

بارم ۱/۲۵	۱- یک مورچه گندمی را از پایین دیواری ۱۱ متری به سمت بالا می برد. او در هر ساعت ۳ متر بالا می رود و یک متر پایین لیز می خورد. چند ساعت طول می کشد تا به لبه دیوار برسد؟
۱	۲- اگر به ۵ برابر پول احمد ۳۰۰ تومان اضافه کنیم، ۱۴۸۰۰ می شود. پول احمد چقدر است؟
۰/۵ ۰/۷۵	۳- الف- علامت حاصلضرب دو عدد صحیح منفی، منفی است. ☐ درست ☐ نادرست ب- در ☐ عدد مناسب قرار دهید. $-۳ = -۴۵ + \square$
۲/۵	۴- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $((-۳۹) + ۴۱) \times (-۱۷-۳) =$ ب) $[-۲۵ - (+۱۷)] \div (-۱۴ - (-۸)) =$
۲	۵- دمای هوای تهران ۱۵ درجه بالای صفر و در همان روز دمای هوای تبریز ۲۴ درجه سردتر از تهران است. الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.
۳	۶- الف) اگر ضلع مربعی a باشد، محیط آن ۴a می باشد. ☐ درست ☐ نادرست ب) عبارات جبری زیر را ساده کنید. الف) $۳x - ۴y + ۲(۲x - ۵y) =$ ب) $-(x + ۳y) + (۵x - ۱۱y) =$

۱/۵	۷- مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 7$, $y = 2$ محاسبه کنید. $-5x + y(x+3) =$
۱	۸- معادله مقابل را حل کنید. $4x - 7 = -19$
۱/۵	۹- سارا برای خرید ۶ دفتر ۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هر دفتر را حساب کنید.(با کمک معادله)
۲	۱۰- دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.
۱	۱۱- حاصل عبارت زیر کدام است؟ $\frac{(-7) \times (-12)}{[(-14) \div (-2)] \times 6} =$
۱/۵	۱۲- اگر دور یک مربع به مساحت ۹ مربع واحد، یک دور مربع های واحد اضافه کنیم ، مساحت شکل جدید را بیابید.
۰/۵	۱۳- قرینه ، قرینه یک عدد منفی ، عددی مثبت است. ☐ درست ☐ نادرست