

- ۱- حاصل عبارت  $9 + 5x$  به ازای  $x = \frac{4}{5}$  برابر  $5$  است.  ص  غ
- ۲- ربع عددی منهای خود آن عدد را به صورت  $x - \frac{x}{4}$  می نویسند.  ص  غ
- ۳- حاصل تقسیم هر عدد منفی بر هر عدد منفی همواره عددی منفی است.  ص  غ
- ۴- حاصل  $((-(-(-3)))$  برابر  $3$  است.  ص  غ

۲- جمع هر عدد صحیح با صفر برابر است با  $0$ .

۳- مهم ترین مرحله حل مسئله  $1$  می باشد.

۴- تقریباً  $10$  عدد  $b$  برابر است با  $10$ .

مقدار عددی عبارت جبری  $9 - 4a$  به ازای  $a = 3$  عدد  $15$  است.

۳- ربع باک خودرویی پر از بنزین است. اگر  $40$  لیتر دیگر بنزین بزنیم،  $\frac{1}{4}$  آن حالی می ماند. ظرفیت باک این خودرو چقدر است؟

الف)  $80$  لیتر      ب)  $40$  لیتر      ج)  $40$  لیتر      د)  $50$  لیتر

جمله  $1, 4, 9, 16, 25, 36, \dots$  الگوی عددی  $n$  کدام گزینه است؟

الف)  $3n + 4$       ب)  $10n - 3$       ج)  $10n$       د)  $4n + 1$

مقدار عددی عبارت جبری  $2 - 8a$  به ازای  $a = 4$  کدام است؟

الف)  $30$       ب)  $32$       ج)  $28$       د)  $34$

کوچک ترین عدد صحیح بین  $100$  و  $1000$  کدام است؟

الف)  $1$       ب)  $99$       ج)  $100$       د)  $-1$

۴- با انگشتان یک دست به چند روش می توان عدد  $2$  را نمایش داد.

۵- مجموع سن  $3$  تا  $14$  سال و حاصل ضرب سن آن ها  $70$  می باشد. سن بزرگ ترین نفر چقدر است؟

۶-  $2$  زاویه متمم یک دیگر اند. یکی از آن ها  $4$  برابر زاویه دیگر است. اندازه  $2$  هوزاویه را بیابید.

۷- اگر  $5$  نشان دهانه  $(+)$  و  $0$  نشان دهانه  $(-)$  باشد، متناظر با شکل زیر جمع بنویسید و پاسخ آن را به دست

آورید.

۸- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف)  $(-5) - (-8) =$

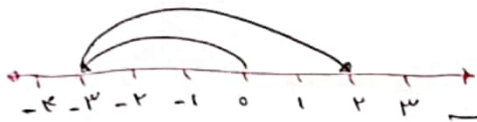
ب)  $(-5) - 11 =$

۹- جسمی بادماکی ۱۱ درجه بالای صفر را درون سردخانه ای بادماکی ۱۸ درجه زیر صفر قرار داده ایم. جسم چند درجه سرد می شود؟

الف)  $10 + 19 - 4 =$

۱۰- حاصل عبارت معادل را بنویسید.

ب)  $99 - 94 + 94 - 99 + 94 - 99 + 94 - 99 + 94 - 99 + 94 - 99 =$



۱۱- الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید و حاصل را به دست آورید.

ب) عبارت  $(-1) + (+3)$  را روی محور نشان داده و حاصل را به دست آورید.

$(-4) - (+8) \div (-2 \times 2) =$

۱۲- حاصل عبارت معادل را به دست آورید.

الف)  $3(x-4) - 2x =$

۱۳- عبارت جبری معادل ساده کنید.

ب)  $-7x + 9y + 5x - 5y =$

ج)  $3(2a-4) + 2a(b-a) =$

۱۴- مقدار عددی عبارت جبری معادل را به ازای  $x = 3$  و  $y = -4$  به دست آورید.  
 $5y(x+7) + 3(4x-y) =$

$3(x-1) - x = 1$

۱۵- معادله معادل را حل کنید.

۱۶- فاطمه کتاب داستانی را در ۲ ساعت مطالعه کرده و ۱۰ صفحه از آن باقی مانده است. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه باشد، فاطمه در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟ (مقا معادله بنویسید)