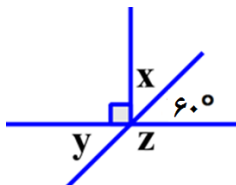


بارم	سوال	ردیف
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) قرینه‌ی هر عدد از خود عدد بزرگتر است.</p> <p>(ب) زاویه ۷۵ و ۲۵ درجه متمم یکدیگرند.</p> <p>(ج) هیچ عدد زوجی اول نیست.</p> <p>(د) اگر سکه‌ای را پرتاب کنیم حتماً « رو » می‌آید.</p>	۱
۳	<p>جملات و عبارات زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) در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

ردیف	نوبت دوم - هفتم	ادامه سوالات	صفحه : ۲	بارم
۸	حجم استوانه‌ای به شعاع ۶ و ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر را حساب کنید. ( $\pi = ۳$ )			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.	$۳^۲ \times ۱۵^۴ \times ۵^۲ =$ $\left(\frac{1}{4}\right)^۲ \times ۰/۲۵^۶ =$		۱/۵
۱۲	جذر عدد ۵۷ را به کمک جدول به دست آورید.			۱
۱۳	نقاط $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۵ \\ +۴ \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات پیدا کرده و بردار $\overline{AB}$ را رسم کنید سپس مختصات آن را به دست آورید.	$\overline{AB} = \begin{bmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{bmatrix}$		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 $x, y$ را به دست آورید.	$\begin{bmatrix} +۱ \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۳ \\ y \end{bmatrix}$ $x =$ , $y =$		۱
جمع	* موفق باشید *			۲۰