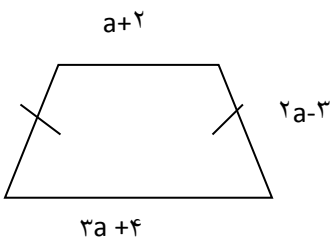


مدت آزمون : ... دقیقه شماره : تاریخ : .....	آزمون فصل ۵ درس ریاضی ( نهم )	نام و نام خانوادگی : کلاس : نام دبیر :
/۷۵	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>( ۱ ) درجه چند جمله ای <math>-\frac{3}{8}x^3y^5 + 7x^4y^2</math> نسبت به متغیرهای <math>x, y</math> چند است؟</p> <p> <input type="checkbox"/> الف ( <math>-\frac{2}{5}</math> )  <input type="checkbox"/> ب ( ۷ )  <input type="checkbox"/> ج ( ۸ )  <input type="checkbox"/> د ( ۹ )         </p> <p>( ۲ ) کدام یک اتحاد نیست.</p> <p> <input type="checkbox"/> الف ( <math>2x = x + x</math> )  <input type="checkbox"/> ب ( <math>2x - 1 = x + 5</math> )  <input type="checkbox"/> ج ( <math>x^2 = x \times x</math> )  <input type="checkbox"/> د ( <math>(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2</math> )         </p> <p>( ۳ ) اگر <math>a, b</math> عدد حقیقی مثبت و <math>c</math> عدد حقیقی منفی باشد کدام گزینه همواره درست است .</p> <p> <input type="checkbox"/> الف ( <math>a &gt; b \Rightarrow a + c &lt; b + c</math> )  <input type="checkbox"/> ب ( <math>a &lt; b \Rightarrow ac &lt; bc</math> )  <input type="checkbox"/> ج ( <math>a &lt; b \Rightarrow ac &gt; bc</math> )  <input type="checkbox"/> د ( <math>a &lt; b \Rightarrow \frac{a}{c} &lt; \frac{b}{c}</math> )         </p>	A
۱/۵	<p>جملات درست و نادرست را مشخص نمایید . (با ذکر دلیل)</p> <p>الف ( اگر <math>ab^2 &lt; 0</math> آنگاه <math>a</math> حتما منفی است . )</p> <p>ب ( عبارت <math>3\sqrt{x^2}</math> یک جمله ای است . )</p> <p>ج ( اگر <math>a &lt; 0</math> و <math>b &gt; 0</math> و <math>c &lt; 0</math> آنگاه <math>\frac{a}{bc} &gt; 0</math> برقرار نیست . )</p> <p> <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ         </p>	B
۰/۷۵	<p>در جای خالی عبارت ، عدد یا علامت مناسب قرار دهید .</p> <p>الف ( در اتحاد یک جمله مشترک اگر <math>a = b</math> باشد اتحاد ... به دست می آید . )</p> <p>ب ( اگر <math>a &lt; 0</math> آنگاه <math>a^y</math> <input type="checkbox"/> <math>a^5</math> است . )</p> <p>ج ( ضریب عددی <math>(\frac{\sqrt{3}}{2} a^2 b^3)^2</math> برابر است با <math>-\frac{4}{3}</math> ... )</p>	C
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورده و سپس آن را به صورت نزولی مرتب کنید.</p> $(-4x^2 + x - 2)(-3 + x) =$	۱
۲/۲۵	<p>طرف دیگر عبارت های زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید.</p> $(x + 6)(x - 5) =$ $(3a - 4)^2 =$ $(5x - 3x^2)(5x + 3x^2) =$	۲



۴	$x^2 - 5x + 4 =$ $1 - 9x^2 =$ $3x^2 + 6x + 3 =$ $9x^2y - 21x^2y + 12xy =$	۳	هر عبارت را تا حد ممکن تجزیه کنید .
۲	$1 \dots 3^2 =$ $502 \times 498 =$	۴	حاصل را به کمک اتحاد بدست آورید .
۲	$(\dots - \dots)^2 = 64a^2x^2 - 32axy + \dots$ $(x^2 - \dots)(x^2 + 6) = x^4 + 2x^2 - \dots$ $(2x + y - \dots)(2x + y + \dots) = \dots - z^2$	۵	با استفاده از اتحادها در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید.
۲/۵	$\frac{2x}{3} - 4 \geq \frac{3x}{2} + 1$	۶	الف) مجموعه جواب نامعادله های مقابل را بدست آورید. $3 - 2x < 15 - 10x$
۱		۷	عبارت کلامی را به صورت نماد ریاضی بنویسید . «مجموع ثلث $x$ و نصف $y$ ، حداکثر ۶ واحد است .»
۱		۸	حاصل تفاضل مربعات دو عدد برابر ۹۶ است و حاصل جمع دو عدد ۲۴ می شود. تفاضل آن دو عدد را به دست آورید.
۱/۵		۹	محیط و مساحت شکل مقابل را به صورت عبارت جبری بنویسید.

موفق باشید .

گروه آموزشی عصر

ASR\_Group@outlook.com

@ASRschool2