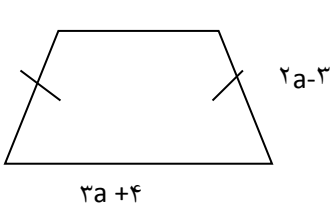


<p>مدت آزمون : ... دقیقه شماره : تاریخ : .....</p>	<p>اداره آموزش و پرورش استان مرکزی دبیرستان حضرت صدیقه کبری (س) آزمون فصل ۵ درس ریاضی ( نهم )</p>	<p>نام و نام خانوادگی : کلاس : نام دبیر :</p>
<p>/۷۵</p>	<p>A گزینه مناسب را انتخاب کنید . ( ۱ ) درجه چند جمله ای <math>-\frac{3}{8}x^3y^5 + 7x^4y^2</math>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

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