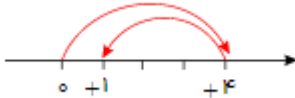
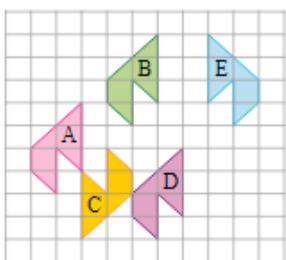
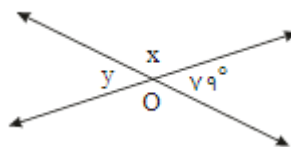
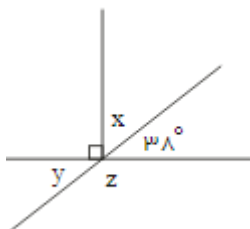
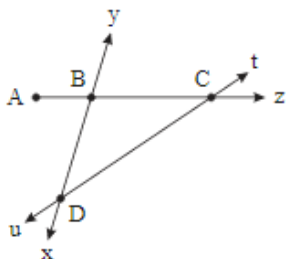


ردیف	متن سوال	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) به ۵ طریق می توان با انگشتان یک دست عدد ۲ را نشان داد. ب) هر عدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت کوچکتر است. ج) عبارت $3x + 2y$ یک سه جمله ای است. د) اندازه هریک از زوایای داخلی یک ۶ ضلعی منتظم ۱۲۰ درجه است.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) با رقمهای ۷، ۹ و ۸ می توان عدد سه رقمی با تکرار نوشت. ب) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی است. ج) عبارت کلامی "دو واحد بیشتر از سه برابر عددی" به صورت جبری می باشد. د) اگر روی یک خط راست سه نقطه متمایز جدا کنیم، نیم خط به وجود می آید.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت زیر کدام است؟ $1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{4} \dots \times 1 \frac{1}{100} =$ (۱) $\frac{100}{2}$ (۲) $\frac{101}{2}$ (۳) $\frac{1}{100}$ (۴) $\frac{2}{101}$ ب) حاصل عبارت $(-5) \times ((-2) + (+3))$ کدام است؟ (۱) -۱۷ (۲) -۵ (۳) ۱۷ (۴) ۵ ج) متمم زاویه ۵۵ درجه چند درجه است؟ (۱) ۱۳۵ (۲) ۵۳ (۳) ۳۵ (۴) ۱۲۵ د) هزینه چاپ کارت ویزیت به این صورت می باشد: ۵۰۰ تومان حقوق پایه و ۷۰ تومان برای هر کارت. هزینه چاپ n کارت به صورت جبری کدام است؟ (۱) $570n$ (۲) $500n + 70$ (۳) $70n + 500$ (۴) $500n + 70n$	۱
	به سوالات زیر پاسخ دهید.	
۴	$\frac{1}{3}$ دانش آموزان کلاسی بسکتبال و $\frac{1}{5}$ دانش آموزان آن کلاس فوتبال بازی می کنند. سایر دانش آموزان که تعدادشان ۱۴ نفر است، بازی آن ها را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟	۱/۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۱۸ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد. جدول رسم کنید.	۱/۵
۶	دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است. دمای هوای اردبیل ۸ درجه از شهر کرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟ (میانگین دمای دو شهر را به دست آورید.)	۱

۷	الف) برای حرکت روی نمودار زیر یک جمع بنویسید.  ب) جاهای خالی را پر کنید. $-۸ + \square = -۱۰$ $۱۰ + \square = -۲۰$								
۸	الف) حاصل را بدست آورید. $((+۲) + (-۷)) \div (-۵) =$ $(-۷) + ((-۴) + (-۵)) =$ ب) حاصل عبارت زیر را به روش ارزش مکانی به دست آورید.. $-۴۱ + ۳۷ - ۸۲$								
۹	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳m + ۲n - ۴ - ۳n + m =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای عددهای داده شده بدست آورید. <table border="1" data-bbox="143 1158 440 1252"><tr><td>x</td><td>-۲</td><td>۰</td><td>۵</td></tr><tr><td>$۲x - ۳$</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	x	-۲	۰	۵	$۲x - ۳$			
x	-۲	۰	۵						
$۲x - ۳$									
۱۰	الف) معادله زیر را حل کنید. $۶x - ۸ = ۱۲ + ۲x$ ب) برای معادله زیر یک مساله بنویسید. $۳x - ۶ = -۹$ ج) آیا $x = ۷$ جواب معادله $۲x - ۳ = ۱۱$ می باشد؟ چرا؟								
۱۱	پاره خط AD به ۳ قسمت مساوی تقسیم شده است. با توجه به شکل جاهای خالی را با عدد یا حروف مناسب کامل کنید.  الف) $\overline{AB} + \square = \overline{AD}$ ب) $\overline{BC} = \square \overline{AD}$								

۱۲	در شکل زیر نام پاره خط و پاره خط و نیم خط را بنویسید.	۲
۱۳	با توجه به شکل های مقابل اندازه زاویه های مجهول را به دست آورید.	۱
۱۴	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ الف) A به B تبدیل شده است. ب) A به C تبدیل شده است. ج) B به E تبدیل شده است. د) D به A تبدیل شده است.	۱
۱۵	دو شکل زیر هم نهشت هستند. (هم نهشتی را به زبان ریاضی بنویسید) با توجه به شکل تساوی اجزای متناظر را بنویسید.	۱/۷۵
۱۶	نقاط مشخص شده چه عددی را نشان می دهند؟	۱
۱۷	محیط و مساحت شکل زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید.	۱
جمع		۲۲
نمره به عدد:	نمره به حروف:	



$$\hat{A} = \dots \quad \hat{B} = \dots \quad \overline{AB} = \dots \quad \overline{BC} = \dots$$

