

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



آزموں شریں معنی ۵ درس ۲ (آنگا دو تجزیہ و کا پیرا) یعنی ہم

(A) درستی بنا درستی عبارت را تعیین کنید. (۵ امک)

۱) حاصل عبارت $(k+2)(k-2) = k^2 - 2^2$ است.

ص ۵ غ ۵

۲) عبارت $(x+x^2)(x-\frac{1}{x})$ یک اعداد مزدوج است.

ص ۵ غ ۵

۳) تجزیہ عبارت $x^2 + 10x - 24$ عبارت $(x+4)(x-6)$ است.

ص ۵ غ ۵

شہریور
۲۳
۱۳۹۷
جمعه

2018
Friday
14 September
۴ محرم ۱۴۴۰

(B) حاصلی خالی
را پر کنید. (۵ امک)

۱) در اعداد $(a+b)(a+a)$ اگر $a=2$ و $b=3$ باشد، حاصل عبارت را بنویسید.

(۲) $(a+b)^2 - 14 = (\quad - 4) (\quad + 4)$

۱۱) (۱) گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱۵ امتیاز)

۱) حاصل عبارت $(\frac{1}{4}x+5)(\frac{1}{4}x-5)$ کدام است؟

۱۰) (الف) $\frac{1}{4}x^2-10x+25$ (ب) $\frac{1}{4}x^2+10x-25$

۱۱) (ج) $\frac{1}{4}x^2-25$ (د) $\frac{1}{4}x^2+25$

۱۲) حاصل عبارت روبروی کدامی ازها کدام است؟

$$990 \times 1000 =$$

۱۳) (الف) ۹۹۹۹۷۵

۱۴) (ب) ۹۹۹۹۹۵

۱۵) (ج) ۹۹۹۹۱۵

(د) ۹۹۹۹۹۵

۱۶) حاصل عبارت $(x^2+3)(x+\sqrt{5})(x-\sqrt{5})$ کدام است؟

(الف) x^4+x^2+15

(ب) x^4-x^2+15

(ج) x^4-x^2-15

(د) x^4-x^2-1

(1) م سوال زیر با بسط دهید:

(1) حاصل عبارت زیر را به کمک اتحادها بدست آورید. (۲۰ امت)

$$(x+1)(x-1) =$$

$$(4-x)(-x-4) =$$

$$(2x^2-1)(3x^2-1) =$$

(2) عبارت زیر را به کمک اتحادها بسط کنید. (۳۰ امت)

$$100 - m^2 =$$

$$a^2 + a - 4 =$$

$$b^2 + \omega b - 14 =$$

$$zt^4 - 13zt^2 + 34z =$$

~~گوشه~~

آزموں شریں معنی ۵ درس ۲ (انکا در تجزیم و کاربرد) یعنی نام

(A) درستی بنا درستی عبارات را تعیین کنید (۵ امتیاز)

۱) حاصل عبارت $(200-2)(200+2) = 200^2 - 2^2$ است

ص ۰ غ ۱
 $(200-2)^2 = (200+2)^2 = 200^2 + 2(200)(2) + 2^2$

۲) عبارت $(\frac{1}{x} - x)(x + \frac{1}{x})$ یک اتحاد مزدوج است

ص ۰ غ ۱
 $\frac{1}{x} - x \rightarrow (\frac{1}{x} - x)(x + \frac{1}{x}) = (\frac{1}{x} - x)(\frac{1}{x} + x)$

۳) تجزیم عبارت $x^2 + 10x - 24$ عبارت $(x+4)(x+4)$ است

ص ۰ غ ۱
 $(x+4)(x-6) = x^2 + 10x - 24$

شهریور ۲۳ ۱۳۹۷
جمعه
2018 Friday 14 September
۴ محرم ۱۴۴۰

(B) حاصلی خالی را پر کنید (۵ امتیاز)

۱) در اتحاد جمله مشترک $(x+a)(x+b)$ ، اگر $a = b$ باشد اتحاد مربع دو جمله است

۲)
 $(a+b)^2 - 14 = ((a+b) - 4)((a+b) + 4)$
 $= (a+b-4)(a+b+4)$

(C) گزینہ صحیح را انتخاب کنند (10 امتیاز)

8

(A) حاصل عبارت $(\frac{1}{4}x-5)(\frac{1}{4}x+5)$ کد کد است؟

9

10 (A) $\frac{1}{4}x^2-10x+25$ (B) $\frac{1}{4}x^2+10x-25$

10

11 (C) $\frac{1}{4}x^2+25$ (D) $\frac{1}{4}x^2-25$

11

(2) حاصل عبارت روبروی کد ای را در کد ای است؟

12

$990 \times 1000 =$

13

$= (1000-0)(1000+0)$
 $= 1000^2 - 0^2 + 1000 \cdot 0 + 0 \cdot 1000$
 $= 999970$

- 14 (A) 999970
- 14 (B) 999990
- 15 (C) 999910
- (D) 999940

(3) حاصل عبارت $(x^2+3)(x-\sqrt{5})(x+\sqrt{5})$ کد کد است؟

مجموعه
↓
(x^2-5)(x^2+3)

$(x^2-5)(x^2+3)$

مجموعه
↓
 $= x^4 - 2x^2 - 15$

$= x^4 - 2x^2 - 15$

- 16 (A) x^4+2x^2+15
- (B) x^4-x^2+1
- 16 (C) x^4-2x^2-15
- (D) x^4-x^2-1

(۱) به سواد زیر پاسخ دهید:

(۱) حاصل عبارت زیر را به یک اعداد ساده است آورید. (۲۰ نمره)

$(x+1)(x-1) \stackrel{\text{مزارع}}{=} x^2 - 1$

$(4-x)(-x-4) \stackrel{\text{مزارع}}{=} (-x+4)(-x-4) = (-x)^2 - 4^2 = x^2 - 16$

$(4x^2-1)(3x^2-1) \stackrel{\text{جد مینورک}}{=} (2x)^2 + (-1)(2x)^2 + (-1)(-1) = 4x^2 - 4x^2 + 1 = 1$

(۲) عبارت زیر را به یک اعداد ساده کنید. (۳۰ نمره)

$100 - m^2 \stackrel{\text{مزارع}}{=} 10^2 - m^2 = (10-m)(10+m)$

$a^2 + a - 4 \stackrel{\text{جد مینورک}}{=} (a-2)(a+3)$

$b^2 + 5b - 14 \stackrel{\text{جد مینورک}}{=} (b-2)(b+7)$

$zt^4 - 13zt^2 + 4z \stackrel{\text{فکتور}}{=} z(t^4 - 13t^2 + 4)$

$\stackrel{\text{جد مینورک}}{=} z(t^2 - 9)(t^2 - 4)$

$\stackrel{\text{مزارع}}{=} z(t-3)(t+3)(t-2)(t+2)$

~~گوشه~~

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

