

پاسخنامه حساب همگام ۲ هشتم متوسطه

ردیف	پاسخنامه حساب همگام ۲ هشتم متوسطه
۱	درست - (۵/۰) (نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - ساده کردن عبارتهای جبری - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (آسان)
۲	نادرست - (۵/۰) (نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - ساده کردن عبارتهای جبری - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط)
۳	۴ - (۵/۰) (نمره) (فصل دوم - تعیین عددهای اول - تعیین عددهای اول - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (آسان)
۴	۲x - (۵/۰) (نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - ساده کردن عبارتهای جبری - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (آسان)
۵	گزینه «ا»، «۱» - ۹۱ با مضربهای ۷ خط می خورد. (۲۵/۰) (نمره) (فصل دوم - تعیین عددهای اول - تعیین عددهای اول - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)
۶	گزینه «۳»، «۳» - $(-1-1)^2 = (-2)^2 = -8$ - $(b-a)^2$ (۲۵/۰) (نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری - صفحه ۵۹ کتاب درسی) (متوسط)
۷	گزینه «۳»، «۳» - (۲۵/۰) (نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - ساده کردن عبارتهای جبری - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (آسان)
۸	گزینه «۴»، «۴» - باید حداکثر بر ۶ عدد اول ۱۳ و ۱۱ و ۷ و ۵ و ۳ و ۲ تقسیم کنیم. (۲۵/۰) (نمره) (فصل دوم - تعیین عددهای اول - تعیین عددهای اول - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)
۹	الف) ۷ (۲۵/۰) (نمره) ب) خیر، چون اولین بار با مضربهای ۳ خط خورده است. (۵/۰) (نمره) پ) ۹ (۲۵/۰) (نمره) ت) درست، عدد ۴۸ با مضربهای ۲ خط می خورد و ۲۱ با مضربهای ۳ (۵/۰) (نمره) (فصل دوم - تعیین عددهای اول - تعیین عددهای اول - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (متوسط)
۱۰	الف) $(2x-y)(x+y) - 3xy = 2x^2 + 2xy - xy - y^2 - 3xy = 2x^2 - y^2 - 2xy$ ب) $(a-5b)^2 = (a-5b)(a-5b) \Rightarrow a^2 - 5ab - 5ba + 25b^2 \Rightarrow (a-5b)^2 = a^2 - 10ab + 25b^2$ (۷۵/۱) (نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - ساده کردن عبارتهای جبری - صفحه ۵۵ و ۶۲ کتاب درسی) (دشوار)
۱۱	$a^2 - 2ab \Rightarrow 3^2 - 2 \times (3) \times (-1) = 9 + 6 = 15$ (۱) (نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری - صفحه ۵۹ کتاب درسی) (متوسط)
۱۲	$21x^2 - 14xy = 7x(3x - 2y)$ (۱) (نمره) (فصل سوم - جبر و معادله - تجزیه عبارتهای جبری - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (دشوار)
۱۳	$\frac{x^2 - x}{x^2 - x^2} = \frac{\cancel{x}^1 (x^2 - 1)}{\cancel{x}^1 (x^2 - 1)} = \frac{1}{x}$ (۱) (نمره) (فصل سوم - جبر و معادله - تجزیه عبارتهای جبری - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (دشوار)
۱۴	الف) ابتدا صورت کسر را به صورت ضرب دو عبارت جبری می نویسیم: $\frac{x^{20} - x^{15}}{x^{15}} = \frac{x^{15} (x^5 - 1)}{x^{15}} = x^5 - 1 \xrightarrow{x=-2} x^5 - 1 = (-2)^5 - 1 = -32 - 1 = -33$ (۷۵/۰) (نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - تجزیه عبارتهای جبری - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (دشوار)