


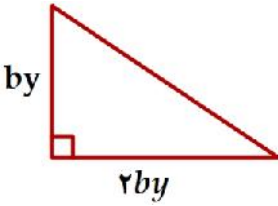
نام :		اداره گل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی نهم فصل: ۵	
نام خانوادگی:		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:	
نام پدر:		دیپارتمان:		مدت امتحان: دقیقه	
نمره:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		نام کلاس:	
		سوالات در صفحه			

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید:</p> <p>(الف) یک جمله ای های $5x^2y^2$ و $-3x^2y^3$ متشابه اند.</p> <p>(ب) درجه چندجمله ای $-3bxy^3 + ax^2y - 4bx^3$ نسبت به متغیر x برابر یک است.</p> <p>(ج) عبارت جبری $2(4x - 1) = 8x - 2$ یک اتحاد است.</p> <p>(د) حاصل $x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$ می باشد.</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۳۴
۲	<p>جاهای خالی را پر کنید:</p> <p>(الف) حاصل عبارت $(\frac{1}{3}a^2b^3)(-3ab)(4a^3b^2)$ برابر است با</p> <p>(ب) اگر $x + y = 6$ و $xy = 8$ باشد حاصل عبارت $x^2 + y^2$ برابر است با</p> <p>(ج) به تساوی بین دو عبارت جبری که به ازای همه مقادیر برابر باشند می گوئیم.</p> <p>(د) اگر $m - n = 3$، در این صورت همواره است.</p>	۳۵
۲/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(a) کدام یک تک جمله ای اند؟</p> <p>(الف) $4 x$ <input type="checkbox"/> (ب) 5^{2x} <input type="checkbox"/> (ج) $-3yx^2$ <input type="checkbox"/> (د) \sqrt{x} <input type="checkbox"/></p> <p>(b) درجه یک جمله ای $\sqrt{5}a^6b^5c^6$ نسبت به همه متغیرهایش چند است؟</p> <p>(الف) ۶ <input type="checkbox"/> (ب) ۱۵ <input type="checkbox"/> (ج) ۴ <input type="checkbox"/> (د) ۲۰ <input type="checkbox"/></p> <p>(c) حاصل عبارت $5xy^3 - \frac{1}{4}x^2y^2 - 3xy^3 + \frac{3}{4}x^2y^2$ چند جمله ای است؟</p> <p>(الف) چهار جمله ای <input type="checkbox"/> (ب) سه جمله ای <input type="checkbox"/> (ج) دو جمله ای <input type="checkbox"/> (د) تک جمله ای <input type="checkbox"/></p> <p>(d) کدام یک از عبارات زیر، بیانگر مساحت شکل روبوست؟</p> <p>(الف) $(a - b)(a - b) = a^2 - (a + b)b$ <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) $(a + b)(a + b) = a^2 - 2ab + b^2$ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) $(a + b)(a + b) = a^2 + 2ab + b^2$ <input type="checkbox"/></p> <p>(د) $(a + b)(a + b) = a^2 + 2b^2 + ab$ <input type="checkbox"/></p> <p>(e) نابرابری مربوط به نمودار مقابل کدام گزینه است؟</p>  <p><input type="checkbox"/> $a \leq x < b$ (د) <input type="checkbox"/> $a < x \leq b$ (ج) <input type="checkbox"/> $x < b$ (ب) <input type="checkbox"/> $x \geq a$ (الف)</p>	۳۶

نام درس: ریاضی نهم		اداره کل آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش دیپارتمان:	نام:
فصل: ۵	تاریخ امتحان:		نام خانوادگی:
مدت امتحان: دقیقه	نام کلاس:	دیپارتمان:	نام پدر:
سوالات در صفحه		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	نمره:

۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $\left(-\frac{1}{2}x\right)^2(4x)^2 + (3x)^2x^2 =$	۳۷
۱/۵	جاهای خالی را با جمله جبری مناسب کامل کنید. الف) $(a + \dots)^2 = \dots + \dots + 16$ ب) $(\dots - 3x)^2 = 36a^4 - \dots + \dots$	۳۸
۰/۷۵	در چند جمله ای $4x^2y^3 + 3x^5y$: الف) درجه نسبت به X برابر است با ب) درجه نسبت به Y برابر است با ج) درجه نسبت به X و Y برابر است با	۳۹
۱/۵	عبارت جبری داده شده را ساده کنید. $-3a^2(-2a - 3) - 4a^2(-3a^2 - 2a) =$	۴۰
۱	عبارت های زیر را ساده کنید سپس آنها را نسبت به توان های نزولی X مرتب کنید. $x - [(a - x^2) - (a - 3)] =$	۴۱
۱/۵	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید. الف) $5a^4 - 25ab^3 =$ ب) $x^2 - 10x + 25 =$	۴۲
۰/۷۵	طرف دیگر تساوی های زیر را با استفاده از اتحاد ها به دست آورید. الف) $(2a - 3)(2a + 3) =$ ب) $(2a + 5)^2 =$ پ) $(3a - 2)(3a + 3) =$	۴۳

نام: _____		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی نهم فصل: ۵	
نام خانوادگی: _____		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان: _____	
نام پدر: _____		دبیرستان: _____		مدت امتحان: _____ دقیقه	
نمره: _____		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: _____		نام کلاس: _____	
سوالات در صفحه					

۱/۵	<p>اگر $A = 2x^2 + 3x$ و $B = 3(x + 1)^2 - 7$ باشد، حاصل عبارت $2A - B$ را بدست آورید.</p> <p>$2A - B =$</p>	۴۴
۲	<p>مجموعه جواب نامعادله زیر را بدست آورید، سپس مجموعه جواب را روی محور اعداد حقیقی نمایش دهید.</p> <p>$3 - 3x > -4(x + 2)$</p>	۴۵
۱	<p>مساحت مثلث قائم الزاویه مقابل را به صورت عبارت جبری نوشته و تا حد امکان ساده کنید.</p> 	۴۶
۲۰	موفق باشید	