

بدون ماشین حساب به نام خدا ۱

۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) در حاصل جمع اعداد صحیح خاصیت جابجایی وجود دارد. عددی -----

(ب) حاصل عبارت $(-3) + (-80) + (-200)$ برابر است با ۲۸۳.-----

پ) قرینه ی هر عدد صحیح با خوش برابر است . -----

(ت) چند ضلعی که هیچ زاویه ی بزرگ تر از ۸۰ درجه ندارد. مقعر نامیده میشود. -----

۲- عبارت های زیر را با اعداد و کلمات مناسب کامل کنید.

(الف) دو زاویه که مجموع آنها 180° درجه باشد _____ نام دارد.

ب) هر کدام از عبارت های a و a^3 یک _____ است.

پ) اعداد منفی از اعداد مثبت _____ هستند.

(ت) حاصل تقریبی ۲۱۱-۴۷۱ برابر است با _____.

۳- مقدار عددی عبارت $\frac{4-a}{1-2a}$ به ازای $a=2$ برابر است با:

الف) ٢ ب) -٢ پ) +٣ ت) -٣

۴- دمای هوای یخچال ۷ درجه زیر صفر است و دمای یک پارچ آب ۸ درجه بالای صفر است. اختلاف دمای این دو چقدر بوده است؟

۵- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$-(-5)-(-3)=$$

$$(-12-14) \div (-1-12) =$$

۶- عبارت های روبرو را ساده کنید.

$$5a-3b-8-2a+2(a-3b)=$$

۷- مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای مقدارهای خواسته شده بیابید

$$-a-b-(-a+2b)-8=$$

$$a=50 \quad b=10$$

۸- معادله ی مقابل را حل کنید.

$$9x-2x-2(3x)=11$$