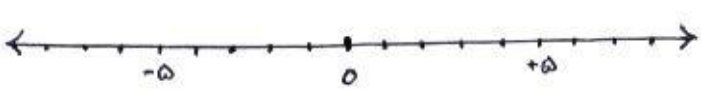

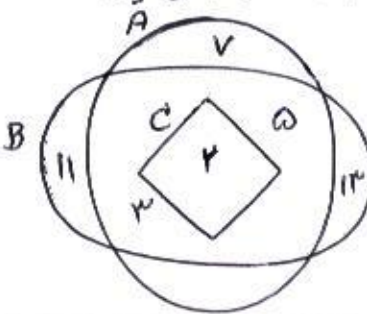


<p>۶) همه زیر مجموعه های مجموعه $\{۲, ۵, ۶, ۷\}$ را بنویسید. (۱۷۵)</p>	<p>۱) مجموعه های زیر را با اعضایشان مشخص کنید. (۱۵)</p> <p>A: مجموعه اعداد فرد کوچکتر از ۲۰۰</p> <p>B: مجموعه اعداد طبیعی بخش پذیر بر ۳</p>
<p>۷) مجموعه عددهای صحیح بین (-۵) و (+۴) را بنویسید و کوچکترین عضو آن را مشخص کنید. (۱۷۵)</p>	<p>C: مجموعه اعداد زوج یک رقمی</p>
<p>۸) بردار (-۹) ابتدا در (+۳) را رسم کنید. جمع و تفریق متناظر با آن را بنویسید. (۱۵)</p>  <p>جمع: °</p> <p>تفریق: °</p>	<p>۲) مجموعه $M = \{۲, ۳, ۵, ۸, ۱۳, ۲۰, ۲۵, ۲۸\}$ را در نظر بگیرید. (۱)</p> <p>زیر مجموعه ای از M را بنویسید که:</p> <p>الف - اعضایش مضرب ۵ باشند.</p> <p>ب - اعضایش زوج باشند.</p>
<p>۹) برای تفریق زیر بردار بکشید و حاصل را بنویسید. (۱۵)</p> <p>$(+۷) - (+۴) =$</p> 	<p>۳) سه عضو دیگر هر یک از مجموعه های زیر را بنویسید. (۱)</p> <p>$\{۱, -۲, ۴, -۸, \dots\}$</p> <p>$\{\frac{۳}{۲}, \frac{۳}{۴}, \frac{۳}{۶}, \dots\}$</p>
<p>۱۰) حاصل جمع های زیر را با استفاده از قریبه یا بی بدست آورید. (۱۵)</p> <p>$(-۳۵) + (-۵۱) =$</p> <p>$(+۲۷) + (-۴۸) =$</p>	<p>۴) با توجه به مجموعه های زیر عبارت ها را کامل کنید. (۱۵)</p>  <p>$3 \square A$ $7 \square B$</p> <p>$11 \square B$ $5 \square C$</p> <p>$2 \in \square$ $3 \notin \square$</p> <p>$C \subset \square$ $A \square B$</p>
<p>۱۱) حاصل تفریق های زیر را حساب کنید. (۱۵)</p> <p>$(+۲۸) - (-۳۵) =$</p> <p>$(-۴۷) - (+۱۲) =$</p>	<p>۵) الف - اگر $A \subset B$ و $B \subset C$ باشد، چه رابطه دیگری بین دو مجموعه A و B وجود دارد؟ (۱۵)</p> <p>ب - اگر $A \subset B$ و $B \subset C$ باشد، چه رابطه ای بین دو مجموعه A و C وجود دارد؟ (۱۵)</p>
<p>۱۲) یک کوسه در عمق ۱۲۴ متری دریاست. یک ماهی ۷۳ متری بالاتر از کوسه قرار دارد. ارتفاع ماهی را از سطح دریا حساب کنید. (۱۵)</p>	<p>ج - مجموعه ای را که عضو نداشته باشد، چه می نامند؟ (۱۵)</p> <p>د - تعداد زیر مجموعه های یک مجموعه ۵ عضوی چند است؟ (۱۵)</p>
<p>۱۳) دمای هوای شیراز ۱۲ درجه بالای صفر است. هوای شهر کرد ۲۰ درجه از شیراز سردتر است. دمای هوای شهر کرد را حساب کنید. (۱۵)</p>	

۱۴) حاصل عبارت های زیر را حساب کنید. (۲۱۵)

$$(+32) + (-18) =$$

$$(+45) + (+62) =$$

$$(-23) + (+35) =$$

$$(-18) + (-12) =$$

$$(-49) + (+28) =$$

$$(+36) + (-70) =$$

$$32 - 45 =$$

$$-14 - 15 - 17 =$$

$$-13 + 14 + 17 - 19 =$$

$$(+28) - 12 =$$

$$73 - (-22) =$$

۱۷) مهران، مهرداد، مهدی و سامان چهار نفر به ترتیب مسابقات وینینگ نینگ مدرسه بوده اند. رتبه مهدی بالاتر از رتبه مهران بوده است. سامان برترین فرد است. مهرداد بالاتر از مهدی است. رتبه این افراد را مشخص کنید (برسم شکل) (۲۱۵)

۱۸) یک مدرسه ۷۲ دانش آموز دارد. نسبت دانش آموزان جدید به دانش آموزان قدیم ۳ به ۵ است. تعداد دانش آموزان جدید و قدیم را حساب کنید. (۲۱۵)

۱۹) جسمی را که دمایش ۷ درجه بالای صفر بوده است داخل سردخانه ای که دمایش ۱۵ درجه زیر صفر است قرار داده ایم. این جسم چند درجه سردتر می شود! (۲۱۵)

۱۹) قیمت یک خودکار ۱۵۰ تومان بوده است. امسال این خودکار ۲۲٪ گران تر شده است. برای خرید آن چند تومان باید بپردازیم؟ (۱)

۲۰) حسین توی دارد که پس از برخورد با زمین به اندازه نصف ارتفاعی که پرتاب شده است، بالای رود یک روز حسین تویس را تا ارتفاع ۱۶ متری به هوا پرتاب کرد. حساب کنید پس از سه بار برخورد با زمین، این توی چه مسافتی را طی کرده است! (برسم شکل) (۲۱۵)

۲۱) در کیف محمد ۱۷ عدد خودکار و مواد وجود دارد. تعداد خودکارها سه تا بیشتر از موادهاست. تعداد هر یک را حساب کنید. (۲۱۵)