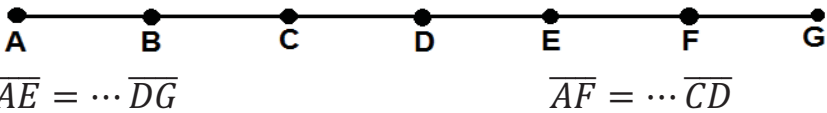
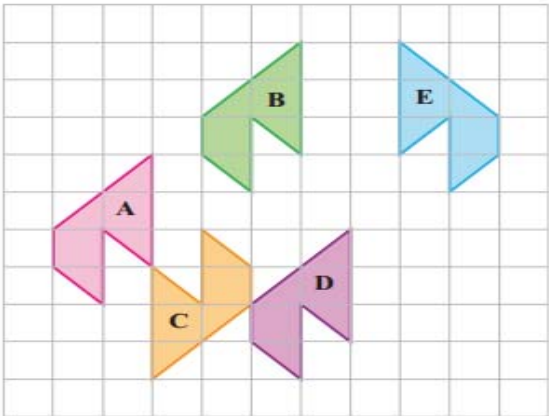
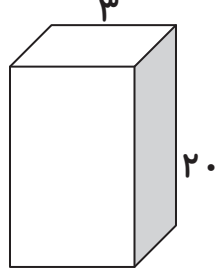
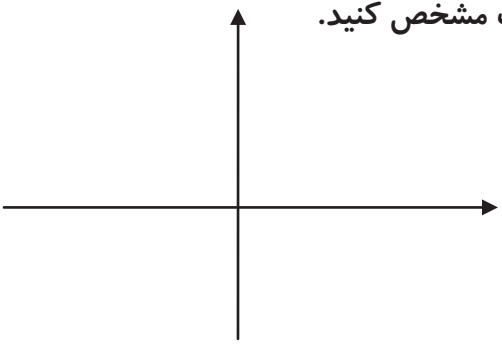


<p>تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۳/۵ مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع: ۹ صبح</p>	<p>بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش منطقه خسروشاه دبیرستان متوسطه دوره اول امام جعفر صادق (ع) نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸</p>	<p>سوالات امتحان درس: ریاضی پایه: هفتم ۲ و ۳ نام و نام خانوادگی:</p>	
نمره	سوالات		ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف) تصویر بدست آمده در دوران با شکل اولیه مساوی و هم جهت است. ب) حجم های هر می دارای قاعده نیستند. پ) یک به توان هر عدد برابر یک می شود. ت) $\sqrt{۲۵} = ۵ \times ۲$</p>		۱
۱	<p>جاهای خالی را با معلومات خود کامل کنید. الف) بزرگترین شمارنده هر عدد است. ب) منشور پنج پهلو دارای یال است. پ) ریشه های دوم ۸۱ برابر است با..... ت) در ریاضی به پاره خط جهت دار می گوئیم.</p>		۲
۰/۲۵	<p>سوالات چهار گزینه ای a) یک استوانه از دید بالا به چه شکلی دیده می شود؟ الف) کره ب) دایره ج) استوانه د) بیضی</p>		۳
۰/۲۵	<p>b) کدام گزینه نادرست است؟ الف) $(۴ + ۳)² = ۴² + ۳²$ ب) مکعب ۳ یعنی ۳³ ج) $(۳ \times ۲)² = ۳² \times ۲²$ د) $(-۳)° = ۱$</p>		۳
۰/۲۵	<p>c) احتمال رخ دادن یک اتفاق کدام گزینه است؟ الف) صفر ب) یک ج) عددی بین صفر و یک د) هر سه گزینه الف و ب و ج</p>		۳
۱	<p>دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. (جدول نظام دار)</p>		۴
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۴۵) \div (-۵) \times (-۱) =$</p>		۵

۰/۵	۶	دمای هوای اردبیل ۱۷ درجه زیر صفر است. تبریز ۹ درجه از اردبیل گرمتر است. دمای هوای شهر تبریز چند درجه است؟
۰/۷۵	۷	گسترده یک استوانه را رسم کنید.
۱	۸	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $x^3 \times x^4 =$ $2^5 \times 3^5 =$
۰/۵	۹	جمله n ام الگوی عددی زیر را بنویسید. 1 و $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ و ...
۰/۵	۱۰	دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۱۸ لیتر داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود، دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟
۱	۱۱	مقدار تقریبی عدد زیر را بدست آورید. $\sqrt{24} \approx$
۰/۵	۱۲	معادله زیر را حل کنید. $3x + 2 = 6x - 12$
۰/۵	۱۳	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = 1$ و $b = -2$ بدست آورید. $2a - 5b - 7 =$

۱	<p>۱۴ قاعده یک منشور سه پهلو مثلث قائم الزاویه ای که اندازه ضلع های قائمه آن ۲ و ۶ است. ارتفاع این منشور ۱۰ سانتی متر است. حجم منشور را بیابید.</p>	۱۴
۰/۵	<p>۱۵ با توجه به شکل جاهای خالی را با نوشتن عدد مناسب پر کنید (تمام پاره های کوچک با هم مساویند).</p>  <p>$\overline{AE} = \dots \overline{DG}$ $\overline{AF} = \dots \overline{CD}$</p>	۱۵
۰/۷۵	<p>۱۶ ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۳۶ و ۲۸ را پیدا کنید.</p>	۱۶
۰/۷۵	<p>۱۷ با توجه به شکل در هر مورد چه تبدیلی انجام یافته است؟</p>  <p>الف) A به B تبدیل شده است. ب) E به B تبدیل شده است. ج) C به A تبدیل شده است.</p>	۱۷
۱	<p>۱۸ مساحت جانبی شکل زیر را با نوشتن فرمول پیدا کنید. (قاعده ها مربع شکل هستند).</p> 	۱۸
۱	<p>۱۹ قرینه نقطه $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ نسبت به محور y ها برابر $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ و نسبت به مبدا مختصات برابر $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ می باشد.</p>	۱۹

۱/۲۵	<p>الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را روی محورهای مختصات مشخص کنید.</p>  <p>ب) بردار \overrightarrow{AB} را رسم کرده مختصات آن برابر $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ است.</p>	۲۰
۱	<p>معادله مختصاتی زیر را حل کنید.</p> $\begin{bmatrix} x + ۱ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۵ \\ ۲y + ۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۶ \end{bmatrix}$	۲۱
۱/۲۵	<p>تاسی را می اندازیم :</p> <p>الف) احتمال اینکه عددی زوج بیاید چقدر است؟</p> <p>ب) احتمال اینکه عددی اول بیاید چقدر است؟</p> <p>پ) احتمال اینکه تاس عددی کوچکتر از ۷ بیاید چقدر است؟</p>	۲۲
۱/۵	<p>با توجه به انواع رنگهای زیر ، جدول داده های آنها را رسم کرده سپس نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.</p> <p>آبی - آبی - سبز - قهوه ای - سبز - زرد - زرد - سبز - آبی - سبز - آبی - قرمز - قرمز - آبی - قهوه ای - زرد - آبی - قرمز - زرد - بنفش - بنفش - زرد - بنفش - قرمز - آبی - قهوه ای - قهوه ای</p>	۲۳
۲۰	<p>موفق و سربلند باشید .</p> <p>دبیر مربوطه : محمدیان</p> <p>جمع بارم</p>	

