

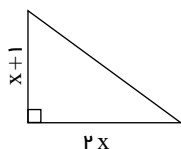
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۸

نام دبیر: سمیرا عزت روش

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: کاربرد معادله تجزیه و ریشه گیری

جامی نوین



۱ اگر در شکل مقابل مساحت مثلث ۶ باشد، مقدار x کدام است؟

۲

۳

۶

۱

۲ عبارت $\frac{7x}{\frac{x}{x^2+x-6}}$ به ازای چند مقدار حقیقی از x تعریف نشده است؟

۴

۳

۲

۱

۳ حاصل ضرب ریشه‌های معادله $(x-2)(-2x+1) + (x+2)(x+1) = 0$ ، کدام است؟

۴

۲

۱

صفر

۴ اگر $A = \{x : x^2 - 5x + 4 = 0, x \in N\}$ و $B = \{x : x^2 - 4 = 0, x \in N\}$ باشد، آنگاه $A \cup B$ چند زیرمجموعه دارد؟

۸

۱۶

۴

۲

۵ حاصل ضرب جواب‌های معادله $(x-2)^2 = 5$ در کدام بازه قرار دارد؟

$(-2, -1)$

$(-\frac{5}{2}, -\frac{3}{2})$

$(-1, 1)$

$(-\frac{3}{2}, \frac{1}{2})$

۶. مجموع جواب‌های معادله $3k(3k - 1) = 6k - 2$ کدام است؟

۲ - ☐ ۴

۲ ☐ ۳

-۱ ☐ ۲

۱ ☐ ۱

۷. مجموع جواب‌های معادله $(x + 2)^2 = (3x - 1)^2$ کدام است؟

$\frac{7}{4}$ ☐ ۴

$\frac{5}{4}$ ☐ ۳

$\frac{3}{5}$ ☐ ۲

$\frac{1}{4}$ ☐ ۱

۸. معادله $((x^2 - 3)^2 + 5)^2 = 36$ چند جواب حقیقی دارد؟

۶ ☐ ۴

۵ ☐ ۳

۴ ☐ ۲

۲ ☐ ۱