\left(-\left(-\left(+\left(+۶\right)\right)\right)\right)\right) =$$

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

$$-۱/۳, +۷, -\frac{۷}{۴}, -۱, +\frac{۱۲}{۳}$$

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

$$(-۷) + (+۲) = \quad \longleftarrow \hspace{10em} \longrightarrow$$

$$(-۳) - (-۶) = \quad \longleftarrow \hspace{15em} \longrightarrow$$

$$(+۲) + ۰ = \quad \longleftarrow \hspace{10em} \longrightarrow$$

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

$$-5 \square + 10$$

$$-7 \square + 2$$

$$0 \square - 6$$

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

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

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

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.

www.my-dars.ir



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

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

عدد (-۸) از صفر کوچکتر است.

قرینه صفر، خود صفر است.

قرینه ی قرینه ی $(۳۰ - ۴۰)$ عددی مثبت است.

حاصل تقریبی $۴۲۸۷ - ۴۶۹ + ۴۰۵۱ - ۷۹۰۰$ برابر با تقریب کمتر از ۱۰ ، -۷۹۰۰ است.
 $-۴۱۰۰ + ۵۰۰ - ۴۳۰۰ = -۷۹۰۰$

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

بزرگترین عدد صحیح منفی ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ است.

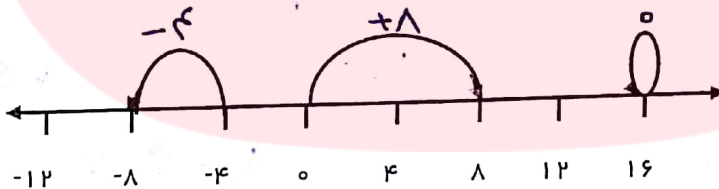
بین -۷ و ۹ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ عدد صحیح قرار دارد.

علامت حاصل عبارت $(-۷۴۰) - ۷۴۰۰$ $+$ می باشد.

حاصل تقسیم دو عدد هم علامت عددی مثبت است.

$-۹, -۵, -۴, -۳, -۲, -۱, ۰, ۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸$

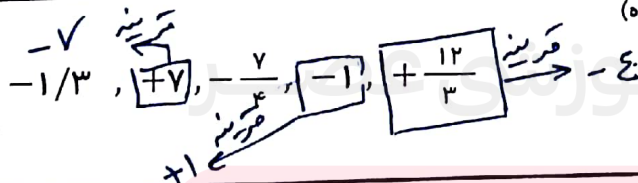
۳. برای هر حرکت روی محور زیر یک عدد علامت دار بنویسید. (۷۵/۰ نمره)



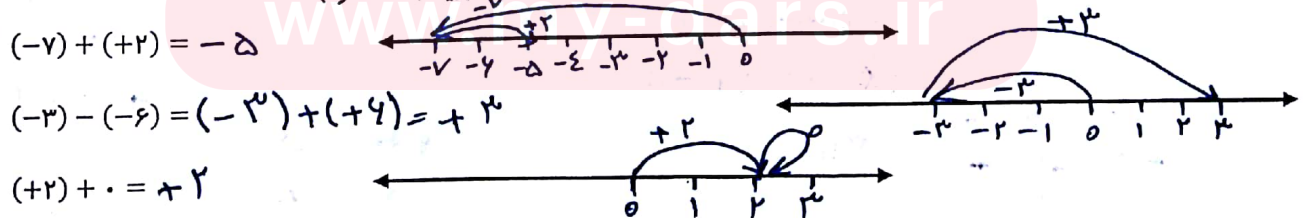
۴. ساده ترین صورت عبارت های زیر را بنویسید. (۵/۰ نمره)

$-(-(-148)) = -148$ $-((+(-(-(+6)))))) = -6$

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



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



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

$$-5 \square +10$$

$$-7 \square +2$$

$$-6 \square -$$

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

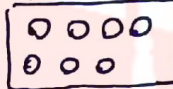
۸. اعداد زیر را از کوچک به بزرگ از چپ به راست مرتب کنید. (انمره)

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

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

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)

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

$$-12 + 0 = -12$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$(4 - 6) + (7 - 8) = -2 - 1 = -3$$

$$(72 \div (-8)) \div (-3) = (-9) \div (-3) = +3$$

۱۱. در جای خالی اعداد مناسب بنویسید. (۵/۷۵ انمره)

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

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

$$6 - 14 = -8$$

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

ص	د	ی	$200 + 70 + 5$
۲	۷	۵	$-500 - 80 - 4$
-۵	۸	۶	$(-200) + (-10) + (-1)$
$\ominus 200$	$\ominus 10$	$\ominus 1$	-311
-۲	-۱	+۱	

د	ی	$80 + 5$
۸	۵	$-40 - 7$
-۴	۷	$(+40) + (-2) = 38$
$\oplus 40$	$\ominus 2$	
۴	۸	

نام و نام خانوادگی :

برگه دوم آزمون ریاضی ۳ آبان ماه کلاس هفتم

حل مساله



۱۳. با ارقام ۲، ۳، ۴، ۶ تمام اعداد سه رقمی زوجی که می توان نوشت را بنویسید. (انمره)

$$3 \times 1 \times 3 \times 2 = 18$$

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

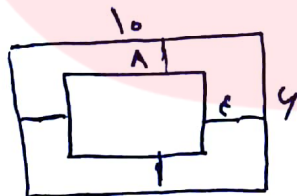
۱۴. الف) الگوی عددی زیر را ادامه دهید. (۱/۲۵ نمره)

۸, ۱۱, ۱۴, ۱۷, ۲۰, ۲۳
 $\begin{matrix} 8 & 11 & 14 & 17 & 20 & 23 \\ +3 & +3 & +3 & +3 & +3 & +3 \end{matrix}$

ب) عدد ۲۳۷ ام این الگو چه عددی است؟

$$(237 \div 3) + 5 = 714$$

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. (انمره)

الف) دمای هوای اردبیل را بدست آورید. $4 + (-6) = -2$ ← دمای اردبیل منفی درجه است

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

$$(+4) - (-5) = 4 + 5 = 9$$

ب) اصفا درجه سرد ۹ درجه اختلاف دما دارند.

موفق و سربلند باشید - منزه