

نام درس: ریاضی نهم	فصل: ۵	اداره کل آموزش و پرورش	نام:
مدت امتحان: دقیقه	تاریخ امتحان:	مديريت آموزش و پرورش	نام خانوادگی:
نام کلاس:	دبیر:	دبيرستان:	نام پدر:
سوالات در صفحه			نمره:

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) برای تجزیه عبارت <math>\frac{1}{9}y^2 + 36x^2 - 36</math> نمی توانیم از اتحاد مزدوج استفاده کنیم.</p> <p>ب) درجه چند جمله ای <math>x^7 - 4x^5y^3 - 4xy^5</math> نسبت به <math>x</math> و <math>y</math> برابر است با ۷.</p> <p>ج) عبارت <math> x </math> یک جمله ای نیست.</p> <p>د) اگر <math>a + m &gt; b</math> باشد رابطه <math>m &gt; b - a</math> برقرار است.</p>	۲۳
۱/۷۵	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) اگر <math>ab &lt; 0</math> باشد، آنگاه <math>a</math> عددی ..... است.</p> <p>(ب) ..... <math>- 49x^2 = 70x +</math> ..... (.....)</p> <p>ج) اگر طرفین نامعادله در عددی منفی ضرب شود جهت نامعادله .....</p>	۲۴
۱/۵	<p>سوالات چهار گزینه ای:</p> <p>(ا) مجموعه جواب نامعادله <math>4x - 5 \geq 8x + 3</math> کدام گزینه زیر است؟</p> <p>الف) <math>\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq -2\}</math>      (ب) <math>\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 2\}</math>      (ج) <math>\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq -2\}</math>      (د) <math>\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 2\}</math></p> <p>(ب) اگر <math>\frac{a^2}{b} &lt; 0</math> باشد آنگاه کدام گزینه همواره صحیح است؟</p> <p>الف) <math>a &lt; 0</math>      (ب) <math>a &gt; 0</math>      (ج) <math>b &lt; 0</math>      (د) <math>b &gt; 0</math></p> <p>(ج) کدام یک از عبارت های زیر تک جمله ای است؟</p> <p>الف) <math>\frac{1}{x}</math>      (ب) <math>2x^2 + 2x</math>      (ج) <math>\pi x^2</math>      (د) <math>\sqrt[3]{y}</math></p>	۲۵
۲	<p>عبارت جبری مقابله ساده کنید و بر حسب توان های نزولی <math>x</math> مرتب کنید.</p> <p><math>(x^2 + 1)[(ax + b)^2 - a(ax^2 - bx)] =</math></p>	۲۶

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

ردیف	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	بارگذاری
۲۷	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	
۱/۵	$(-5a)^3(-2a)^3 - \left(\frac{1}{2}a\right)^3(-2a)^3 =$	
۲۸	حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد به دست آورید.	
۱	$(x^3 - 2)^3 =$	
۰/۷۵	$(2a - x)(2a + x) =$	
۱	$(4x - 6)(4x + 3) =$	
۰/۷۵	عبارت های زیر را تجزیه کنید.	
۱	$a^3 + 13a^3 + 36a =$ (الف)	
۰/۷۵	$x^2 - 9x + 18 =$ (ب)	
۰/۷۵	$abc - ab =$ (ج)	
۱	$9by^2 - 4b =$ (د)	
۳۰	مساحت قسمت رنگی را توسط اتحادها به دست آورید. از چه اتحادهایی در حل این مسئله استفاده کرده اید؟	
۲	$(x + 8)$	

نام درس: ریاضی نهم فصل: ۵		اداره کل آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش دیبرستان:	نام:
دقیقه	مدت امتحان:		نام خانوادگی:
نام کلاس:	دیبر:	نام پدر:	
سوالات در صفحه:			نمره:

ردیف	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	بارگ
۳۱	« دانش آموزان عزیز با نام و باد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	
۳۲	مجموعه جواب نامعادله زیر را به دست آورید. سپس آن را روی محور نشان دهید.	۱/۲۵
۳۳	محیط شکل زیر را به دست آورید.	۰/۷۵
۴۰	فرصت های کوچک همیشه مقدمه ای برای موفقیت های بزرگ است.	

