

ردیف	پاسخنامه حساب هفتم نیمسال اول متوسطه (صفحه اول)
۱	<p>الف) درست. (قالیچی) (فصل دوم و سوم - جمله‌های صحیح، جبر و معادله - صفحه ۱۳ و ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) نادرست. (قالیچی) (فصل دوم و سوم - جمله‌های صحیح، جبر و معادله - صفحه ۱۳ و ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>پ) نادرست. (قالیچی) (فصل دوم و سوم - جمله‌های صحیح، جبر و معادله - صفحه ۱۳ و ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ت) نادرست. (قالیچی) (فصل دوم و سوم - جمله‌های صحیح، جبر و معادله - صفحه ۱۳ و ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>(۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p>
۲	<p>الف) ۲- (قالیچی) (فصل دوم و سوم - عددهای صحیح، جبر و معادله - صفحه ۱۳ و ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) قرینه (قالیچی) (فصل دوم و سوم - عددهای صحیح، جبر و معادله - صفحه ۱۳ و ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>پ) ۶- (قالیچی) (فصل دوم و سوم - عددهای صحیح، جبر و معادله - صفحه ۱۳ و ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ت) ۴۸ (قالیچی) (فصل دوم و سوم - عددهای صحیح، جبر و معادله - صفحه ۱۳ و ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>(۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p>
۳	<p>الف) گزینه «۴» - (قالیچی) (فصل دوم و سوم - اعداد صحیح، جبر و معادله - صفحه ۱۳ و ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) گزینه «۳» - (قالیچی) (فصل دوم و سوم - اعداد صحیح، جبر و معادله - صفحه ۱۳ و ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>پ) گزینه «۲» - (قالیچی) (فصل دوم و سوم - اعداد صحیح، جبر و معادله - صفحه ۱۳ و ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ت) گزینه «۱» - (قالیچی) (فصل دوم و سوم - اعداد صحیح، جبر و معادله - صفحه ۱۳ و ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>(۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p>
۴	<p>$O + 4O + 5^\circ = 90^\circ$ (نمره ۰/۵)</p> <p>$5O = 90^\circ - 5^\circ$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>$5O = 85^\circ$</p> <p>$O = \frac{85^\circ}{5} = 17^\circ$ (نمره ۰/۵) زاویه اول 17°</p> <p>(قالیچی) (فصل اول - راهبرد روش‌های نمادین - صفحه ۹ کتاب درسی) (دشوار)</p>
۵	<p>الف) $2(-9+1) = -16$ (نمره ۱)</p> <p>ب) $3 - ((2-15) \div (3)) - 4 = 9 - 4 = 5$ (نمره ۱)</p> <p>(هر مورد ۱ نمره) (قالیچی) (فصل دوم - جمع و تفریق اعداد صحیح ۲ - صفحه ۲۲ و ۲۵ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۶	<p>الف) $5n \rightarrow 5, 10, 15, 20, 25$ (نمره ۰/۵)</p> <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p> <p>ب) $7n - 4 \rightarrow 3, 10, 17, 24, 31$ (نمره ۰/۵)</p> <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p> <p>(۲ نمره) (قالیچی) (فصل اول و سوم - راهبرد الگویابی، الگوهای عددی - صفحه ۴ و ۲۸ کتاب درسی) (متوسط)</p>

پاسخنامه حساب هفتم نیمسال اول متوسطه (صفحه دوم)

ردیف

الف) $2a - 6b + a + 2b = 3a - 4b$ (نمره ۱)

ب) $7(-2) + 5 = -14 + 5 = -9$ (نمره ۱)

$4x - 7 = 2x + 3$

پ) $\begin{cases} 4x - 2x = 7 + 3 \\ 2x = 10 \Rightarrow x = 5 \end{cases}$ (نمره ۰/۵)

(۳ نمره) (قالیچی) (فصل سوم - عبارات جبری - مقدار عددی - یک عبارت جبری - معادله - صفحه ۳۱ و ۳۴ و ۳۷ کتاب درسی) (متوسط)

۷

$15 + (-18) = -3$ (نمره ۰/۵)

$-3 + 15 = 12$ (نمره ۰/۵)

$12 \div 2 = 6$ (نمره ۰/۵)

(۱/۵ نمره) (قالیچی) (فصل دوم - جمع و تفریق عددهای صحیح (۱) - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (متوسط)

۸

$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \dots \times \frac{99}{100} = \frac{2}{100} = \frac{1}{50}$ (نمره ۰/۲۵)

(۱/۵ نمره) (قالیچی) (فصل اول - روش حل مسئله ساده تر - صفحه ۸ کتاب درسی) (دشوار)

۹

الف) $x + 8$ (نمره ۱)

ب) $x + x + \frac{1}{2}(\frac{x}{2}) = 2x + \frac{x}{4}$ (نمره ۱)

پ) $\frac{x}{2} - 7$ (نمره ۱)

(۳ نمره) (قالیچی) (فصل سوم - عبارات جبری - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (دشوار)

۱۰

عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع
۱	۲۴	۲۵
۲	۱۲	۱۴
۳	۸	۱۱
۴	۶	۱۰

(۱ نمره) (قالیچی) (فصل اول - راهبرد الگوسازی - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوسط)

۱۱

$6x - 9 = 21$ (نمره ۰/۲۵)

$6x = 21 + 9$ (نمره ۰/۲۵)

$6x = 30$ (نمره ۰/۲۵)

$x = 5$ (نمره ۰/۲۵)

(۲ نمره) (قالیچی) (فصل اول - روش نمادین - صفحه ۹ کتاب درسی) (متوسط)

۱۲