

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

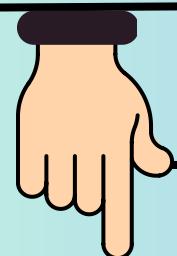
2

1



ما توى اين مسیر هواتون رو داريم

چجورى ؟! اينجوري



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون

تاریخ آزمون :

زمان	تعداد	سرفصل	درس
۱۵ دقیقه	۱۰	فصل ۴	جبر و حساب

۱. معادله‌ی مقابله در اعداد طبیعی چند جواب دارد؟

$$x(x-3)(x-4)(x-5) = 0$$

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱) ۰ و ۳ و ۴ و ۵

۲. با توجه به شکل مقابله، تعداد پاره خط‌های شکل  $n$  ام کدام گزینه می‌باشد؟۳ $n$  - ۱ (۱)۳ $n$  (۲) $3^n - 1$  (۳) $2n + 1$  (۴)

(۱)

(۲)

(۳)

۳. جمله‌ی  $k$  ام الگوی مقابله کدام گزینه است؟

۹, ۹۹, ۹۹۹, ...

$$8^k + 1$$

$$9^k$$

$$10^k - 1$$

$$9k$$

۴. اگر  $\frac{a^2}{b^2} + \frac{b^2}{a^2}$  باشد، حاصل عبارت  $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$  کدام گزینه است؟

-۵ (۴)

۵ (۳)

-۷ (۲)

۷ (۱)

۵. ساده شده عبارت جبری مقابله کدام گزینه است؟

$$\frac{5x^2y - 2xy^2}{xy}$$

$$5x - 2$$

$$5x - 2y$$

$$5x - 2xy$$

$$5xy - 2y$$

۶. اگر  $x^2 - x + y = 1$  آنگاه حاصل  $x^2 - x$  کدام است؟

$$y^2 - y$$

$$1$$

$$0$$

$$y^2 - 1$$

۷. ساده شده کسر  $\frac{x^2(x+y) - y^2(x+y)}{x(y^2 - x^2) + y(y^2 - x^2)}$  کدام است؟

-۱ (۴)

۱ (۳)

$$-\frac{x+y}{y^2 - x^2}$$

$$\frac{x+y}{x-y}$$

۸. حاصل عبارت  $A = \frac{x^{13} - x^{12}}{x^{12} + x^{11}}$  به ازای  $x = \frac{1}{3}$  کدام است؟

$$\left(\frac{1}{3}\right)^4$$

$$6$$

$$-\frac{1}{6}$$

$$1$$

۹. اگر  $D = -2C + 3B + x^3 - A^2$  کدام باشد، حاصل  $c = -(-3x^3 + 4)$  و  $B = -x^4 + 1$ .  $A = x^2$  است؟

$$-2x^4 - 5x^3 + 11$$

$$-2x^4 + 7x^3 - 5$$

$$-4x^4 - 5x^3 + 11$$

$$-4x^4 + 7x^3 - 5$$

۱۰. تبدیل به ضرب شده عبارت  $A = (x-y)^2 - 2x + 2y$  با کدام گزینه برابر است؟

$$(x-y)(x-y+2)$$

$$(x-y)(x-y-2)$$

$$(x+y)(x-y+1)$$

$$(x+y)(x+y-1)$$

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

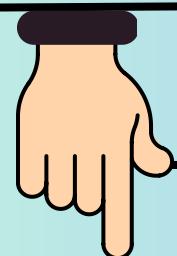
2

1



ما توى اين مسیر هواتون رو داريم

چجورى ؟! اينجوري



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون