

ردیف	پاسخ نامه ریاضی هشتم متوسطه نترم اول (صفحه اول)
۱	الف) درست - (۵/۰ نمره) (فصل دوم - یادآوری عددهای اول - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست (۵/۰ نمره) (فصل اول - عددهای گویا - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (آسان) پ) نادرست (۵/۰ نمره) (فصل چهارم - پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (آسان) ت) درست (۵/۰ نمره) (فصل سوم - زاویه‌های داخلی - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) گزینه ۲ - (۵/۰ نمره) (فصل چهارم - پیدا کردن مقدار عبارت جبری - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه ۱ - (۵/۰ نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - مرور فصل - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه ۲ - (۵/۰ نمره) (فصل دوم - عددهای اول - یادآوری عددهای اول - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه ۲ - (۵/۰ نمره) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (متوسط) ث) گزینه ۳ - (۵/۰ نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - ساده کردن عبارتهای جبری - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (متوسط) ج) گزینه ۴ - (۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۳ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) بی‌نهایت (۵/۰ نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - معرفی عددهای گویا - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) صفر (۵/۰ نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - معرفی عددهای گویا - صفحه ۹ کتاب درسی) (متوسط) پ) $x^2 + 2$ (۵/۰ نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۶۷ کتاب درسی) (متوسط) ت) $-\frac{5}{y}$ (۵/۰ نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - ساده کردن عبارتهای جبری - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (متوسط)
۴	اول است. (۵/۰ نمره) به شش عدد باید تقسیم کنید. ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ و ۱۳ (هر کدام ۲۵/۰ نمره) (فصل دوم - عددهای اول - تعیین عددهای اول - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) صورت: $+$ مخرج: $-$ $1) \frac{+}{-} = -$ (۲۵/۰ نمره) ۲) $+$ (۲۵/۰ نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - یادآوری عددهای صحیح - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) $1) \frac{(-36 \div 9) - (1 \cdot 0)}{-4} \div \frac{[-6 \times (-4)]}{+24} = \frac{-14}{24} = \frac{-7}{12}$ (۲۵/۰ نمره) $2) 2 + 6 + 9 + \dots + 297 + 300 = \frac{100 \times 303}{2} = 15150$ (۵/۰ نمره) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - یادآوری عددهای صحیح - صفحه ۵ کتاب درسی) (دشواری)
۶	الف) ۳ محور تقارن (۵/۰ نمره) ب) بله، ۵ محور تقارن (۵/۰ نمره) (فصل سوم - چند ضلعی‌ها - چند ضلعی‌ها و تقارن - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (آسان)
۷	الف) $4x - 1 = 15$ (۲۵/۰ نمره) $2y - 2 = 8$ (۲۵/۰ نمره) ب) $4x = 16 \Rightarrow x = 4$ (۵/۰ نمره) $2y = 10 \Rightarrow y = 5$ (۵/۰ نمره) (فصل سوم - چهار ضلعی‌ها - صفحه ۳۹ کتاب درسی) (متوسط) ب) $\frac{360}{6} = 60$ (۵/۰ نمره) (فصل سوم - زاویه‌های خارجی - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (متوسط)

الف)  $-2(x+4) + 5x = 7x + 8 \Rightarrow -2x - 8 + 5x = 7x + 8 \Rightarrow -2x + 5x - 7x = 8 + 8$  (نمره ۰/۵)  $\Rightarrow \frac{-4x}{-4} = \frac{16}{-4}$  (نمره ۰/۵)

$\Rightarrow x = -4$  (نمره ۰/۵)

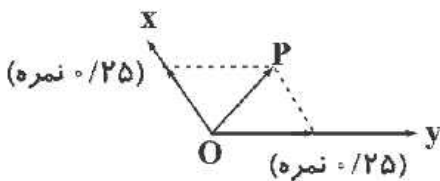
(۱/۵ نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۶۶ کتاب درسی) (دشوار)

۸

ب)  $\frac{4a^2(-a+1)}{4a(b^2-4)} = \frac{a(-a+1)}{b^2-4}$  (نمره ۰/۵)

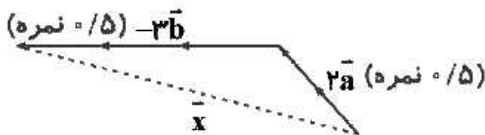
(۱ نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - تجزیه عبارات جبری - صفحه ۶۳ کتاب درسی) (دشوار)

الف)



(فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (متوسط)

۹



(فصل پنجم - بردار و مختصات - ضرب عدد در بردار - صفحه ۷۵ کتاب درسی) (دشوار)

ب)

$2x - \vec{j} = 3(4\vec{i} - 5\vec{j}) - 4\vec{j}$  (نمره ۰/۲۵)

$\vec{b} = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix} = -4\vec{j}$  (نمره ۰/۲۵)

$2x - \vec{j} = 12\vec{i} - 15\vec{j} - 4\vec{j} \Rightarrow 2x = 12\vec{i} - 15\vec{j} - 4\vec{j} + \vec{j}$  (نمره ۰/۵)  $\Rightarrow \frac{2x}{2} = \frac{12}{2}\vec{i} - \frac{18}{2}\vec{j} \Rightarrow x = 6\vec{i} - 9\vec{j}$  (نمره ۰/۵)

(فصل پنجم - بردار و مختصات - بردارهای واحد مختصات - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (متوسط)

۱۰