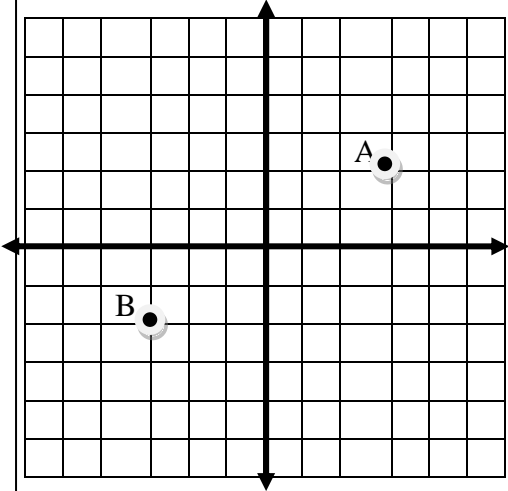

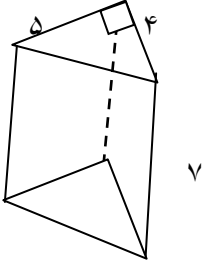


ردیف	نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	کلاس:	نمره:	نوع سوال
۱	۰/۷۵				جملات درست را با نماد $\sqrt{\quad}$ و نادرست را با نماد \times مشخص کنید. اعداد منفی جذر ندارند. <input type="checkbox"/> مجنور $\frac{۰}{۷}$ مساوی $\frac{۴}{۹}$ است. <input type="checkbox"/> دو بردار که هم راستا، هم اندازه و خلاف جهت هم باشند، قرینه یکدیگرند. <input type="checkbox"/>
۲	۰/۵				جملات زیر را کامل کنید. - ۲ برابر $۲^۹$ برابر است با - در پرتاب یک تاس احتمال این که عدد بیشتر از ۴ بیاید برابر است با
۳	۰/۷۵				گزینه صحیح را انتخاب کنید. * کدامیک از اعداد زیر <u>شمارنده ۴۲ نیست</u> ? الف) ۲۱ <input type="checkbox"/> ب) ۱۴ <input type="checkbox"/> ج) ۷ <input type="checkbox"/> د) ۴ <input type="checkbox"/> ** حاصل $\sqrt{۹+۱۶}$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) ۵ <input type="checkbox"/> ب) ۱۰ <input type="checkbox"/> ج) ۷ <input type="checkbox"/> د) ۲۵ <input type="checkbox"/> *** حاصل عبارت $۲ - ۲ \times (-۳)^۲$ کدامیک از گزینه های زیر است؟ الف) صفر <input type="checkbox"/> ب) ۲۰ <input type="checkbox"/> ج) -۱۰ <input type="checkbox"/> د) -۱۶ <input type="checkbox"/>
۴	۱				حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $۱ \quad (-۸) \div (-۴۰) \times (-۵+۷-۶) =$ $۱ \quad ۳^۲ - ۲^۱ - ۱^۰ =$
۵	۱/۵				با استفاده از تجزیه کردن ب م م و ک م م اعداد زیر را بدست آورید. ب م م $(۹۰ و ۶۰) =$ ک م م $[۹۰ و ۶۰] =$
۶	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵				الف- عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۱ \quad -۳(۲x - ۵y) + ۶x - ۱۴y =$ ب - مقدار عبارت جبری $b^۲ - ۴ac$ را به ازای $a=۴$ ، $b=-۵$ و $c=۱$ حساب کنید. ج - معادله مقابل را حل کنید. $۰/۷۵ \quad ۴x - ۵ = ۲x + ۳۵$ برای مسئله زیر فقط یک معادله بنویسید. بیست واحد کمتر از چهار برابر عددی برابر است با دویز برابر همان عدد. آن عدد را بیابید.

ردیف	صفحه دوم	ردیف								
۰/۷۵ ۰/۷۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را به صورت تواندار بنویسید.</p> <p>$(\text{مکعب } ۲۰) \times (\text{مجذور } ۲۰) =$</p> <p>$۵ \times ۵^۳ \times ۴^۴ \times ۲۰ =$</p>	۷								
۱/۵	<p>حاصل جذرهای زیر را بدست آورید.</p> <p>$\sqrt{\frac{۱۰۰ \times ۴}{۱۶}} =$</p> <p>$\sqrt{۳۹} \approx$</p> <table border="1" data-bbox="927 629 1374 707"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجذور عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد				مجذور عدد				۸
عدد										
مجذور عدد										
	<p>الف - مختصات نقاط A و B را بنویسید. (۱ نمره)</p> <p>$A = [\quad] \quad B = [\quad]$</p> <p>ب - بردار \vec{AB} را رسم کنید و جمع متناظر آن را بنویسید. (۱ نمره)</p> <p>$[\quad] + [\quad] = [\quad]$</p> <p>ج - نقطه ی $C = \begin{pmatrix} +۶ \\ +۴ \end{pmatrix}$ را روی محورهای مختصات مشخص کنید و آن را بردار \vec{AB} انتقال دهید و C' بنامید. (۰/۵ نمره)</p>	۹								
۱		<p>۱۰ میانگین دمای فصول سال شهرمان به صورت زیر است . نمودار ستونی آن را رسم کنید. بهار ۲۷ تابستان ۳۸ پاییز ۲۱ زمستان ۱۵</p>								
۱	<p>۱۱ درون یک کیسه مهره هایی از شماره ۱ تا ۹ داریم. یک مهره از این کیسه بیرون می آوریم. الف - احتمال اینکه شماره این مهره فرد بیاید چه قدر است؟ ب - احتمال اینکه شماره این مهره عدد اول بیاید چه قدر است؟</p>									

ردیف	نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	کلاس:	تاریخ																
۱۲	*** هندسه *** نقطه سیاه مقابل به هر سوال رابه جواب صحیح آن وصل کنید. * دوبرابر متمم زاویه ۷۰ درجه است. ** سه ضلعی منتظم است. *** تعداد خطهای راست که از دو نقطه میگذرد. **** تعداد یالهای یک استوانه.			۱																
۱۳	باتوجه به پرسشهای زیر شماره جواب مناسب را در جدول زیر قرار دهید. الف- تعداد یالهای یک منشور ۷ پهلو چندتا است؟ ب- مساحت کل یک مکعب به ضلع ۵ سانتیمتر چند سانتیمتر مربع است؟ ج- از دوران یک مستطیل حول عرضش چه شکلی پدید می آید؟ د- اگر ۶ نقطه روی یک خط راست قرار دهیم چه تعداد پاره خط بوجود می آید؟		<table border="1"> <tr> <td>۱ (۱۵)</td> <td>۲ (مخروط)</td> <td>۳ (استوانه)</td> <td>۴ (۲۱)</td> </tr> <tr> <td>۵ (۱۴)</td> <td>۶ (۱۰۰)</td> <td>۷ (۳۰)</td> <td>۸ (کره)</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>ب</td> <td>ج</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	۱ (۱۵)	۲ (مخروط)	۳ (استوانه)	۴ (۲۱)	۵ (۱۴)	۶ (۱۰۰)	۷ (۳۰)	۸ (کره)	الف	ب	ج	د					۱
۱ (۱۵)	۲ (مخروط)	۳ (استوانه)	۴ (۲۱)																	
۵ (۱۴)	۶ (۱۰۰)	۷ (۳۰)	۸ (کره)																	
الف	ب	ج	د																	
۱۴	حجم منشور مقابل را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است)			۱																
۱۵	مساحت جانبی استوانه ای به شعاع ۳ سانتیمتر و ارتفاع ۱۰ سانتیمتر را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است)			۱																