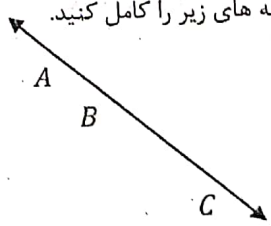
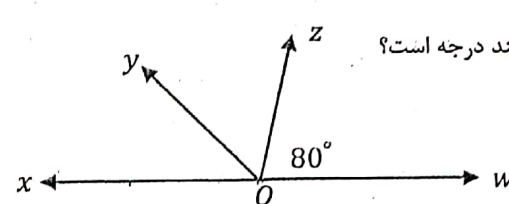
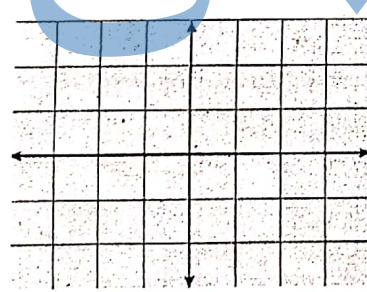


| | | | |
|-----|--|---|----|
| ۱ | <p>دمای هوای شهر کرد در یک روز زمستانی ۹ درجه زیر صفر و دمای هوای سنندج ۷ درجه گرمتر از شهر کرد است. دمای هوای سنندج را بدست آورید.</p> | ۶ | |
| ۱ | <p>(ب) با توجه به شکل زیر رابطه های زیر را کامل کنید.</p>  $\overline{AB} + \overline{BC} =$ $\overline{AC} - \overline{AB} =$ | <p>الف) در شکل مقابل اگر Oy نیم ساز xOz باشد، yOz چند درجه است؟</p>  | ۷ |
| ۲ | <p>۵ و ۱۰ و ۱۵ و ۲۰ و ...</p> <p>جمله دهم گوی $4y + 9$ را به دست آورید.</p> <p>عبارت جبری روبرو را ساده کنید.</p> $2x + 3y + 5x + y =$ <p>معادله مقابل را حل کنید.</p> $3 + 4x = 11$ | <p>الف) الگوی عددی مقابل را پیدا کنید.</p> | ۸ |
| ۱ | <p>دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.</p> | ۹ | |
| ۱.۵ |  | <p>الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات مقابل مشخص کنید.</p> <p>ب) بردار $\overline{AB} = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ را رسم کنید.</p> <p>ج) تساوی زیر را کامل کنید.</p> $\begin{bmatrix} \dots \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -9 \end{bmatrix}$ | ۱۰ |
| ۲.۵ | <p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $3^2 - (2^3 + 1) =$ <p>ب) حاصل عبارات را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> $a^2 \times a^3 =$ $6^7 \times 5^7 =$ <p>ج) جذر روبرو را انجام دهید.</p> $\sqrt{36 \times 4} =$ | ۱۱ | |

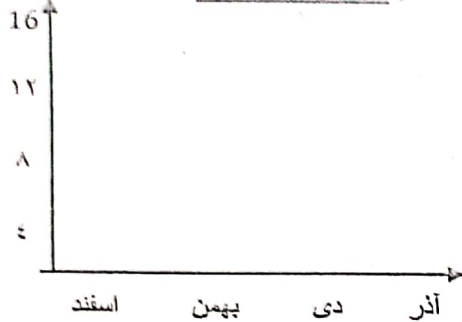
| | | | | |
|--------|-------|-------|-------|----|
| عدد | ۵/۳ | ۵/۲ | ۵/۱ | ۵ |
| مجموعه | ۲۸/۰۹ | ۲۷/۰۴ | ۲۶/۰۱ | ۲۵ |

$$\sqrt{28} \approx$$

(د) با توجه به جدول مقابل جذر تقریبی عدد ۲۸ را بنویسید.

(ه) ریشه های دوم عدد ۴۹، اعداد و اند.

میانگین دمای ۴ ماهه آخر سال ۱۳۹۵ شهرستان گیلان غرب به صورت زیر بوده است. جدول داده ها و نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.



(آذر ۱۲، دی ۴، بهمن ۸، اسفند ۱۶)

| | | | | |
|-------------|-----|----|------|-------|
| ماه سال | آذر | دی | بهمن | اسفند |
| میانگین دما | | ۴ | | |

(الف) مساحت جانبی منشور ۳ پهلو به اضلاع ۳، ۴، ۵ و ارتفاع ۸ سانتی متر چقدر است؟



(ب) حجم استوانه مقابل را به دست آورید. ($\pi = 3$)

احتمال رخ دادن هر اتفاق را نوشتن یک کسر نشان دهید.

(الف) تاس را می اندازیم عددی بزرگتر از ۴ نباید.

(ب) پشت ضربه پالتی ایستاده ایم، توپ گل شود.

ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن، بلکه برای خرید و فروش شدن....

موفق و پیروز باشید.

شجاعی