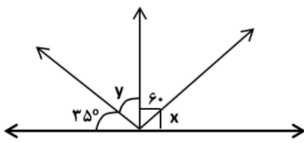
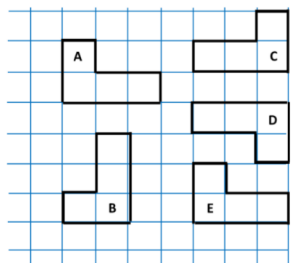
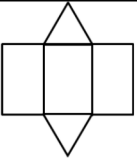
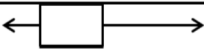
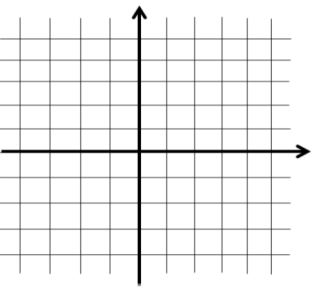


نام: نام خانوادگی: شماره کارت: طراح: بهزاد عباسجویی	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ سنندج دبیرستان پسرانه شهید محمد زاده سؤالات ریاضی پایه هفتم	نوبت: دوم زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵ نام کلاس:
--	---	---

ردیف	سؤالات	صفحه ۱	بارم
۱	جملات درست را با علامت «✓» و نادرست را با «x» مشخص کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد صحیح در صفر برابر است با خود آن عدد صحیح. ☐ ب) هر عدد حداقل یک شمارنده اول دارد. ☐ پ) حجم های منشوری دارای دو قاعد می باشند. ☐ ت) حاصل عبارت $1000 + (8000 + 9000)$ مساوی عدد ۱۰۰ است. ☐ ث) دو بردار قرینه، هم جهت نیستند. ☐	@riazicafe	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) اگر داشته باشیم $5 \times 3 \times 2 = 30$ آنگاه عدد ۳۰ دارای شمارنده اول است. ب) به محل برخورد هر دو سطح هر حجم منشوری می گویند. پ) حاصل عبارت $\sqrt{81 \times 9}$ عدد است. ت) احتمال آمدن یک عدد زوج در پرتاب یک تاس برابر با می باشد.		۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) مقدار عددی عبارت $-2ab + b$ به ازای $b = -1$ و $a = 2$ برابر است با ☐ ۲ (۱) ☐ ۳ (۲) ☐ ۱ (۳) ☐ ۰ (۴) ب) کدام دو زاویه همیشه مساویند؟ (۱) دو زاویه متمم ☐ (۲) دو زاویه مکمل ☐ (۳) دو زاویه متقابل به رأس ☐ (۴) دو زاویه مجاور ☐ پ) منشور شش پهلو چند یال دارد؟ (۱) ۱۰ ☐ (۲) ۱۲ ☐ (۳) ۱۴ ☐ (۴) ۱۸ ☐ ت) نقطه $[-42, 70]$ در کدام ناحیه قرار دارد؟ (۱) ناحیه اول ☐ (۲) ناحیه دوم ☐ (۳) ناحیه سوم ☐ (۴) ناحیه چهارم ☐		۱
۴	۱۸ دستگاه اتومبیل و موتور سیکلت در یک نمایشگاه قرار دارند. اگر تعداد کل چرخ های آنها ۵۸ عدد باشد. چند عدد موتور سیکلت و چند عدد اتومبیل در نمایشگاه وجود دارد؟		۱
۵	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $[-18 \div (+3)] \times [2 - (+5)] =$ ب) دمای هوای مشهد در یک روز زمستانی حداقل ۱۵ درجه زیر صفر و حداکثر ۳+ درجه است. میانگین دمای هوای شهر مشهد در آن روز چقدر بوده است؟		۱/۲۵

ردیف	سؤالات	صفحه ۲	بارم
۶	الف (عبارت جبری زیر را ساده کنید. ب (معادله مقابل را حل کنید.	$7(x + 9) - 4(3x + 2) =$ $-4x + 3 = -9$	۰/۷۵ ۰/۵
۷	الف (در شکل زیر اندازه زوایای x و y را بدست آورید. ب (با توجه به شکل پاسخ دهید. یک شکل نام ببرید: ۱) انتقال یافته A باشد. ۲) دوران یافته شکل A به اندازه 180° درجه باشد. ۳) دوران یافته A به اندازه 90° خلاف عقربه‌های ساعت باشد.	 	۰/۷۵ ۰/۵
۸	الف) تساوی زیر را کامل کنید $[24, 12] \times (24, 12) =$ ب (شهرداری از ابتدای یک خیابان در هر ۴ متر یک درخت کاشته و اداره برق نیز فاصله تیرهای چراغ برق را ۲۲ متر تعیین کرده است. اگر در ابتدای خیابان تیر چراغ برق کنار درخت قرار گرفته باشد، پس از چند روز دوباره یک درخت در کنار تیر چراغ برق قرار می‌گیرد؟		۰/۵ ۰/۵
۹	الف (ابعاد استخری ۸ و ۳ و ۴ متر است. گنجایش این استخر چند متر مکعب است؟ ب (مساحت جانبی و مساحت کل یک منشور را بدست آورید که قاعده آن مثلث قائم الزاویه با اضلاع ۳ و ۴ و ۵ سانتی متر و ارتفاع منشور ۱۰ سانتی متر است		۰/۷۵ ۱/۵

نام: نام خانوادگی: شماره کارت: طراح: بهزاد عباسجویی	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ سنندج دبیرستان پسرانه شهید محمد زاده سؤالات ریاضی پایه هفتم نوبت: دوم زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵ نام کلاس:	
صفحه ۳		
۱۰ شکل مقابل گسترده چه شکلی است؟ ☐ (۱) مکعب مستطیل ☐ (۲) منشور ۳ پهلوی ☐ (۳) منشور ۴ پهلوی ☐ (۴) استوانه		۱۵
۱۱ الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{33 \div 3 - (5 \times 3)^0}{5 \times (18 - 2^3)} =$ ب (حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید. $5^9 \times 15^4 \times 3^7 =$ پ (در جای خالی اعداد مناسب بنویسید. $7^4 \times \square^5 = 7^0$ ت (جذر تقریبی عدد زیر را بدست آورید. (جدول) $\sqrt{77} \approx$	۱۵ ۷۵ ۱۵ ۷۵	۱۵ ۷۵
۱۲ الف (در شکل مقابل جسم به کدام سمت حرکت می کند؟ ب (در شکل دستگاه مختصات زیر: بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -5 \\ -2 \end{bmatrix}$ را از نقطه $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ رسم کنید. یک جمع مختصات برای بردار $\vec{AB}$ بنویسید. پ (مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix} -18 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ -9 \end{bmatrix}$	 	۱۵ ۱/۵ ۱

ردیف	سؤالات	صفحه ۴	بارم														
۱۳	میانگین دمای هوای شهر سنندج در شش ماه دوم یک سال به صورت زیر است. (دماها بر حسب درجه) <table><tr><td>اسفند</td><td>بهمن</td><td>دی</td><td>آذر</td><td>آبان</td><td>مهر</td><td>ماه</td></tr><tr><td>۱۰</td><td>۱۳</td><td>۱۵</td><td>۱۹</td><td>۲۲</td><td>۲۷</td><td>دما</td></tr></table>	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه	۱۰	۱۳	۱۵	۱۹	۲۲	۲۷	دما		۷۵/.
اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه											
۱۰	۱۳	۱۵	۱۹	۲۲	۲۷	دما											
	الف) نمودار میله ای برای این جدول را رسم کنید.		۵/.														
	ب) بیشترین تغییرات دما بین کدام دو ماه متوالی است؟		۲۵/.														
	پ) میانگین دما چه قدر است؟																
۱۴	الف) ۲۴۰ بار تاسی را پرتاب کرده و ۱۰۰ بار عدد ۶ آمده است، ولی انتظار ما این می باشد که بار عدد ۶ بیاید. ☐ ۳۰ (۱) ☐ ۸۰ (۲) ☐ ۶۰ (۳) ☐ ۴۰ (۴) ب) برای هر یک از موارد زیر یک مثال بیاورید. (۱) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{2}{3}$ باشد. (۲) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن یک باشد. پ) چرخنده مقابل را طوری رنگ کنید که احتمال ایستادن عقربه روی رنگ سفید $\frac{3}{8}$ باشد.		۲۵/.														
			۵/.														
۲۰	«موفق و سربلند باشید» عباسجویی																
	@riazicafe																

نام خانوادگی: شماره کارت: طراح: بهزاد عباسجویی	نام: اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ سنندج دبیرستان پسرانه شهید محمد زاده سؤالات ریاضی پایه هفتم	نوبت: دوم زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵ نام کلاس:
--	---	---

ردیف	سؤالات	صفحه ۱	بارم
۱	جملات درست را با علامت «✓» و نادرست را با «x» مشخص کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد صحیح در صفر برابر است با خود آن عدد صحیح. ☒ ب) هر عدد حداقل یک شمارنده اول دارد. ☒ پ) حجم های منشوری دارای دو قاعده می باشند. ☒ ت) حاصل عبارت $10^{100} + 10^{100} + 10^{100}$ مساوی عدد ۱۰۰ است. ☒ ث) دو بردار قرینه هم جهت نیستند. ☒	@riazicafe	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) اگر داشته باشیم $5 \times 3 \times 2 = 30$ آنگاه عدد ۳۰ دارای شمارنده اول است. ب) به محل برخورد هر دو سطح هر حجم منشوری می گویند. پ) حاصل عبارت $\sqrt{81 \times 9}$ عدد است. ت) احتمال آمدن یک عدد زوج در پرتاب یک تاس برابر با می باشد.		۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) مقدار عددی عبارت $-2ab + b$ به ازای $a = 2$ و $b = -1$ برابر است با ☐ ۱) ۲ ☒ ۲) ۳ ☐ ۳) ۱ ☐ ۴) ۰ ب) کدام دو زاویه همیشه مساویند؟ ۱) دو زاویه متمم ☐ ۲) دو زاویه مکمل ☐ ۳) دو زاویه متقابل به رأس ☒ ۴) دو زاویه مجاور پ) منشور شش یهلو چند یال دارد؟ ☐ ۱) ۱۰ ☐ ۲) ۱۲ ☐ ۳) ۱۴ ☒ ۴) ۱۸ ت) نقطه $\left[\begin{smallmatrix} 70 \\ -43 \end{smallmatrix} \right]$ در کدام ناحیه قرار دارد؟ ☐ ۱) ناحیه اول ☐ ۲) ناحیه دوم ☐ ۳) ناحیه سوم ☒ ۴) ناحیه چهارم		۱
۴	۱۸ دستگاه اتومبیل و موتور سیکلت در یک نمایشگاه قرار دارند اگر تعداد کل چرخ های آنها ۵۸ عدد باشد. چند عدد موتور سیکلت و چند عدد اتومبیل در نمایشگاه وجود دارد؟ $18x + 2y = 58$ $18 - 11 = 7$ $58 - 34 = 24 \div 2 = 12$		۱
۵	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $[-18 \div (+3)] \times [2 - (+5)] = -6 \times (-3) = +18$ ب) دمای هوای مشهد در یک روز زمستانی حداقل ۱۵ درجه زیر صفر و حداکثر ۳+ درجه است. میانگین دمای هوای شهر مشهد در آن روز چقدر بوده است؟ $\frac{-15 + 3}{2} = \frac{-12}{2} = -6$		۱/۲۵