

نام و نام خانوادگی :	 لا یذکر الله تطمئن القلوب ( با یاد خدا دلها آرام می گیرد ) سئوالات امتحانی نوبت اول - دیماه ۹۳ دبیرستان ۱۷ شهرپور جوانمردی	نام درس : ریاضی اول
نمره : _____ اعداد : _____ حروف : _____	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	تاریخ آزمون ۱۳/۱۰/۱۳۹۳
نام کلاس :	<b>پایه ی اول متوسطه</b>	

ردیف	سئوالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید .</p> <p>الف - هر عدد حسابی یک عدد طبیعی است . <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</span></p> <p>ب - تفاضل هر دو عدد طبیعی یک عدد طبیعی است . <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</span></p> <p>ج - مربع هر عدد بزرگتر از صفر است . <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</span></p> <p>د - هر عدد به توان صفر برابر ۱ است . <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</span></p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید</p> <p>الف - مقدار <math> \sqrt{3}-2 </math> بدون قدرمطلق به صورت ..... نوشته می شود .</p> <p>ب - عبارت <math>x=x</math> را یک ..... ( معادله / اتحاد ) می نامیم .</p> <p>ج - سه عدد فرد متوالی یک مجموعه ..... .</p> <p>د - اعداد گویا را می توان به صورت تقسیم یک عدد ..... بر یک عدد طبیعی نمایش داد .</p>	۱
۳	<p>اعداد <math>-\frac{2}{3}</math> ، <math>\sqrt{2}</math> ، <math>2+\sqrt{8}</math> را روی محور اعداد نمایش دهید .</p>	۲
۴	<p>بین اعداد <math>\frac{1}{4}</math> و <math>\frac{2}{5}</math> سه عدد بنویسید .</p>	۱
۵	<p>جمله ی " الف و ب " را به فارسی و جمله " ج " را به ریاضی ترجمه کنید .</p> <p>الف - اگر <math>ab=0</math> در اینصورت <math>a=0</math> یا <math>b=0</math></p> <p>ب - <math>x+(-x)=0</math></p> <p>ج - مربع هر عدد بزرگتر یا مساوی صفر است .</p>	۱/۵
۶	<p>اگر <math>A=\{1,2,3\}</math> و <math>B=\{x^2 x\in\mathbb{Z}, -1&lt;x\leq 1\}</math> باشد</p> <p>الف - اعضای مجموعه B را بنویسید .</p> <p>ب - مجموعه های <math>A\cup B</math> و <math>A\cap B</math> و <math>B-A</math> را به دست آورید .</p>	۲/۵

نام و نام خانوادگی :	لا یدکر الله تظمئن القلوب ( با یاد خدا دلها آرام می گیرد . ) سئوالات امتحانی نوبت اول - دیماه ۹۳ دبیرستان ۱۷ شهرپور جوانمردی <b>پایه ی اول متوسطه</b>	نام درس : <b>ریاضی اول</b>
امضاء : _____ شماره : _____ ا ح ر و ف		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
نام کلاس :		تاریخ آزمون ۱۳/۱۰/۱۳۹۳

طراح سئوالات : داراب حسن پور

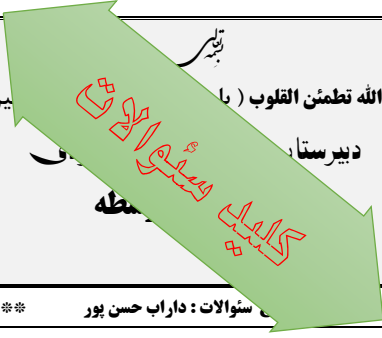
ردیف	سئوالات	نمره															
۷	حاصل عبارات زیر را به دست آورید : الف ) $b+b+b+b+b =$ ب ) $(x^2+1)(x^2+1)(x^2+1) =$ ج ) $2\sqrt{3}+5\sqrt{2}-\sqrt{8}+\sqrt{27} =$ د ) $5-3\times 2(8-6\div 2) =$	۲															
۸	به جای $\square$ یکی از علامت $> = <$ به کار ببرید ( مقایسه کنید . ) الف ) $2/32\times 10^2\square 2^8$ ب ) $2^{18}\square 8^6$ ج ) $\frac{3}{5}\square 0.62$	۱/۵															
۹	مخرج کسرهای زیر را گویا کنید الف ) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ ب ) $\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{9}}$	۱/۵															
۱۰	جدول زیر را کامل کنید . <table><tr><th>درجه نسبت به X</th><th>درجه نسبت به y</th><th>متغیر</th><th>ضریب عددی</th><th>عبارت</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><math>-3x^2y</math></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><math>2\sqrt{x}</math></td></tr></table>	درجه نسبت به X	درجه نسبت به y	متغیر	ضریب عددی	عبارت					$-3x^2y$					$2\sqrt{x}$	۱/۲۵
درجه نسبت به X	درجه نسبت به y	متغیر	ضریب عددی	عبارت													
				$-3x^2y$													
				$2\sqrt{x}$													
۱۱	حاصل عبارات زیر را به دست آورید : الف ) $3xy+2x-1+xy-2xy+1 =$ ب ) $(2x-3)(x^2+2) =$	۱/۲۵															
۱۲	با استفاده از اتحادها ، حاصل عبارات زیر را بنویسید : الف ) $(x-3y)^2 =$ ب ) $(x+2)(x-7) =$ ج ) $(x^2+1)(x^2-1) =$ د ) $(x+2)(x^2-2x+4) =$	۲															
۱۳	با استفاده از اتحاد ها ، تجزیه کنید. الف ) $x^2+5x+6 =$ ب ) $x^4y^2-9z^2 =$	۱/۵															
جمع نمرات	نابُـرده رنج گنج میسر نمی شود .	۲۰															

نابُـرده رنج گنج میسر نمی شود .

[www.riazisara.ir](http://www.riazisara.ir)

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

نام و نام خانوادگی :	لا یدکر الله تطمنن القلوب ( با تلبه ) دیر ستا	نام درس : ریاضی اول
نمره : _____ اعدد : _____ احروف : _____	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	تاریخ آزمون : ۱۳۹۳/۱۰/۱۳
نام کلاس :		



ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید .</p> <p>الف - هر عدد حسابی یک عدد طبیعی است . <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> خ</p> <p>ب - تفاضل هر دو عدد طبیعی یک عدد طبیعی است . <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> خ</p> <p>ج - مربع هر عدد بزرگتر از صفر است . <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> خ</p> <p>د - هر عدد به توان صفر برابر ۱ است . <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید</p> <p>الف - مقدار <math> \sqrt{3}-2 </math> بدون قدرمطلق به صورت ... <math>2-\sqrt{3}</math> ... نوشته می شود .</p> <p>ب - عبارت <math>x=x</math> را یک ... اتحاد .. ( معادله / اتحاد ) می نامیم .</p> <p>ج - سه عدد فرد متوالی یک مجموعه .... نیست .....</p> <p>د - اعداد گویا را می توان به صورت تقسیم یک عدد .... صحیح .... بر یک عدد طبیعی نمایش داد .</p>	۱
۳	<p>اعداد <math>2+\sqrt{8}</math> ، <math>\sqrt{2}</math> ، <math>-2\frac{2}{3}</math> را روی محور اعداد نمایش دهید .</p>	۲
۴	<p>بین اعداد <math>\frac{1}{4}</math> و <math>\frac{2}{5}</math> سه عدد بنویسید . ابتدا مخرج مشترک می گیریم که : <math>\frac{1}{4} = \frac{5}{20}</math> ، <math>\frac{2}{5} = \frac{8}{20}</math> .</p> <p>صورت و مخرج کسره‌های به دست آمده را در ۲ ضرب می کنیم :</p> $\frac{1}{4} = \frac{5}{20} = \frac{10}{40} < \frac{11}{40} < \frac{12}{40} < \frac{13}{40} < \frac{16}{40} = \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$	۱
۵	<p>جمله ی " الف و ب " را به فارسی و جمله " ج " را به ریاضی ترجمه کنید .</p> <p>الف - اگر <math>ab=0</math> در اینصورت <math>a=0</math> یا <math>b=0</math> : اگر حاصلضرب دو عدد صفر شود یکی از آنها صفر است .</p> <p>ب - <math>x+(-x)=0</math> : حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است .</p> <p>ج - مربع هر عدد بزرگتر یا مساوی صفر است . <math>x^2 \geq 0</math> :</p>	۱/۵
۶	<p>اگر <math>A=\{1,2,3\}</math> و <math>B=\{x \in \mathbb{Z} \mid -1 &lt; x \leq 1\}</math> باشد</p> <p>الف - اعضای مجموعه B را بنویسید .  <math>B=\{x^x \mid x \in \mathbb{Z} \text{ , } -1 &lt; x \leq 1\} = \{2^1, 1^1\} = \{1, 2\}</math></p> <p>ب - مجموعه های <math>A \cup B</math> و <math>A \cap B</math> و <math>B-A</math> را به دست آورید .  <math>A \cap B = \{1, 2\}</math> ، <math>A \cup B = \{1, 2, 3\}</math> ، <math>A-B = \{3\}</math></p>	۲/۵

نام و نام خانوادگی :	نام درس : <b>ریاضی اول</b>
نمره : _____ اعداد : حروف :	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
نام کلاس :	تاریخ آزمون : ۱۳/۱۰/۱۳۹۳

لا یذكر الله مطمئن القلوب ( با یادگار خداوند مطمئن دلهاست )

( بر د . )

کتاب سوالات

سوالات : داراب حسن پور

ردیف	سؤالات	نمره															
۷	حاصل عبارات زیر را به دست آورید : الف ) $b+b+b+b+b = 5b$ ب ) $(x^2+1)(x^2+1)(x^2+1) = (x^2+1)^3$ ج ) $2\sqrt{3}+5\sqrt{2}-\sqrt{8}+\sqrt{27} = 2\sqrt{3}+5\sqrt{2}-2\sqrt{2}+3\sqrt{3} = 5\sqrt{3}-3\sqrt{2}$ د ) $5-3 \times 2 \left( 8-6 \div 2 \right) = 5-6(8-3) = 5-30 = -25$	۲															
۸	به جای $\square$ یکی از علامت $> = <$ به کار ببرید ( مقایسه کنید . ) الف ) $\frac{222}{2/32 \times 10^2} \square \frac{256}{2^8}$ ب ) $2^{18} \square 8^6$ ج ) $\frac{3}{5} \square 0.62$	۱/۵															
۹	مخرج کسره‌های زیر را گویا کنید الف ) $\frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$ ب ) $\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{9}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$	۱/۵															
۱۰	جدول زیر را کامل کنید . <table><tr><th>عبارت</th><th>ضریب عددی</th><th>متغیر</th><th>درجه نسبت به y</th><th>درجه نسبت به x</th></tr><tr><td><math>-3x^2y</math></td><td>- ۳</td><td>y ، x</td><td>۱</td><td>۲</td></tr><tr><td><math>2\sqrt{x}</math></td><td>یک جمله ای نیست</td><td>-----</td><td>-----</td><td>-----</td></tr></table>	عبارت	ضریب عددی	متغیر	درجه نسبت به y	درجه نسبت به x	$-3x^2y$	- ۳	y ، x	۱	۲	$2\sqrt{x}$	یک جمله ای نیست	-----	-----	-----	۱/۲۵
عبارت	ضریب عددی	متغیر	درجه نسبت به y	درجه نسبت به x													
$-3x^2y$	- ۳	y ، x	۱	۲													
$2\sqrt{x}$	یک جمله ای نیست	-----	-----	-----													
۱۱	حاصل عبارات زیر را به دست آورید : الف ) $3xy+2x-1+xy-2xy+1 = 2xy+2x$ ب ) $(2x-3)(x^2+2) = 2x^3-4x-3x^2-6$	۱/۲۵															
۱۲	با استفاده از اتحادها ، حاصل عبارات زیر را بنویسید : الف ) $(x-3y)^2 = x^2-6xy+9y^2$ ب ) $(x+2)(x-7) = x^2-5x-14$ ج ) $(x^2+1)(x^2-1) = x^4-1$ د ) $(x+2)(x^2-2x+4) = x^3+8$	۲															
۱۳	با استفاده از اتحاد ها ، تجزیه کنید. الف ) $x^2-5x+6 = (x+2)(x+3)$ ب ) $x^4y^2-9z^2 = (x^2y-3z)(x^2y+3z)$	۱/۵															
جمع نمرات	نابـرده رنج گنج میسر نمی شود .	۲۰															