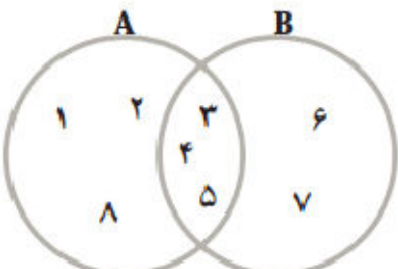


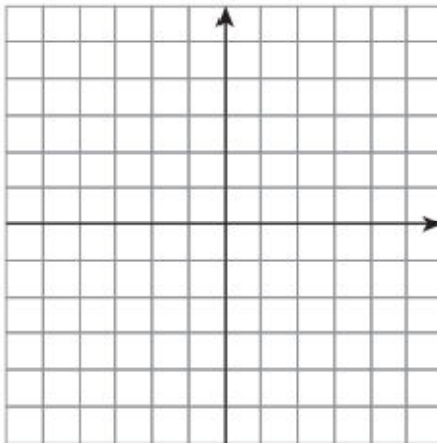
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	
نام پدر:		مدیریت/اداره آموزش و پرورش .....	
نام آموزشگاه:		<b>اداره سنجش</b>	
ردیف:		<b>هماهنگ استانی پایه نهم</b>	
نام درس: ریاضی		نام درس: ریاضی	
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳		وقت لازم: ۱۰۰ دقیقه	
پایه: نهم		ساعت شروع: ۱۰ صبح	
نوبت: خرداد			

بارم	ردیف	دانش آموزان گرامی سوالات در ۴ صفحه و شامل ۱۷ سوال می باشد.
۰/۵	۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) بین <math>\sqrt{2}</math> و <math>\sqrt{3}</math> بیشمار عدد گویا وجود دارد.</p> <p>ب) اگر مخرج کسر <math>\frac{2}{\sqrt{2}}</math> را گویا کنیم حاصل <math>\sqrt{2}</math> می شود.</p> <p>غلط..... صحیح.....</p> <p>غلط..... صحیح.....</p>
۱	۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید.</p> <p>الف) شیب خط <math>y = 6x - 4</math> برابر..... است.</p> <p>ب) درجه ی یک جمله ای <math>2x^2y^2</math> نسبت به متغیرهای <math>y</math> و <math>x</math> برابر ..... است.</p> <p>ج) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع قائمه اش ..... پدید می آید.</p> <p>د) مجموعه ی ..... زیرمجموعه ی همه ی مجموعه ها است.</p>
۰/۵	۳	<p>گزینه ی صحیح را مشخص کنید.</p> <p>A) کدام عبارت زیر یک جمله ای نیست؟</p> <p>الف) <math>3x^2</math>      ب) ۱۲      ج) <math>\frac{3}{x}</math>      د) <math>\sqrt{2}x</math></p> <p>B) محل برخورد دو خط <math>x = 2</math> و <math>y = -3</math> کدام است؟</p> <p>الف) <math>\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}</math>      ب) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}</math>      ج) <math>\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}</math>      د) <math>\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}</math></p>
۰/۵	۴	<p>با توجه به نمودار مقابل مجموعه های خواسته شده را با اعضایشان بنویسید</p> <p><math>A \cap B =</math></p> <p><math>A - B =</math></p> 
۰/۵	۵	<p>الف) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد اول <u>نیاید</u> چقدر است؟</p> <p>ب) مجموعه ی <math>A = \{x \mid x \in Z, -34 \leq x &lt; 14\}</math> را با نوشتن اعضا مشخص کنید.</p>

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	
نام پدر:		مدیریت/اداره آموزش و پرورش .....	
نام آموزشگاه:		اداره سنجش	
ردیف:		هماهنگ استانی پایه نهم	
نام درس: ریاضی		نام درس: ریاضی	
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳		وقت لازم: ۱۰۰ دقیقه	
پایه: نهم		ساعت شروع: ۱۰ صبح	
نوبت: خرداد			

۰/۵	الف) مجموعه ی $A = \{x \mid x \in R, x \geq -2\}$ را روی محور نشان دهید.	۶
۰/۵	ب) حاصل $\sqrt{(2 - \sqrt{5})^2}$ را بدست آورید.	
۱	الف) از مرکز دایره ی مقابل بر وتر دلخواه AB عمود کرده ایم. ثابت کنید وتر AB نصف شده است یعنی $\overline{AH} = \overline{HB}$	۷
۰/۵	ب) مقیاس نقشه ای ۳ به ۵۰۰۰۰۰ است. اگر فاصله ی دو نقطه در نقشه ۶ سانتیمتر باشد فاصله ی آن دو نقطه در واقعیت چقدر است؟	
۰/۷۵	الف) حاصل را بصورت عدد تواندار بنویسید.	۸
۰/۵	ب) عدد $۰/۰۰۰۰۰۰۳۶$ را با نماد علمی نمایش دهید.	
۰/۷۵	ج) حاصل عبارت مقابل را ساده کنید.	
۱	حاصل را به کمک اتحادها بدست آورید.	۹
۱	$(a - 7)(a + 6) =$ $(\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2}) =$	
۱	عبارات زیر را تجزیه کنید.	۱۰
۱	$x^2 + 10x + 25 =$ $9x^2 - 25 =$	

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	
نام پدر:		مدیریت/اداره آموزش و پرورش .....	
نام آموزشگاه:		اداره سنجش	
ردیف:		هماهنگ استانی پایه نهم	
نام درس: ریاضی		نام درس: ریاضی	
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳		تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
وقت لازم: ۱۰۰ دقیقه		وقت لازم: ۱۰۰ دقیقه	
ساعت شروع: ۱۰ صبح		ساعت شروع: ۱۰ صبح	
پایه: نهم		پایه: نهم	
نوبت: خرداد		نوبت: خرداد	

۰/۷۵	$-2x + 13 > 2(2x + 7)$	الف) نامعادله ی روبرو را حل کنید.	۱۱
۰/۷۵		ب) عبارت مقابل با ازای چه مقادیری تعریف نشده است؟	
	$\frac{3x - 19}{x^2 - 2x}$		
۱		الف) خط $y = -3x + 4$ را در دستگاه محورهای مقابل رسم کنید.	۱۲
۰/۵		ب) معادله ی خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ بگذرد.	
۰/۵		ج) آیا نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix}$ روی خط $y = 3x + 11$ قرار دارد؟ چرا؟	
۱	$\begin{cases} 3x + 2y = 16 \\ x - y = -3 \end{cases}$	دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید.	۱۳
۱	$\frac{7}{x-y} + \frac{1}{x+y} =$	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	۱۴
۱	$\frac{6a^2b + 12ab^2 - ab}{6ab} =$	ب) تقسیم مقابل را حل کنید.	

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	
نام پدر:		مدیریت/اداره آموزش و پرورش .....	
نام آموزشگاه:		<b>اداره سنجش</b>	
ردیف:		<b>هماهنگ استانی پایه نهم</b>	
نام درس: <b>ریاضی</b>		تاریخ: <b>۱۴۰۲/۰۳/۱۳</b>	
وقت لازم: <b>۱۰۰ دقیقه</b>		پایه: <b>نهم</b>	
ساعت شروع: <b>۱۰ صبح</b>		نوبت: <b>خرداد</b>	

۱۵	تقسیم مقابل را حل کرده و خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید. $x^2 - 5x - 24 \quad   \quad x - 8$	۰/۷۵
۱۶	الف) قاعده ی یک هرم مربعی است به ضلع ۳ سانتیمتر و ارتفاع آن ۵ سانتیمتر است. حجم هرم را بدست آورید. نوشتن فرمول الزامیست!! ب) از دوران یک نیمدایره حول قطرش چه شکلی بدست می آید؟	۱ ۰/۲۵
۱۷	مساحت و حجم کره ای به شعاع ۳ سانتیمتر را بدست آورید. نوشتن فرمول الزامیست!!	۱/۵

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی مصحح:	تاریخ:	امضاء:
:				
« موفق و پیروز باشید »				