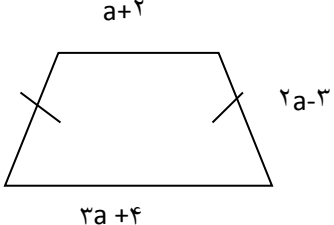


مدت آزمون : ... دقیقه شماره : تاریخ :	اداره آموزش و پرورش استان مرکزی دبیرستان حضرت صدیقه کبری (س) آزمون فصل ۵ درس ریاضی (نهم)	نام و نام خانوادگی : کلاس : نام دبیر :
/۷۵	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>(۱) درجه چند جمله ای $-\frac{3}{8}x^3y^5 + 7x^4y^2$ نسبت به متغیرهای x, y چند است؟</p> <p> <input type="checkbox"/> الف ($-\frac{2}{5}$) <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 ($2x = x + x$) <input type="checkbox"/> ب ($2x - 1 = x + 5$) </p> <p> <input type="checkbox"/> ج ($x^2 = x \times x$) <input type="checkbox"/> د ($(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$) </p> <p>(۳) اگر a, b عدد حقیقی مثبت و c عدد حقیقی منفی باشد کدام گزینه همواره درست است .</p> <p> <input type="checkbox"/> الف ($a > b \Rightarrow a + c < b + c$) <input type="checkbox"/> ب ($a < b \Rightarrow ac < bc$) </p> <p> <input type="checkbox"/> ج ($a < b \Rightarrow ac > bc$) <input type="checkbox"/> د ($a < b \Rightarrow \frac{a}{c} < \frac{b}{c}$) </p>	A
۱/۵	<p>جملات درست و نادرست را مشخص نمایید . (با ذکر دلیل)</p> <p>الف (اگر $ab^2 < 0$ آنگاه a حتما منفی است .</p> <p>ب (عبارت $3\sqrt{x^2}$ یک جمله ای است .</p> <p>ج (اگر $a < 0$ و $b > 0$ و $c < 0$ آنگاه $\frac{a}{bc} > 0$ 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 $a = b$ باشد اتحاد ... به دست می آید.</p> <p>ب (اگر $a < 0$ آنگاه a^y <input type="checkbox"/> a^5 است .</p> <p>ج (ضریب عددی $(\frac{\sqrt{3}}{4} a^2 b^3)^2$ برابر است با ...</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	<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> $1000 \cdot 3^2 =$ $502 \times 498 =$	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 x و نصف y ، 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

موفق باشید .