

پاسخنامه حساب نهم متوسطه (صفحه اول)

ردیف	پاسخنامه حساب نهم متوسطه (صفحه اول)
۱	الف) درست (۵/۰ نمره) (آتوسا مافی) (فصل اول - مجموعه‌ها - معرفی مجموعه - صفحه ۳ و ۴ کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست (۵/۰ نمره) (آتوسا مافی) (فصل چهارم - توان و ریشه - توان صحیح - صفحه ۶۰ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) $10^{-3} \times 5 \times 3$ (۵/۰ نمره) (آتوسا مافی) (فصل چهارم - توان و ریشه - نماد علمی - صفحه ۶۵ کتاب درسی) (متوسط) ب) ۴ (۵/۰ نمره) (آتوسا مافی) (فصل پنجم - عبارتهای جبری - نماد علمی - عبارتهای جبری و مفهوم اتحاد - صفحه ۷۹ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) ۳ (۵/۰ نمره) (آتوسا مافی) (فصل دوم - عددهای حقیقی - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (متوسط) ب) ۳ (۵/۰ نمره) (آتوسا مافی) (فصل پنجم - عبارتهای جبری - عبارتهای حقیقی و مفهوم اتحاد - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (متوسط)
۴	$M = \{1^2, 2^2, 3^2\} = \{1, 4, 9\}$ $\emptyset \subseteq M$ (نمره ۰/۲۵) تمام زیرمجموعه‌های M $\{1\}, \{4\}, \{9\}$ (نمره ۰/۵) $\{1, 4\}, \{1, 9\}, \{4, 9\}$ (نمره ۰/۵) $\{1, 4, 9\}$ (نمره ۰/۲۵) (آتوسا مافی) (فصل اول - مجموعه‌ها - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) ۵ عضو (۵/۰ نمره) ب) $A \cap B = \{4, 6\}$ (۵/۰ نمره) پ) $A - B = \{8, 10\}$ (۵/۰ نمره) (آتوسا مافی) (فصل اول - مجموعه‌ها - اجتماع - اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) هر دو عدد گنگ دیگر بین $\sqrt{9}$ و $\sqrt{16}$ صحیح است. $3 = \sqrt{9} \Rightarrow \sqrt{10}, \sqrt{9+5}, \sqrt{11}, \dots$ $4 = \sqrt{16}$ ب) $\sqrt{(1-\sqrt{3})^2} =  1-\sqrt{3}  = \sqrt{3}-1$ (هر مورد ۵/۰ نمره) (آتوسا مافی) (فصل دوم - عددهای حقیقی - قدرمطلق و معادله‌ی تقریبی عددهای حقیقی - صفحه ۲۵ و ۳۱ کتاب درسی) (متوسط)
۷	$(\frac{1}{5})^3 \times (\frac{1}{4})^3 = \frac{1^3}{5^3} \times \frac{1^3}{4^3} = \frac{1}{5^3 \times 4^3} = \frac{1}{5^6}$ یا $\frac{1}{35^3}$ (۵/۰ نمره) (آتوسا مافی) (فصل چهارم - توان و ریشه - توان صحیح - صفحه ۶۳ کتاب درسی) (متوسط)
۸	$1/9 \times 10^{-3} = 0.0019$ $1/4 \times 10^{-2} = 0.014$ $2/8 \times 10^{-3} = 0.0028$ $1/9 \times 10^{-3} < 2/8 \times 10^{-3} < 1/4 \times 10^{-2}$ (نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵) (آتوسا مافی) (فصل چهارم - توان و ریشه - نماد علمی - صفحه ۶۷ کتاب درسی) (متوسط)
۹	$(-\frac{1}{8}x^3)(16x^2) + 9x^2x^3 = -2x^5 + 9x^5 = 7x^5$ (۷/۵ نمره) (آتوسا مافی) (فصل پنجم - عبارتهای جبری - عبارتهای جبری و مفهوم اتحاد - صفحه ۸۵ کتاب درسی) (متوسط)
۱۰	$4x^2 + y^2 - 4xy - 4x^2 - y^2 - 4xy = -8xy$ ✓ (۱ نمره) (آتوسا مافی) (فصل پنجم - عبارتهای جبری - عبارتهای جبری و مفهوم اتحاد - صفحه ۸۵ کتاب درسی) (متوسط)