

۱- جملات درست را با و غلط را با مشخص کنید.

الف- قرینه ی قرینه ی هر عدد با خود عدد برابر است.

ب- تمام اعداد صحیح از صفر بزرگ تر هستند.
عددهای صحیح منفی از صفر کوچک تر هستند.

ج- در جمع اعداد صحیح ، اگر یک عدد مثبت و یک عدد منفی باشد

پاسخ همیشه منفی است. مثال $(+۸)+(-۳)=+۵$

د- در جمع اعداد صحیح، اگر هر دو عدد منفی باشند جواب حتما

منفی است.

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمائید.

(ادامه سوال ۱) جملات درست را با و غلط را با مشخص کنید.

ه) در جمع اعداد صحیح، اگر هر دو عدد مثبت باشند جواب حتما مثبت است

و) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح منفی باشد هر دو عدد یا مثبت هستند یا منفی

ز) اگر دو عدد صحیح با علامت های متفاوت بر هم تقسیم شوند حاصل منفی می شود.

ح) حاصل ضرب عدد صفر با هر عدد دیگر می شود صفر.

۲- دور اعداد صحیح خط بکشید

$$\textcircled{-7}, \textcircled{+12}, -1\frac{2}{3}, 4/8$$

$$\textcircled{0}, \textcircled{+\frac{15}{3}}, \frac{14}{3}, \textcircled{-1110}$$

$+\frac{15}{3} = +5$

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمائید.

۳- ساده ترین حالت عبارت های زیر را بنویسید .

$$-(+2) = -2$$

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

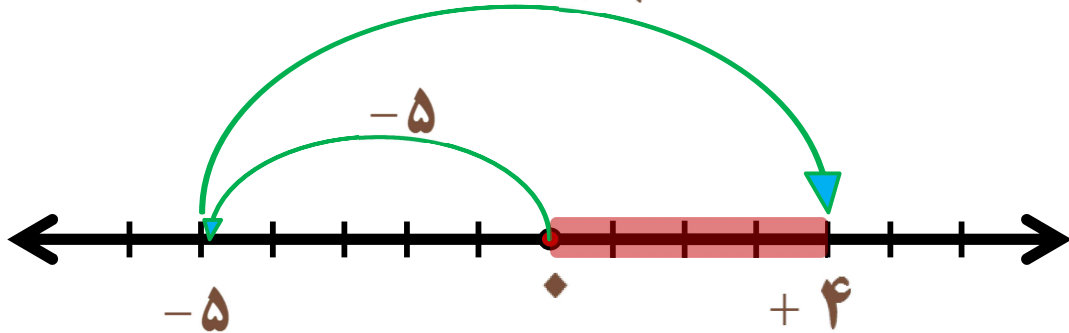
$$-(-(-21)) = -(+21) = -21$$

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

۴- برای جمع زیر یک محور با حرکت های متناظر رسم کنید.

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

سپس حاصل را به دست آورید.



برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمایید.

۵- مقایسه کنید.

$-18 \div 9 \square + 2$ $+4 - (+8) \square = -8 + 4$ $4 - 8 = -4$	$-7 \square + 2$ $-(+8) \square - 8$

۶- گسترده عدد های زیر را بنویسید.

$$+۴۵۶۸ = ۴۰۰۰ + ۵۰۰ + ۶۰ + ۸$$

$$-۴۵۶۸ = -۴۰۰۰ - ۵۰۰ - ۶۰ - ۸$$

$$(-۴۰۰۰) + (-۵۰۰) + (-۶۰) + (-۸)$$

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمائید.

۷- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید

$$(-۵) + (-۱۴) = -۱۹$$

$۵ + ۱۴$

$$(-۸۵۱) + (+۸۵۱) = ۰$$

$$(-۵۱) - (+۷۴) = -۱۲۵$$

$-۵۱ + (-۷۴)$

$$(-۴۵) \div (+۱۵) = -۳$$


$$(-۷) \times (-۱۲) = +۸۴$$


$$(-۲) \times (17 - 12) + (-۳) = (-۱۰) + (-۳) = -۱۳$$

$+۵$

ادامه سوال

۷- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید
ادامه سوال

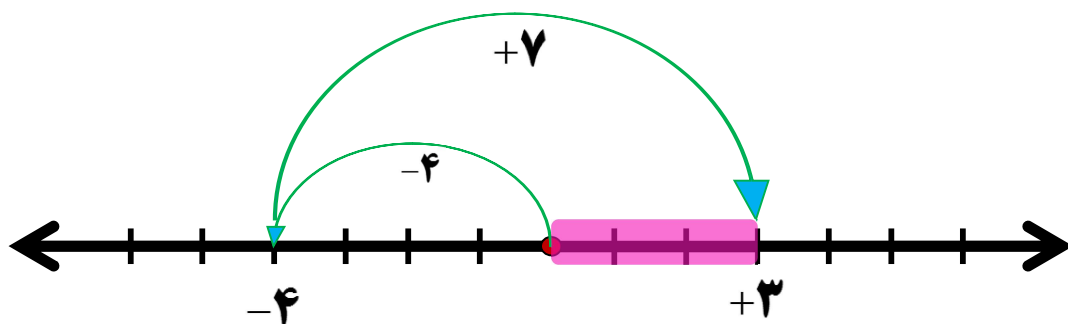
$$+5 - 9 + 4 - 11 + 8 - 2 - 45 = +17 - 67 = -50$$


$$-(-4-2) \times [(-6+4) \div (-2)] = (+6) \times (+1) = +6$$


برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمایید.

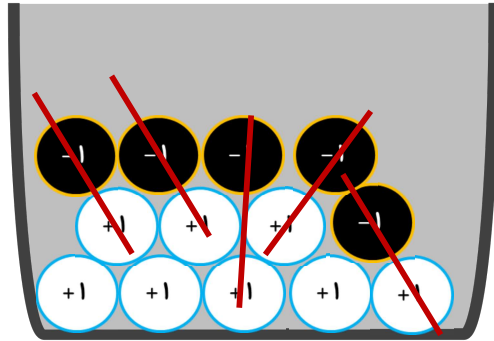
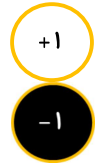
۸- به کمک محور حاصل تفریق زیر را بنویسید .

$$(-4) - (-7) = (-4) + (+7) = +3$$



۹- با استفاده از دایره های سیاه و سفید حاصل را به دست آورید .

$$۸ - (+۵) = ۸ + (-۵) = +۳$$



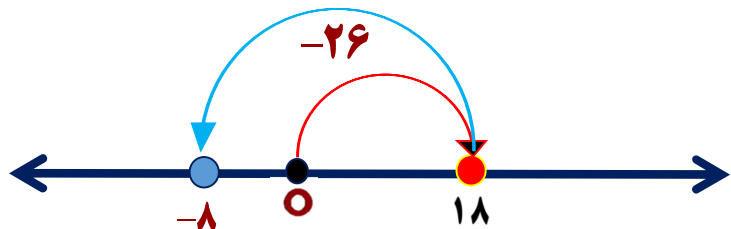
برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمائید.

۱۰- جسمی را که دمای آن $+۱۸$ درجه است داخل سرد خانه گذاشته ایم

اگر این جسم به اندازه ۲۶ درجه سرد شده باشد.

الف (دمای سرد خانه چند درجه است ؟ **دمای سردخانه -۸ درجه است.**

$$۱۸ + (-۲۶) = -۸$$



ب) میانگین دمای سردخانه و دمای اولیه جسم چند درجه است ؟

$$-۸ + ۱۸ = ۱۰$$

$$۱۰ \div ۲ = ۵$$

محاسبه میانگین :

میانگین ۵ درجه است.

عددهای صحیح پاسخ سوالات آزمون فصل ۲ ریاضی هفتم

۱۱- اختلاف دو عدد -۶۵ و $+۳۵$ چقدر است؟

برای پیدا کردن اختلاف دو عدد داریم .

$$\left(\text{عدد کوچک تر} \right) - \left(\text{عدد بزرگ تر} \right) = \text{-----}$$

بنابر این می توان نوشت .

$$\left(+۳۵ \right) - \left(-۶۵ \right) = ۳۵ + ۶۵ = ۱۰۰$$

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمائید.

عددهای صحیح پاسخ سوالات آزمون فصل ۲ ریاضی هفتم

۱۲- حاصل عبارت روبرو چه عددی است؟

$$\left(۱ - ۱۳۹۳ \right) \times \left(۲ - ۱۳۹۳ \right) \times \left(۳ - ۱۳۹۳ \right) \times \dots \times \left(۲۰۱۴ - ۱۳۹۳ \right) =$$

با توجه به تفریق های داخل پرانتز، در قسمت نقطه چین به عبارتی مانند زیر می رسمیم

$$\left(۱۳۹۳ - ۱۳۹۳ \right)$$

که مقدار این پرانتز صفر می شود و چون عبارت بالا به صورت ضرب می باشد مقدار آن برابر است با عدد صفر

$\square \times \circ = \circ$
$\circ \times \square = \circ$

۱۳- حاصل عبارت زیر را بنویسید

$$(1 - 2 + 3 - 4 + 5 - \dots + 99 - 100) \times 100 =$$

$$50 \times (-1) = -50$$

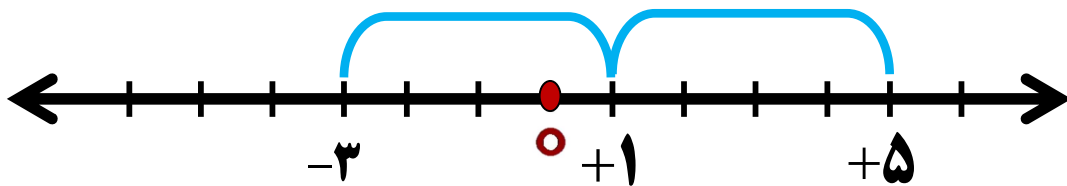
مقدار داخل پرانتز برابر است با

$$(-50) \times 100 = -5000$$

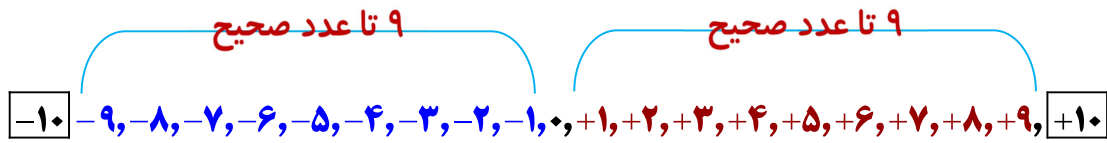
وکل عبارت :

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمایید.

۱۴- قرینه ی $+5$ نسبت به عدد $+1$ چه عددی است ؟ عدد -3



۱۵- بین دو عدد $+10$ و -10 چند عدد صحیح وجود دارد؟



با توجه به شکل ۱۹ تا عدد صحیح وجود دارد.

تعداد اعداد صحیح متوالی از $+9$ تا -9 را به صورت زیر نیز می توان پیدا کرد.

$$(+9) - (-9) + 1 = 9 + 9 + 1 = 19$$

پایان

برای مشاهده پاسخ سوالات آزمون هر فصل به صورت اسلاید، به قسمت «آزمون فصل» همان فصل مراجعه نمایید.