

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

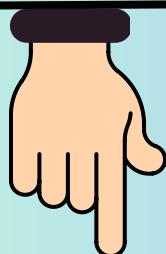
2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون

آزمون فصل پنجم

۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید.</p> <p>(الف) عبارت $x^2 - 5x - 25 =$ یک اتحاد مربع دو جمله ای است.</p> <p>(ب) حاصل اتحاد مزدوج شامل دو جمله ای است که هر دو مربع کامل اند و علامت بین آن ها منفی است.</p> <p>(پ) اگر a, b مختلف العلامت باشند، رابطه $\frac{a}{b} < 0$ همواره صحیح است.</p>	۱
۲/۵	<p>جمله های زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) درجه جمله ای ثابت ۶ در عبارت $A = 5x^3 - 2x^2 + 6$ برابر است.</p> <p>(ب) حاصل اتحاد جمله ای مشترک به صورت کلامی (()) جمله ای اول به اضافه ای جمله های غیر مشترک در به اضافه ای (())</p> <p>(پ) اگر $y = 7x + 3$ باشد، رابطه ای $x > y$ برقرار</p>	۲
۱/۵	<p>گزینه ای مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) x^3y^2a ضریب عددی کدام گزینه است؟</p> <p>(ب) x^3y^2a</p> <p>(پ) $\frac{1}{4}$</p> <p>(الف) x^3y^2a</p> <p>(ب) x^3y^2a</p> <p>(پ) $\frac{1}{4}$</p> <p>(الف) $B = [(4 - \sqrt{3})(4 + \sqrt{3})]^2$ برابر است با :</p> <p>(ب) 196</p> <p>(پ) 169</p> <p>(الف) $x = 4 + y$ کدام گزینه است؟</p> <p>(ب) $x < y$</p> <p>(پ) $-4 \leq x \leq y$</p> <p>(الف) $x < y$</p> <p>(ب) $y < x$</p> <p>(پ) $y > x$</p>	۳
۱/۵	<p>عبارت جبری مقابله کرده و بر حسب توان های نزولی t مرتب کنید.</p> <p>$(t^2 - 3)(t^4 + 2t + 9) =$</p>	۴
۱	<p>کدام یک از تساوی های زیر اتحاد است و کدام یک نیست؟</p> <p>(الف) $5(x + 2)^2 = 5(x^2 + 2)$</p> <p>(ب) $y \times y^3 = y^4$</p>	۵
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد به دست آورید.</p> <p>(الف) $(2x - 3y)^2 =$</p> <p>(ب) $(z - \frac{1}{2})^2 =$</p> <p>(پ) $(2 + 3\sqrt{5})^2 =$</p>	۶
۱/۵	<p>عبارت های زیر را تجزیه کنید.</p> <p>(الف) $12x^3y - 24x^2y + 36xy^3 =$</p> <p>(ب) $y^3 + 4y + 4 =$</p> <p>(پ) $4ay^2 - 12ay + 9a =$</p>	۷
۱	<p>حاصل عبارت مقابله را به کمک اتحاد را به دست آورید.</p> <p>$(9 \cdot 3)^2 =$</p>	۸

۲	<p>به کمک اتحاد طرف دوم هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>(الف) $(x + 4)(x - 4) =$ (ب) $(\sqrt{7} - y^2)(\sqrt{7} + y^2) =$ (پ) $(y + 4)(y - 2) =$ (ت) $(2x + 2)(2x - 2) =$</p>	۹
۲	<p>عبارت های زیر را تجزیه کنید.</p> <p>(الف) $a^3 - 81 =$ (ب) $t^3 + t - 2 =$ (پ) $5a^3 + 5a - 30 =$</p>	۱۰
۱	<p>الف) برای برابری روبه رو یک تابعی بنویسید .</p> <p>ب) عبارت کلامی ((چهار برابر عددی منهای یک از ۹ بزرگ تر است)) را به صورت جبری بنویسید.</p>	۱۱
۲	<p>مجموعه جواب نامعادله های زیر را به دست آورید.</p> <p>(الف) $7 - 3x < 4(2 - 6x)$ (ب) $\frac{y}{8} - \frac{1}{2} > \frac{y-4}{24}$</p>	۱۲
۱	<p>علامت عددهای حقیقی a, b, c را طوری تعیین کنید که $\frac{b^2}{ca} < 0$ باشد.</p>	۱۳

آزمون فصل پنجم

		درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید.	
۱۱۵		الف) عبارت $x^2 - 25 = (5 - x)^2$ یک اتحاد مربع دو جمله ای است. <input checked="" type="checkbox"/>	۱
		ب) حاصل اتحاد مزدوج شامل دو جمله ای است که هر دو مربع کامل اند و علامت بین آنها منفی است.	
		پ) اگر a, b مختلف العلامت باشند، رابطه $\frac{a}{b} < 0$ همواره صحیح است. <input checked="" type="checkbox"/>	
۱۱۶		جمله های زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید.	
		الف) درجه جمله ای ثابت ۶ در عبارت $6x^3 - 5x + A = 2x^3$ برابر <input checked="" type="checkbox"/> است.	۲
۱۱۷		ب) حاصل اتحاد جمله های مشترک به صورت کلامی ((توان دو مرتبه ای اول به اضافه ای <input checked="" type="checkbox"/> مشترک در جمله های مترقبه است. به اضافه ای <input checked="" type="checkbox"/> مجموع توان های مترقبه است))	
		پ) اگر $x+3=7$ باشد، رابطه $x > 7$ برقرار است. <input checked="" type="checkbox"/>	
		گزینه های مناسب را انتخاب کنید.	
۱۱۸		(الف) در یک جمله ای $\frac{-x^3y^3a}{4}$ ضریب عددی کدام گزینه است؟	۳
۱۱۹	۱۶۴	الف) $-x^3y^3a$ ب) x^3y^3a حاصل $(4 + \sqrt{3})(4 - \sqrt{3})$ برابر است با:	
۱۲۰	۱۶۹	الف) ۱۳ ب) ۱۹۶ مناسب ترین نابرابری برای $y + 4 = x$ کدام گزینه است؟	
۱۲۱	۱۶۷	الف) $x < y$ ب) $x > y$ $-4 \leq x \leq y$	۴
۱۲۲		عبارت جبری مقابل را ساده کرده و بر حسب توان های نزولی t مرتب کنید.	
۱۲۳		$(t^4 - t^2)(t^2 + 2t + 9) = t^8 + 2t^6 + 9t^4 - 2t^6 - 9t^4 - 2t^2 = t^8 - 3t^6 + 3t^4 + 9t^2 - 9t^4 - 2t^2$	
۱۲۴		کدام یک از نساوی های زیر اتحاد است و کدام یک نیست؟	۵
۱۲۵		الف) $5(x + 2)^2 = 5(x^2 + 4)$ <input checked="" type="checkbox"/> ب) $y^4 = y \times y^3$ <input checked="" type="checkbox"/>	
۱۲۶		حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد به دست آورید.	۶
۱۲۷	۱۶۸	الف) $(2x - 3y)^2 = (2x)^2 - 2(2x)(3y) + (3y)^2 = 4x^2 - 12xy + 9y^2$ ب) $(z - \frac{1}{z})^2 = z^2 - 2(z)(\frac{1}{z}) + (\frac{1}{z})^2 = z^2 - z + \frac{1}{z}$ پ) $(2 + 2\sqrt{2})^2 = 2^2 + 2(2)(2\sqrt{2}) + (2\sqrt{2})^2 = 4 + 12\sqrt{2} + 8 = 49 + 12\sqrt{2}$	
۱۲۸	۱۶۹	عبارت های زیر را تجزیه کنید.	۷
۱۲۹	۱۷۰	الف) $12x^2y - 24x^3y + 12xy^2 = 12xy(x^2 - 2x + 3y)$ ب) $y^2 + 4y + 4 = (y+2)^2 = (y+2)(y+2)$ پ) $2ay^2 - 12ay + 9a = a(2y^2 - 12y + 9) = a(y-3)(2y-3)$	
۱۳۰		حاصل عبارت مقابل را به کمک اتحاد را به دست آورید.	۸
		$(900 + 3)^2 = 900^2 + 2(900)(3) + 3^2 = 8100 + 5400 + 9 = 13509$	

« @riazicafe » را به دوستان معرفی کنید. « کافه ریاضی »

۲	(الف) $(x+4)(x-4) = x^2 - 4^2 = x^2 - 16$ (ب) $(y+4)(y-4) = y^2 + 2y - 8$	به کمک اتحاد طرف دوم هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. ب) $(\sqrt{y} - y^2)(\sqrt{y} + y^2) = \sqrt{y}^2 - y^4$ ت) $(2x+2)(2x-2) = 4x^2 - 4$	۹
۲	(الف) $a^2 - 81 = (a-9)(a+9)$ (ب) $4x^2 - \frac{1}{4} = (2x + \frac{1}{2})(2x - \frac{1}{2})$	عبارت های زیر را تجزیه کنید. ب) $t^2 + t - 2 = (t+2)(t-1)$ ت) $5a^2 + 5a - 20 = 5(a^2 + a - 4) = 5(a+4)(a-1)$	۱۰
۱	$a+b = b \rightarrow a < b$	الف) برای برابری رویه رو یک نابرابری بنویسید. ب) عبارت کلامی «چهار برابر عددی منهای یک از ۶ بزرگ تر است» را به صورت جبری بنویسید.	۱۱
۲	$4x - 7 < 4(2 - 6x)$ $-24x < 8 - 24x$ $-8x + 24x < 8$ $16x < 8$ $x < \frac{1}{2}$	مجموعه جواب نامعادله های زیر را به دست آورید. ب) $\frac{y}{8} - \frac{1}{2} > \frac{y-4}{24}$ $3y - 12 > y - 8$ $3y - y > -8 + 12$ $2y > 4$ $y > 2 \quad \{x \in R \mid y > 2\}$	۱۲
۱	$b^2 > 0$ $a > 0$ $c < 0$	علامت عددی حقیقی a, b, c را طوری تعیین کنید که $\frac{b^2}{ca} < 0$ باشد.	۱۳

سید ریاضی
کافه ریاضی
@riazicafe

«@riazicafe» کافه ریاضی « را به دوستان معرفی کنید.

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

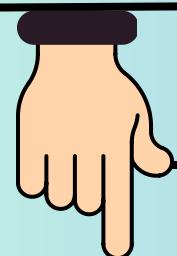
2

1



ما توى اين مسیر هواتون رو داريم

چجورى ؟! اينجوري



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون