

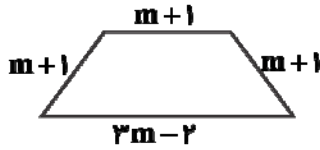


$$y = \frac{2a^2 - b}{a + b} \xrightarrow[\substack{a=-2 \\ b=3}]{\substack{a=-2 \\ b=3}} y = \frac{2(-2)^2 - 3}{-2 + 3} = \frac{8 - 3}{1} = 5$$

۷- گزینه «ا» -

(الهام پرهیزی) (فصل چهارم - جبر و معادله - مقدار عددی عبارت جبری - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (متوسط)

۸- گزینه «ب» -



$$m + 1 + m + 1 + m + 1 + 3m - 2 = 6m + 1$$

(الهام پرهیزی) (فصل چهارم - جبر و معادله - عبارت‌های جبری - صفحه ۵۵ کتاب درسی) (متوسط)

$$\frac{2a^2 - 2a}{2ab - b} = \frac{2a(2a - 1)}{b(2a - 1)} = \frac{2a}{b}$$

۹- گزینه «ا» -

(الهام پرهیزی) (فصل چهارم - جبر و معادله - تجزیه عبارت‌های جبری - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (متوسط)

$$(2x - 3)(x + 1) - 2x(x - 1) = 2x^2 + 2x - 3x - 3 - 2x^2 + 2x = x - 3$$

۱۰- گزینه «ب» -

(الهام پرهیزی) (فصل چهارم - جبر و معادله - عبارت جبری - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (متوسط)

۱۱- گزینه «ب» - آخرین مضرب ۵ باید در مرحله حذف مضارب ۵ خط بخورد.

در مرحله حذف مضارب ۲ ۲۰۰

در مرحله حذف مضارب ۳ ۱۹۵

در مرحله حذف مضارب ۲ ۱۹۰

در مرحله حذف مضارب ۵ ۱۸۵

(الهام پرهیزی) (فصل دوم - عددهای اول - تعیین اعداد اول - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (دشوار)

۱۲- گزینه «ب» - برای اینکه نسبت به ۲۱ اول باشد باید شماره‌های اول ۳ و ۷ را نداشته باشد.

۱۱, ۱۳, ۱۶, ۱۷, ۱۹

۵ عدد این شرایط را دارند.

(الهام پرهیزی) (فصل دوم - عددهای اول - شماره‌های اول - صفحه ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی) (دشوار)

۱۳- گزینه «ا» -



$$x - 1 + x + 7 = 12$$

$$2x + 6 = 12$$

$$2x = 6$$

$$x = 3$$

(الهام پرهیزی) (فصل چهارم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۶۴ کتاب درسی) (دشوار)