

فصل ۱

۰/۵	عددی را ۵ برابر کرده و سپس ۳ واحد از آن کم می کنیم ، حاصل ۳۲ شده است ؛ عدد مورد نظر چند است؟	۱						
۰/۷۵	سه عدد بعدی الگوی مقابل را بنویسید. ۱ ، ۴ ، ۹ ، ۱۶ ، ، ،	۲						
۱/۲۵	مساحت مستطیلی ۳۰ سانتی متر مربع است . محیط این مستطیل حداکثر چند سانتی متر می تواند باشد؟	۳						
	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">طول</th> <th style="width: 33%;">عرض</th> <th style="width: 33%;">محیط</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	طول	عرض	محیط				
طول	عرض	محیط						

فصل ۲

۱	ابتدا تفریق مقابل را به جمع تبدیل کرده و سپس روی محور نشان دهید. $3 - (-2) =$	۴
۰/۷۵	حاصل عبارت مقابل را بنویسید. $[-9 + 7 - 4] \div [(-20) + (-4)] =$	۵
۰/۷۵	غواصی ۵۰ متر پایین تر از سطح دریا است و غواص دیگری ۲۰ متر از او پایین تر است ؛ ارتفاع غواص دوم از سطح دریا را با عملیات بدست آورید.	۶

فصل ۳

۰/۵	اگر روی یک خط راست سه نقطه قرار داشته باشند ، در این صورت پاره خط و نیم خط بوجود می آید	۷
۰/۲۵	دو زاویه متقابل به راس متمم نیز هستند ، در این صورت اندازه هر کدام از زاویه ها درجه است.	۸

۰/۷۵		۹
۱		<p>۱۰ دو مثلث مقابل هم نهشتند</p> <p>الف) نوع تبدیل هندسی را بنویسید</p> <p>ب) اجزای متناظر دو مثلث را بنویسید</p>

فصل ۴

۰/۵	<p>محیط $P =$</p> <p>مساحت $S =$</p>	<p>۱۱ محیط و مساحت مربعی به ضلع a را بصورت عبارت جبری بنویسید.</p>
۰/۵	$-2(3x - 5y) + x - 1 \cdot y =$	<p>۱۲ عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p>
۱/۵	$2x - 3 = -9$ $5x + 15 = 2x - 3$	<p>۱۳ معادلات زیر را حل کنید.</p>

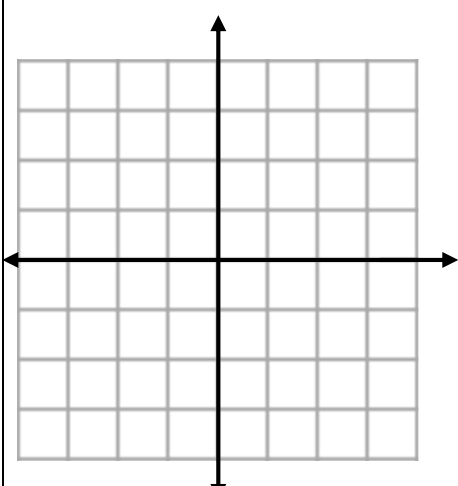
فصل ۵

۰/۷۵		<p>۱۴ عبارت های زیر را کامل کنید .</p> <p>۱- تعداد وجه های جانبی یک مکعب مستطیل می باشد.</p> <p>۲- تعداد یال های یک منشور ۶ پهلو می باشد.</p> <p>۳- گسترده یک استوانه به شکل می باشد.</p>
۰/۷۵		<p>۱۵ مساحت جانبی یک استوانه که شعاع قاعده آن ۲ و ارتفاع آن ۱۰ باشد را بدست آورید.</p>
۱		<p>۱۶ حجم منشور سه پهلوئی مقابل را بدست آورید.</p>

فصل ۶

۰/۵	شمارنده های عدد ۴۰ را کامل کنید. ۱، ۲، ۴،،، ۱۰، ۲۰، ۴۰	۱۷
۰/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- تمام عدد ها شمارنده اول دارند.</p> <p>۲- عدد یک اول نیست.</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ </p>	۱۸
۱/۵	با تجزیه عدد ها به شمارنده های اول ، ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۶۰ و ۴۸ را بدست آورید.	۱۹

فصل ۷

۰/۵	<p>دو بردار که هم راستا و هم اندازه باشند ولی خلاف جهت هم باشند دوبردار نامیده می شوند.</p> <p>محور های مختصات یک صفحه را به ناحیه تقسیم می کنند.</p>	۲۰
۰/۵	<p>در تساوی مقابل بردار $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ را بدست آورید.</p> $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$	۲۱
۱/۵	<p>در دستگاه مقابل :</p> <p>۱- نقاط $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ +۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} +۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید.</p> <p>۲- بردار \vec{AB} را رسم کرده و مختصات آن را بدست آورید ؛ سپس متناظر با آن یک جمع مختصاتی بنویسید.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	۲۲

فصل ۸

۰/۵	اختلاف مجذور و مکعب عدد ۴ را بدست آورید.	۲۳
۰/۵	مقدار عبارت مقابل را به ازای $a = 1$ و $b = -2$ بدست آورید. $-a^2 + 2ab =$	۲۴
۰/۵	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $2^4 - 3^3 + (5^3 \times 4)^0 =$	۲۵
۱	حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $2^3 \times 6^3 \times 3^7 \times 4^7 =$ $(-2)^5 \times 6^7 \times (-3)^5 =$	۲۶

بسمه تعالی

تاریخ ارزشیابی : ۹۶ / ۲ / ۲۵

سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب)

نام و نام خانوادگی :

مدت ارزشیابی : ۸۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان

کلاس هفتم شعبه :

ارزشیابی درس : ریاضی

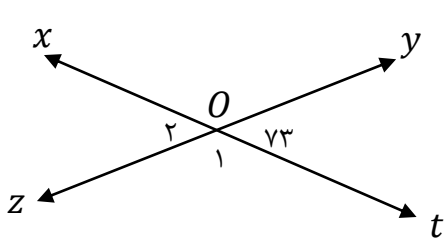
دبیرستان هیات امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول)

سال تحصیلی : ۱۳۹۵-۹۶

نام دبیر : آقای زیرکاری

نمره دانش آموز :

نوبت ارزشیابی : ترم دوم

بارم		ردیف	" دانش آموز عزیز : تلاش و پشتکار همراه با توکل به خداوند لازمه موفقیت است "
۱	صفحه ۱	۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (الف) نمودار ستونی برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. <input type="checkbox"/> (ب) نقطه ی $\begin{bmatrix} -۹۳ \\ ۲۶ \end{bmatrix}$ در ناحیه ۴ قرار دارد. <input type="checkbox"/> (ج) حاصل $\sqrt{۱۶ \times ۳۶}$ برابر با ۲۴ است. <input type="checkbox"/> (د) به اطلاعات عددی ، داده آماری می گویند. <input type="checkbox"/>
۱		۲	جاهای خالی را کامل کنید. (الف) احتمال غیر ممکن را با عدد نشان می دهند. (ب) منشور ۷ پهلو دارای قاعده و یال است. (ج) به توان دوم هر عدد می گویند.
۱		۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (الف) عبارت $-۴xy$ با کدام عبارت متشابه است. (الف) $-۴x$ <input type="checkbox"/> (ب) $۳xy$ <input type="checkbox"/> (ج) $-۴y$ <input type="checkbox"/> (د) $۲x^2y$ <input type="checkbox"/> (ب) کدام یک از اعداد داده شده زوج اول است. (الف) ۸ <input type="checkbox"/> (ب) ۱۲ <input type="checkbox"/> (ج) ۴ <input type="checkbox"/> (د) ۲ <input type="checkbox"/> (ج) مقدار عددی عبارت $۲x + ۳$ به ازای $x = -۲$ برابر است با : (الف) -۱ <input type="checkbox"/> (ب) ۷ <input type="checkbox"/> (ج) -۷ <input type="checkbox"/> (د) ۲ <input type="checkbox"/> (د) قرینه ی نقطه $A = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها کدام است : (الف) $\begin{bmatrix} -۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (ب) $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (ج) $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (د) $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/>
۱/۵		۴	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $-۱۸ + ۳ - ۹ =$ $[(+۸) \times (+۳)] \div (-۶) =$ $\begin{bmatrix} ۶ \\ -۹ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۱۰ \\ -۳ \end{bmatrix} =$
۱		۵	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید : (الف) نام یک خط : نام یک نیم خط : (ب) اندازه ی زاویه \hat{O}_1 چند درجه است : $\hat{O}_1 = \dots$ (ج) زاویه ی \hat{O}_2 را با سه حرف بنویسید : $\hat{O}_2 = \dots$ 

۱	<p>نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. سپس تساویهای زیر را کامل کنید.</p> <p>نوع تبدیل :</p> $\overline{AO} = \dots$ $\widehat{B} = \dots$ $\overline{AB} = \dots$ 	۶
۱	<p>دمای شهر زاهدان ۱۷ درجه بالای صفر و دمای بیرجند ۹ درجه سردتر از زاهدان است :</p> <p>الف) دمای شهر بیرجند چند درجه است.</p> <p>ب) اختلاف دمای دو شهر چند درجه است.</p>	۷
۱	<p>جمله ی n ام و جمله ی ۱۲ ام الگوی عددی زیر را بنویسید.</p> <p>..... = جمله ی ۱۲ ام</p> <p>..... = جمله ی n ام</p> <p>۳, ۷, ۱۱, ۰۰۰</p>	۸
۱	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $۴^۳ - ۵^۲ + ۱۳^۳ =$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p> $۲۰^۳ \times (۴^۵ \times ۵^۵) =$	۹
۱	<p>جذر تقریبی اعداد زیر بین کدام دو عدد قرار دارد و به کدام عدد نزدیکتر است.</p> <p>الف) $\sqrt{۲۰}$ ب) $\sqrt{۵۷}$</p>	۱۰
۱	<p>الف) معادله ی مقابل را حل کنید.</p> $۶x - ۳ = ۳x + ۱۲$ <p>ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $۳(۲a + ۲b) - (a + ۳b) =$	۱۱
۱	<p>عدد مناسب در جای خالی را از راهبرد حدس و آزمایش به دست آورید.</p> $۴ \times \bigcirc - ۶ = ۴۶$	۱۲
۱	<p>در بین اعداد زیر دور شمارنده های ۱۸ دایره و دور مضارب عدد ۷ مربع بکشید.</p> <p>۲, ۱۴, ۷, ۳, ۱, ۶, ۱۸, ۲۱, ۹, ۲۸</p>	۱۳

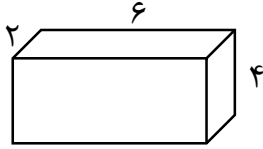
۱۴

صفحه ۳

الف) منبع آبی به شکل استوانه با شعاع قاعده ۲ متر و ارتفاع ۴ متر، چند متر مکعب آب گنجایش دارد.

۱/۵

ب) مساحت جانبی شکل مقابل را به دست آورید (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی است)



۱۵

(ب. م. م) و (ک. م. م) دو عدد ۱۲ و ۲۰ را از روش تجزیه به دست آورید.

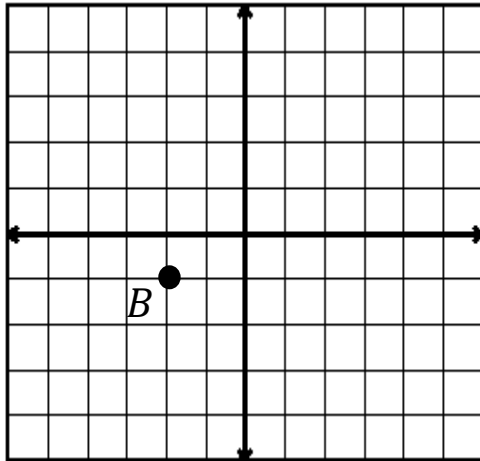
۱

$$(۱۲, ۲۰) =$$

$$[۱۲, ۲۰] =$$

۱۶

در دستگاه مختصات مقابل:



الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص و

مختصات نقطه B را بنویسید. $B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

ب) مختصات بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

ج) جمع متناظر بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید.

۱/۵

۱۷

با توجه به جدول داده ها:

نام درس	ریاضی زبان عربی مطالعات علوم				
نمره درس	۱۴	۱۸	۱۵	۱۶	۱۲

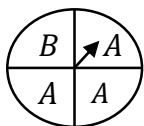
۱

الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید.

ب) میانگین نمرات را حساب کنید.

۱۸

با توجه به چرخنده ی زیر به سوالات پاسخ دهید.



۱/۵

الف) احتمال قرار گرفتن عقربه روی حرف A و B را بنویسید.

ب) اگر چرخنده را ۱۰۰ بار بچرخانیم انتظار دارید چند بار عقربه روی حرف A بیاستد.