



نخبگان سخت کوشانند

« بی نام تو نامه کی کنم باز »
مجمع فرهنگی آموزشی و پژوهشی نخبگان
علامه طباطبائی

« دانش آموز عزیز لطفاً با خط خوانا و بدون قلم خوردگی در همین برگه پاسخ دهید »

اول عمومی

آزمون هفته سوم
پنجشنبه ۸۸/۷/۲۳

درس: حساب و جبر

زمان: ۳۵ دقیقه

صفحه ۱

بارم

کلاس:

نمره:

نام واحد:

نام دبیر:

نام و نام خانوادگی:

-۱

$$a * b = \frac{2a+b}{3} = \frac{2 \times 2 + 3}{3} = \frac{7}{3} \notin A$$

نسبت به عمل * بسته نیست.

$$A = \{1, 2, 3\} \quad a = 2 \quad b = 3$$

۲- خاصیت پخشی

$$(a+b)(x+y)$$

$$a+b \begin{array}{|c|} \hline S \\ \hline \end{array} \quad S = (a+b)(x+y)$$

$x+y$

$$\begin{array}{|c|} \hline a \begin{array}{|c|} \hline S_1 \\ \hline \end{array} \\ \hline b \begin{array}{|c|} \hline S_2 \\ \hline \end{array} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} S = S_1 + S_2 \\ S = a(x+y) + b(x+y) \end{array}$$

$x+y$

$$(a+b) \begin{array}{|c|c|} \hline S_1 & S_2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} S = S_1 + S_2 \\ S = (a+b)x + (a+b)y \end{array}$$

$x \quad y$

$$\begin{array}{|c|} \hline a \begin{array}{|c|c|} \hline S_1 & S_2 \\ \hline \end{array} \\ \hline b \begin{array}{|c|c|} \hline S_3 & S_4 \\ \hline \end{array} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} S = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 \\ S = ax + bx + ay + by \end{array}$$

$x \quad y$



« بی نام تو نامه کی کنم باز »

مجمع فرهنگی آموزشی و پژوهشی نخبگان
علامه طباطبائی

اول عمومی

آزمون هفته سوم
پنجشنبه ۸۸/۷/۲۳

نخبگان سخت کوشانند

« دانش آموز عزیز لطفاً با خط خوانا و بدون قلم خوردگی در همین برگه پاسخ دهید »

درس: حساب و جبر

زمان: ۳۵ دقیقه

صفحه ۲

بارم

کلاس:

نمره:

نام واحد:

نام دبیر:

نام و نام خانوادگی:

۱/۵

-۳

$$A = (5 - \sqrt{3}) - 4(2 - \sqrt{3} + 3) + 12\sqrt{3} = 5 - \sqrt{3} - 8 + 4\sqrt{3} - 12 + 12\sqrt{3} = -15 + 15\sqrt{3}$$

$$B = -a - b + a - b - 2a + 2b = -2a$$

۱/۵

-۴

$$\begin{cases} a+3 = \frac{2}{b+5} \\ \frac{2}{b+5} = \frac{2}{3} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3a+9 = 2b+10 \\ a+b = 12 \end{cases}$$

$$a+b = 12$$

$$-3 \begin{cases} 3a-2b = 1 \\ a+b = 12 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 9a-2b = 3 \\ -9a-3b = -36 \end{cases}$$

$$a+b = 12 \qquad -5b = -35$$

$$b = 7$$

$$a = 5$$

$$\frac{a}{b} = \frac{5}{7}$$

۱

-۵

$$A = 2^4 + a(7^2 + 3 \times 5^2 + 2^2) = 2^4 + a \times 128 = 2^4 + a \times 128 = 2^4 + a \times 128 \quad a = 1$$

$$B = x + 3x = 4x = 4(2^3 \times 5^2 \times 7^2) = 2^5 \times 5^2 \times 7^2$$

مجذور کامل نیست زیرا توان ۲ فرد است.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.