



۱- برای حل معادله درجه دوم $3x^2 - 5x - 1 = 0$ به روش مربع کامل کردن، وقتی ضریب x^2 یک باشد به دو طرف معادله کدام عدد باید اضافه شود؟

۲- معادله‌های زیر را به روش مربع کامل حل کنید.

۱) $x^2 - 4x + 3 = 0$

۲) $x^2 + 6x + 5 = 0$

۳- معادله درجه دوم $2x^2 + 3x - 5 = 0$ را به روش مربع کامل حل کنید.

۴- معادله‌های درجه دوم زیر را به روش تشکیل مربع کامل حل کنید.

الف

$x^2 - 5x + 6 = 0$

ب

$9x^2 + 3x - 2 = 0$

پ

$x^2 + \frac{1}{4} = -x$

ت

$x^2 + 6x + 9 = 0$



۵- در حل معادلات زیر به روش مربع کامل کردن، جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف

$$x^2 - 5x = -4$$

$$x^2 - 5x + \dots = -4 + \dots$$

$$(x - \dots)^2 = \dots \rightarrow x - \dots = \dots \begin{cases} x = \dots \\ x = \dots \end{cases}$$

ب

$$3x^2 - 5x = 2$$

$$x^2 - \dots x = \frac{2}{3}$$

$$x^2 - \dots x + \dots = \frac{2}{3} + \dots$$

$$(x - \dots)^2 = \dots \rightarrow x - \dots = \dots \begin{cases} x = \dots \\ x = \dots \end{cases}$$

۶- علت رخداد زیر را براساس ابعاد ذهنی و عینی پدیده‌ها تحلیل کنید.

«در یک بحران اقتصادی که کشورهای صنعتی دچار مشکل شده بودند، بنا به محاسبات اقتصادی می‌بایست نفت را به گران‌ترین قیمت از کشورهای نفت‌خیز خریداری می‌کردند اما نفت را به ارزان‌ترین قیمت از این کشورها خریدند».

۷- نام پدیدآورندگان آثار در ستون «الف» را به آثار در ستون «ب» وصل کنید. (در ستون «ب» یک مورد اضافی است).

الف	ب
الف) سیمین دانشور	۱- داستان باستان
ب) میرزا حسن خان بدیع	۲- ملاقات در شب آفتابی
ج) علی مؤذنی	۳- کشتی پهلوان گرفته
	۴- سووشون

۸- وظیفه نهادهای اجتماعی چیست؟ مثال بزنید؟



۹ - مهم ترین نهادهای اجتماعی را نام ببرید.

۱۰ - نهاد اجتماعی چیست؟

۱۱ - چه زمانی نهادهای اجتماعی آشکار می شوند؟

۱۲ - آیا هنجارها و نمادها قابل تغییرند؟