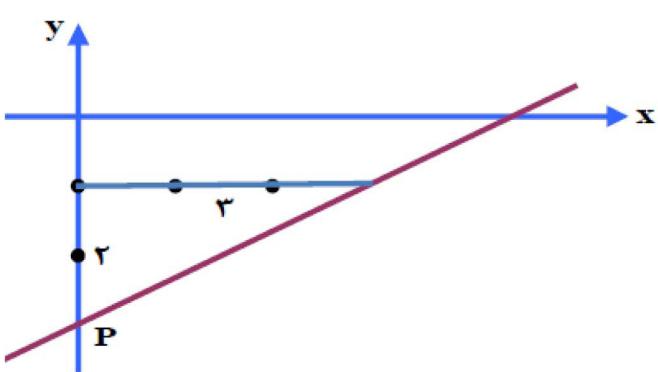


نمونه سوالات ریاضی نهم مرکز ریاضیات ویرز



۱- معادله خط مقابل کدام است؟ ($P = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$)

$$y = 2x - 3 \quad (1)$$

$$y = 3x - 3 \quad (2)$$

$$y = -\frac{3}{2}x - 3 \quad (3)$$

$$y = \frac{3}{2}x - 3 \quad (4)$$

۲- مقدار p را طوری تعیین کنید که نقطه $y = px + 1$ (وی خط) و $y = 5x + b$ (خط ممکن) باشند.

$$14)$$

$$-13)$$

$$1)$$

$$2)$$

۳- خط $y = ax + b$ ممکن‌های مختصات را در نقاط A و B قطع می‌کند. اگر مساحت مثلث OAB برابر ۱۰ باشد. مقدار b چقدر است؟

$$12)$$

$$11)$$

$$-10)$$

$$-5)$$

۴- اگر $x = 0/a^3 + b^3 = 0$ باشد، حاصل عبارت زیر برابر با کدام گزینه است؟

$$\frac{(a+b)^4 + (a+b)^4 + (a+b)^4}{(a+px)(a-px)+(b-px)(b+px)} = ?$$

$$-\frac{15}{18})$$

$$-10/72)$$

$$0/72)$$

$$1)$$
 صفر

۵- اگر $b + a = 5$ و $a - c = 3$ باشد، مقدار عددی عبارت $bc - ac + c^3 - ab$ برابر با چند است؟

$$-12)$$

$$-14)$$

$$-6)$$

$$-8)$$

۶- سه خط $x = 2$ و $y = -1$ و $y = 2x - 1$ مفروض آند.

مطلوب است محیط شکلی که از بروفورد این سه خط بدست آمده است؟

$$8 + \sqrt{34})$$

$$9)$$

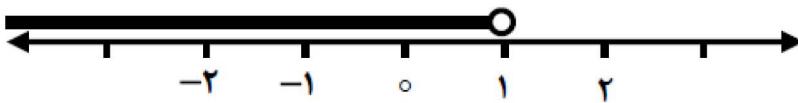
نیخه دروتوبیداران

$$9 + 3\sqrt{5})$$

$$12\sqrt{5})$$

نمونه سوالات ریاضی نهم مرکز ریاضیات ویران

۷- مجموع زیر مربوط به مجموعه جواب کدام نامعادله است؟



$$\begin{array}{ll} -\frac{4}{5}(x+2) > -\frac{4}{5}(2) & -3x - 7 < -10 \quad (1) \\ 2\left(\frac{3}{5}x - 1\right) > -\frac{12}{5}(4) & (x+1)^3 \leq 10 + x^3 \quad (3) \end{array}$$

۸- اگر دو خط $(2a+4)x + 2y = 0$ و $y = (3a+1)x - 4$ موازی باشند.

مقدار a کدام است؟

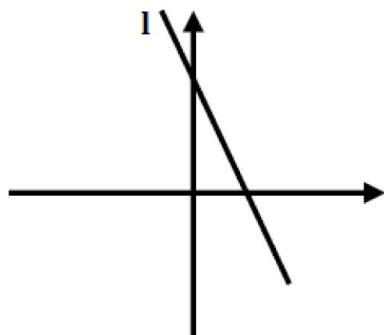
۱) ۱۴ ۲) ۳ ۳) ۵ ۴) ۰

۹- کدام عامل در تجزیه عبارت $9 - 18x - 2x^3 + x^5$ وجود ندارد؟

۱) x ۲) $2x + 1$ ۳) $x + 3$ ۴) $x - 3$

۱۰- اگر معادله خط l در دستگاه زیر به صورت $ax + b^3y = c$ باشد

آنگاه a ، b و c کدام یک از گزینه های زیر می توانند باشند؟



$$a = 1, b = 2, c = -10 \quad (1)$$

$$a = 1, b = 2, c = 10 \quad (2)$$

$$a = -1, b = -2, c = 10 \quad (3)$$

$$a = 1, b = -2, c = -10 \quad (4)$$

۱۱- اگر $a^3 + b^3 + 3ab = -8$ و $a + b = 3$ پس مقدار عددی عبارت ab باشد، مقدار عددی عبارت $ab = -8$ است؟

۱) ۱۷ ۲) ۳ ۳) -۱ ۴) -۱۷

نایخه درونه بیداران

نمونه سوالات ریاضی نهم مرکز ریاضیات ویژن

۱۱- عبارت $3x^4 - 10x^3 + 14$ را به صورت ضرب دو عبارت جبری تجزیه کرده ایم.
کدام گزینه می تواند یکی از این عبارت ها باشد؟

(۱) $(2x - 1)(4x + 3)$

(۲) $(x + 4)(3x - 2)$

(۳) $(x - 9)(2x + 1)$

(۴) $(2x - 9)(x + 1)$

۱۲- اگر مجموعه جواب نامعادله $5x + m > 2x + \frac{m-4}{5}$ به صورت $D = \{x \in R \mid x > 1\}$ باشد،
مقدار m کدام است؟

(۱) ۱۰

(۲) $\frac{74}{5}$

(۳) ۲۸

(۴) ۱۴

۱۳- معادله خطی را بنویسید که از محل برخورد دو خط $y = 5x + 4$ و $x = 7$ بگذرد
و با خط $3x + 5y = 7$ موازی باشد.

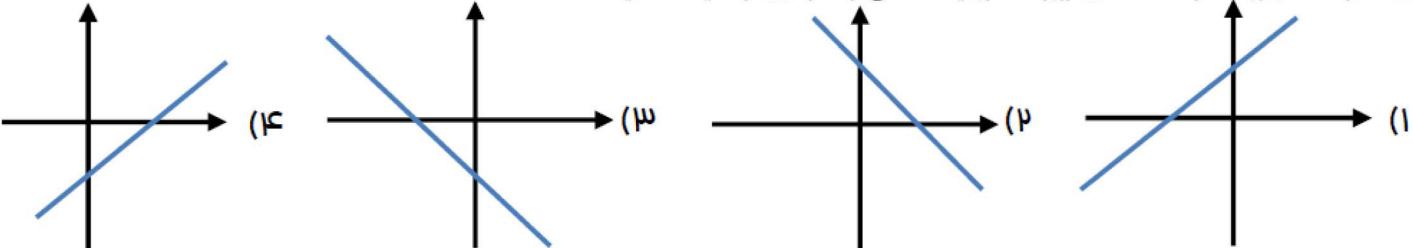
$$y = -\frac{3}{5}x + 7 \quad (۱)$$

$$y = \frac{3}{5}x + 7 \quad (۲)$$

$$y = -\frac{3}{5}x + \frac{37}{5} \quad (۳)$$

$$y = \frac{3}{5}x + \frac{37}{5} \quad (۴)$$

۱۴- در کدام یک از خط های زیر، شیب منفی و عرض از مبدأ مثبت است؟



۱۵- درجه عبارت $7x^5y^3 - 5x^3y + y^5$ نسبت به متغیرهای x و y
کدام یک از اعداد زیر است؟

(۱) ۵

(۲) ۱۴

(۳) ۱۴

(۴) ۹

نحوه روش‌بیداران

نمونه سوالات ریاضی نهم مرکز ریاضیات ویران

۱۷- از نقطه برفورد دو خط $x - y = -2$ و $y = 2x$ ، فطی موازی ممکن طول ها (سم می کنیم). عرض از مبدأ این خط کدام است؟

-۱) ۱۴

۱) ۳۳

۲) ۲۲

-۲) ۱۱

۱۸- اگر $a + b = 7$ و $ab = 5$ باشد حاصل عبارت $a - b$ کدام گزینه است؟

$\sqrt{29}$ (۱۴)

۲۹ (۳۳)

$\sqrt{15}$ (۲۲)

۱۵ (۱۱)

۱۹- اگر $x + y = 1$ باشد حاصل عبارت $\frac{y^p - y}{x^p - x}$ کدام گزینه است؟

-۲) ۱۴

-۱) ۳۳

۲) ۲۲

۱) ۱۱

۲۰- مقدار $a + b$ چقدر باشد تا تساوی

$$-7 + x + px^p = 3 + a(x - p) + b(x - p)^p$$

۱۰) ۱۴

۱۳) ۳۳

۱۱) ۲۲

۱) ۱۱

ریاضی ها

www.RiaziHa.com

”موفق باشید“

نیخه در تو پیدا کن