

جلسه دهم:

(المیاد افریقای جنوبی ۲۰۰۳)

۴) صفر

.۹۱ اگر $-25 - 20x$ به صورت $a(4x + b)$ بیان شود، آن‌گاه مقدار $a + b$ کدام است؟

۱۰ (۳)

-۱۰ (۲)

-۲۰ (۱)

(انرژی اتمی ۸۵)

۲۶ (۴)

.۹۲ اگر $2 = a - b$ باشد، مقدار عددی $(3a - 3b)^3$ برابر است با:

۴۸ (۳)

۱۲ (۲)

۶ (۱)

.۹۳ حاصل عبارت $\frac{3x - 6}{2x - 4} - \frac{x + 7}{3x + 21}$ معادل کدام گزینه است؟

$\frac{5}{3} (۴)$

$\frac{5}{6} (۳)$

$\frac{14}{3} (۲)$

$\frac{7}{6} (۱)$

علوی

ریاضی

پایه ششم

(نمونه دولتی ۸۴)

$$(x+y)a - b(x+y) - x - y = ?$$

$(x+y)(-b+a+1)$ (۲)

$(x+y)(a+b)$ (۱)

$(x+y)(a-b)$ (۴)

$(x+y)(a-b-1)$ (۳)

(المپیاد ریاضی)

حاصل عبارت $0.08424^2 + 0.03152 \times 0.08424 + 0.01576$ برابر است با:

0.00998 (۴)

0.01 (۳)

0.00001 (۲)

0.0001 (۱)

(ازمون ورودی)

باشد، حاصل عبارت $x + y$ کدام است؟ ($x, y > 0$)
 $\begin{cases} x^7 + xy = 7 \\ y^7 + xy = 9 \end{cases}$ اگر (۶)

۶ (۴)

۳ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

(المپیاد ریاضی)

عبارت $4ad + 4ac - bc - bd$ به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری کدام است؟ (۶)

$(a-b)(2a+c)$ (۴)

$(d+c)(a-b)$ (۳)

$(c+d)(4a-b)$ (۲)

$(4a+c)(c+d)$ (۱)

(تیزهوشان)

مقدار عددی عبارت $a + b = \sqrt{1391}$ به ازای $a(a+b) + b(b+a)$ چقدر است؟ (۶)

2×1391 (۴)

1391^2 (۳)

1391 (۲)

$2\sqrt{1391}$ (۱)

(ازمون ورودی)

حاصل عبارت $\frac{x-y}{2y-2x} - \frac{x-2}{x} + \frac{1}{x}$ معادل کدام یک از گزینه‌های زیر است؟ (۶)

$-\frac{2}{3} + \frac{2}{3x}$ (۴)

$-\frac{2}{3} - \frac{2}{3x}$ (۳)

$\frac{2}{x} - \frac{7}{6}$ (۲)

$\frac{-7x-12}{6x}$ (۱)

(ازمون جهانی تیمز)

.۱۰۰. اگر $\frac{a}{b} = 70$ باشد، آن‌گاه مقدار $\frac{a}{2b}$ چقدر است؟ (۶)

140 (۴)

72 (۳)

68 (۲)

35 (۱)

جلسه بازدهی: