



به نام خدا

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان

دبیرستان غیر دولتی پسرانه ی سما ۳ - متوسطه اول

امتحانات نوبت دوم خرداد ۱۳۹۸

نمره با عدد : .....

نمره با حروف : .....

نمره تجدید نظر : .....

آزمون درس : ریاضیات پایه : هفتم دبیر : ..... طراح : منزه مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی : ..... نام کلاس : ..... تاریخ امتحان : ۹۸/۳/۵

\*سوالات در ۴ صفحه تنظیم شده است\*

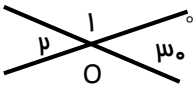
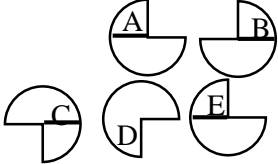

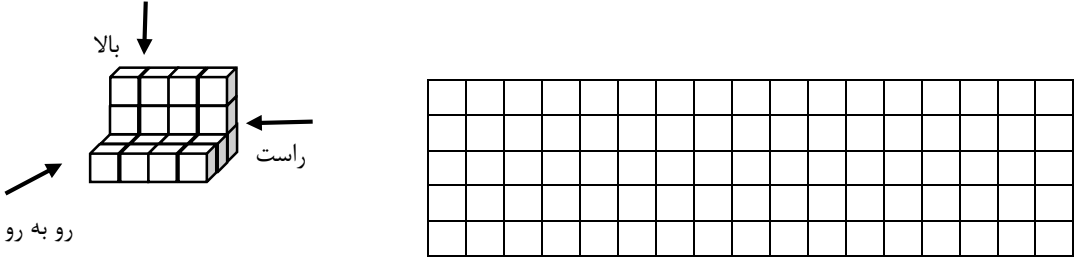
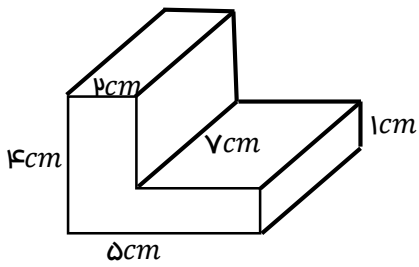
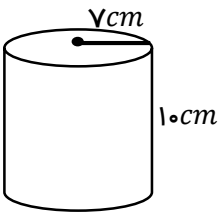
بارم	شرح سوال	ردیف
۱/۲۵	<p>عبارات درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> قرینه ی هر عدد مثبت ، از صفر بزرگتر است.</p> <p><input type="checkbox"/> حجم های منشوری دارای دو قاعده مساوی می باشند.</p> <p><input type="checkbox"/> مربع عدد ۹ ، برابر ۸۱ است.</p> <p><input type="checkbox"/> حاصل جمع دو بردار قرینه ، صفر است.</p> <p><input type="checkbox"/> نمودار میله ای ، برای مقایسه تعداد و پیدا کردن کمترین و بیشترین داده ، به کار می رود.</p>	۱.
۱/۷۵	<p>هر یک از جملات زیر را ، با کلمات ، اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>کجمله های <math>5x</math> و <math>5xy</math> متشابه ..... ( هستند - نیستند )</p> <p>کچند ضلعی محدب، چندضلعی است که همه ی زوایای داخلی آن از ..... درجه کمتر باشد.</p> <p>کیک منشور ۸ پهلو ، دارای ..... یال و ..... رأس است.</p> <p>کجذر تقریبی عدد ۲۳ بین اعداد طبیعی متوالی ..... و ..... قرار دارد.</p> <p>کبه علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن ها ، علم ..... گفته می شود.</p>	۲.
۱	<p>در هر یک از سوالات زیر ، گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p></p> <p>* در شکل مقابل چند پاره خط دیده می شود ؟</p> <p>الف ( ۴ ) <input type="checkbox"/> ب ( ۵ ) <input type="checkbox"/> ج ( ۶ ) <input type="checkbox"/> د ( ۸ ) <input type="checkbox"/></p> <p>* حاصل عبارت <math>6^7 \times (-5)^7</math> برابر است با :</p> <p>الف ( <math>1^7</math> ) <input type="checkbox"/> ب ( <math>(-30)^7</math> ) <input type="checkbox"/> ج ( <math>(-30)^{14}</math> ) <input type="checkbox"/> د ( <math>1^{14}</math> ) <input type="checkbox"/></p> <p>* کدام نقطه در ناحیه سوم قرار دارد؟</p> <p>الف ( <math>[-1398, -2019]</math> ) <input type="checkbox"/> ب ( <math>[-1398, -2019]</math> ) <input type="checkbox"/> ج ( <math>[+1398, -2019]</math> ) <input type="checkbox"/> د ( <math>[1398, 2019]</math> ) <input type="checkbox"/></p> <p>* در نمودار دایره ای ، تعداد هر داده نسبت به ..... نشان داده می شود.</p> <p>الف ( تعداد واقعی آن ) <input type="checkbox"/> ب ( تغییرات کل ) <input type="checkbox"/> ج ( داده های قبل و بعد ) <input type="checkbox"/> د ( کل ) <input type="checkbox"/></p>	۳.

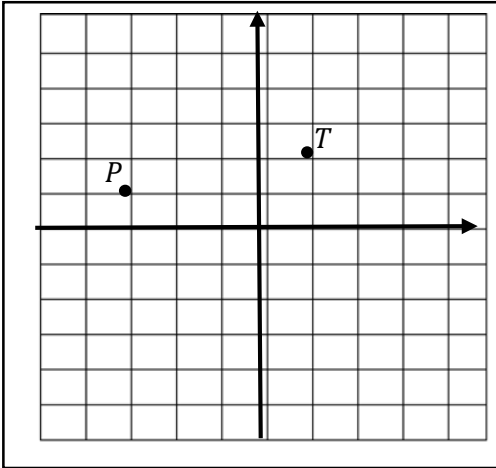
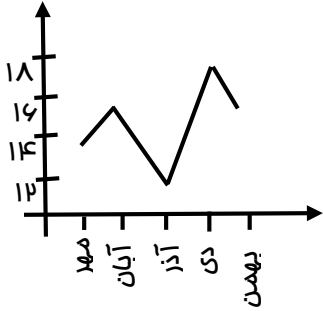
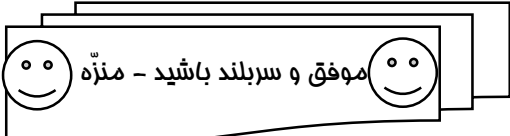
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

ادامه سوالات در صفحه ۲

بارها	صفحه ۲	ردیف										
<p>۱</p> <input data-bbox="148 300 225 380" type="checkbox"/>	<p>عدد مرتبط با هر عبارت ستون A را از ستون B انتخاب کرده و در مقابل آن بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="338 282 1294 533"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>یک</td> <td>ضریب عددی عبارت <math>-x + 5</math> برابر است با: .....</td> </tr> <tr> <td>صفر</td> <td>حاصل عبارت <math>(p - 2) \times 5 + 5 - 5</math> برابر است با: .....</td> </tr> <tr> <td>-۵</td> <td>حاصل <math>(-5)^0</math> برابر است با: .....</td> </tr> <tr> <td>-۱</td> <td>مقدار عددی عبارت <math>xy + y^p</math> به ازای <math>x = p</math> و <math>y = -p</math> برابر است با: .....</td> </tr> </tbody> </table>	B	A	یک	ضریب عددی عبارت $-x + 5$ برابر است با: .....	صفر	حاصل عبارت $(p - 2) \times 5 + 5 - 5$ برابر است با: .....	-۵	حاصل $(-5)^0$ برابر است با: .....	-۱	مقدار عددی عبارت $xy + y^p$ به ازای $x = p$ و $y = -p$ برابر است با: .....	۴.
B	A											
یک	ضریب عددی عبارت $-x + 5$ برابر است با: .....											
صفر	حاصل عبارت $(p - 2) \times 5 + 5 - 5$ برابر است با: .....											
-۵	حاصل $(-5)^0$ برابر است با: .....											
-۱	مقدار عددی عبارت $xy + y^p$ به ازای $x = p$ و $y = -p$ برابر است با: .....											
<p>۱</p> <input data-bbox="143 680 220 761" type="checkbox"/>	<p>در یک پارکینگ تعداد ۲۴ دستگاه دوچرخه و ماشین وجود دارد؛ اگر تعداد کل چرخ های آنها ۶۸ چرخ باشد ، حساب کنید در این پارکینگ چند دوچرخه و چند ماشین وجود دارد؟ (راه حل الزامی و نوع راهبرد دلخواه)</p>	۵.										
<p>۱/۲۵</p> <input data-bbox="143 1115 220 1196" type="checkbox"/>  <input data-bbox="143 1272 220 1352" type="checkbox"/>	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $7 \times [+18 - (-18) - 6] =$ <p>ب) در یک روز زمستانی ، حداقل دمای اصفهان ۷ درجه زیر صفر و حداکثر دمای آن ۱۱+ درجه است؛ اختلاف حداقل و حداکثر دمای این شهر چقدر است؟</p>	۶.										
<p>۱/۷۵</p> <input data-bbox="143 1570 220 1650" type="checkbox"/>  <input data-bbox="143 1704 220 1785" type="checkbox"/>  <input data-bbox="143 1861 220 1942" type="checkbox"/>	<p>الف) جمله ی <math>n</math>ام الگوی زیر را بنویسید.</p> <p>۵, ۱۳, ۲۱, ...</p> <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $4(3x - y) + 2(x - 2y) =$ <p>ج) معادله ی زیر را حل کنید.</p> $3x - 8 = 25$	۷.										

ادامه ی سوالات در صفحه ۳

بار	نام و نام خانوادگی : ..... کلاس هفتم : ..... تاریخ امتحان : ۹۸/۳/۵	(دیف)
<p>۱</p> <input data-bbox="148 349 228 427" type="checkbox"/>  <input data-bbox="148 562 228 640" type="checkbox"/>	<p>الف ( با توجه به شکل مقابل، اندازه ی زاویه های <math>\widehat{O}_1</math> و <math>\widehat{O}_2</math> را بنویسید.  <math>\widehat{O}_1 = \dots</math> و <math>\widehat{O}_2 = \dots</math></p>  <p>ب ( کدام یک از شکل های زیر ، قرینه ی شکل A و کدامیک از دوران ۱۸۰ درجه شکل A به دست می آید؟</p>  <p>A قرینه ی شکل = .....</p> <p>A دوران یافته شکل = .....</p>	.۸
<p>۱/۷۵</p> <input data-bbox="148 797 228 875" type="checkbox"/>  <input data-bbox="148 943 228 1021" type="checkbox"/>	<p>الف ( ابتدا تمام شمارنده های عدد ۳۱ را نوشته و سپس مشخص کنید عدد ۳۱ چه نوع عددی است؟          ۳۱ عددی ..... است.          ب ( به کمک تجزیه به روش درختی ، ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۲۴ و ۳۶ را به دست آورید.</p>  <p><math>(24, 36) =</math></p> <p><math>[24, 36] =</math></p>	.۹
<p>۰/۷۵</p> <input data-bbox="148 1189 228 1267" type="checkbox"/>	<p>حجم زیر ، از سه طرف بالا، روبرو و راست به چه شکلی دیده می شود؟ رسم کنید.</p> 	.۱۰
<p>۲</p> <input data-bbox="148 1485 228 1563" type="checkbox"/>  <input data-bbox="148 1821 228 1899" type="checkbox"/>	<p>الف ( حجم شکل زیر را به دست آورید. ( نوشتن کلیه فرمول ها و واحدها الزامی است).</p>  <p>ب ( مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید. ( نوشتن کلیه فرمول ها و واحدها الزامی است).</p>  <p>ادامه ی سوالات در صفحه ۴</p>	.۱۱

بارها	صفحه ۴	ردیف
<p>۲</p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $(7^p - p^3) + 1^4 =$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.</p> $3^7 \times 12^5 \times 4^7 =$ <p>ج) مقدار دقیق هر یک از جذر های زیر را بنویسید.</p> $\sqrt{44} + \sqrt{9} =$ $\sqrt{44} =$ $\sqrt{\frac{4}{49}} =$	<p>۱۲</p>
<p>۲/۵</p> <input type="checkbox"/>	<p>باتوجه به شکل زیر :</p> <p>الف) مختصات نقطه ی T را بنویسید. <math>T = [ \dots ]</math></p> <p>ب) نقطه <math>A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}</math> را نشان دهید.</p> <p>ج) بردار <math>\vec{TA}</math> را رسم کرده و مختصاتش را بنویسید. <math>\vec{TA} = [ \dots ]</math></p> <p>د) متناظر با بردار <math>\vec{TA}</math> یک جمع بنویسید.</p> $[ \dots ] + [ \dots ] = [ \dots ]$ <p>و) از نقطه ی P بردار <math>\vec{PQ}</math> که قرینه <math>\vec{TA}</math> است را رسم کنید و مختصاتش را بنویسید.</p> $\vec{PQ} = [ \dots ]$ 	<p>۱۳</p>
<p>۰/۵</p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>نمودار زیر نمرات درس ریاضی پرهام در ۵ ماه اول سال تحصیلی است.</p> <p>الف) درچه ماهی کمترین نمره را گرفته است؟.....</p> <p>ب) درچه ماهی بیشترین پیشرفت را داشته است؟.....</p> 	<p>۱۴</p>
<p>۰/۵</p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>در پرتاب یک تاس احتمال اینکه:</p> <p>الف) عدد زوج بیاید چقدر است؟</p> <p>ب) عدد ۶ بیاید چقدر است؟</p> 	<p>۱۵</p>