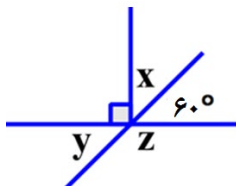


ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (الف) قرینه‌ی هر عدد از خود عدد بزرگتر است. ☐ درست ☐ نادرست (ب) زاویه ۷۵ و ۲۵ درجه متمم یکدیگرند. ☐ درست ☐ نادرست (ج) هیچ عدد زوجی اول نیست. ☐ درست ☐ نادرست (د) اگر سکه‌ای را پرتاب کنیم حتماً « رو » می‌آید. ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	جملات و عبارات زیر را کامل کنید. (الف) در تبدیل جهت شکل عوض نمی‌شود. (ب) برای نشان دادن تغییرات دمای یک شهر از نمودار استفاده می‌شود. (ج) از دو نقطه خط راست می‌گذرد. (د) کوچکترین مقسوم علیه هر عدد طبیعی است. (هـ) مکعب عدد $\frac{0}{2}$ برابر است. (و) نقطه $\begin{bmatrix} -40 \\ +50 \end{bmatrix}$ در ناحیه قرار دارد.	۳
۳	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. (الف) $(7 - (-8)) \times (-3) =$ (ب) $(-5 - 6 - 7) \div (-3) =$	۱
۴	(الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $3x + 2y + 5x - 4y =$ (ب) مقدار عددی $\frac{2n+1}{n+2}$ را به‌ازای $n = -1$ به‌دست آورید.	۱
۵	معادله زیر را حل کنید. $4x + 5 = -2x - 1$	۰/۵
۶	با توجه به شکل مقابل مقادیر خواسته شده را به‌دست آورید.  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$ $\hat{z} =$	۱/۵
۷	تساویها را کامل کنید. (ابتدا اعداد را تجزیه کنید) (الف) $(36, 48) =$ (ب) $[36, 48] =$	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

ردیف	نوبت دوم – هفتم	ادامه سوالات	صفحه : ۲	بارم
۸	حجم استوانه‌ای به شعاع ۶ و ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر را حساب کنید. ($\pi = 3$)			۱/۵
۹	مساحت جانبی یک منشور چهارپهلوی که قاعده آن مربعی به ضلع ۵ و ارتفاع آن ۱۲ سانتی‌متر است را حساب کنید.			۱/۵
۱۰	یک منشور هشت پهلوی دارای رأس و یال است.			۰/۵
۱۱	الف) حاصل را به صورت تواندار بنویسید. ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	$3^2 \times 15^4 \times 5^2 =$ $\left(\frac{1}{4}\right)^2 \times 0.25^6 =$ $3^2 - 2^3 + 5^0 =$		۱/۵
۱۲	جذر عدد ۵۷ را به کمک جدول به دست آورید.	$\sqrt{57} \approx$		۱
۱۳	نقاط $A = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -5 \\ +4 \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات پیدا کرده و بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید سپس مختصات آن را به دست آورید.	$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$		۱/۵
۱۴	نمرات ریاضی یک دانش‌آموز به صورت زیر است : « مهر : ۱۲ ، آبان : ۱۴ ، آذر : ۱۳ ، دی : ۱۷ ، بهمن : ۱۸ ، اسفند : ۱۵ » ابتدا جدول داده‌ها و سپس نمودار میله‌ای آن را رسم کنید.			۱
۱۵	الف) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد فرد بیاید چقدر است؟ ب) مثالی بزنید که احتمال رخ دادن آن حتمی باشد.			۱
۱۶	با توجه به تساوی‌های زیر مقادیر y, x را به دست آورید.	$\begin{bmatrix} +1 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ y \end{bmatrix}$ $x = \quad , \quad y =$		۱
جمع	* موفق باشید *			۲۰