

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی سوالات ترم اول درس ریاضیات پایه هفتم دبیرستان دوره اول زینب کبری منطقه سراب سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه		نام و نام خانوادگی:
۰/۵	۱ صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) تقسیم هر عدد بر قرینه اش برابر ۱- است. ب) از یک نقطه بی شمار خط می گذرد	۱	
۱/۵	۲ جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) از دو نقطه خط راست می گذرد ب) اگر ضرب دو عدد صفر شود حداقل یکی از آنها بوده است. ج) ساده شده ی عبارت $2ax - 2a(x + 6)$ برابر است با.....	۲	
۱/۲۵	۳ گزینه درست را انتخاب کنید. ا) دمای هوای تبریز ۵- درجه است و هوای تهران ۱۲ درجه گرمتر است. دمای هوای تهران چند درجه است؟ الف) ۱۷- ب) ۱۲+ ج) ۷- د) ۷+ ب) قرینه عبارت $[10 - (-5)]$ برابر است با..... الف) ۵ ب) ۵- ج) ۱۵ د) ۱۵- ب) چند ضلعی هایی که تمام اضلاع و زاویه های آنها برابر باشند چه نامیده می شوند؟ الف) مربع ب) مقعر ج) محدب د) منتظم ت) کدام گزینه معادله مربوط به مسئله زیر را به درستی نشان می دهد؟ "علی برای خرید ۳ مداد ۲۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد ۲۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان است؟" الف) $3x + 2000 = 20000$ ب) $3x - 2000 = 20000$ ج) $20000x + 2000 = 3$ د) $2000x + 3 = 20000$	۳	
۲/۲۵	۴ حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید. الف) $[4 \times (-3 - 2)] \div [-10 + 6] =$ ب) $(12 \times -2) \div (2 - (-4)) =$	۴	
۱/۵	۵ جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید. الف) $-6 - \quad = -10$ ب) $7 + \quad = -10$ ج) $6 + \quad = -4$ د) $3 + \quad = 7$	۵	

چهار عدد بعدی دنباله زیر را بنویسید

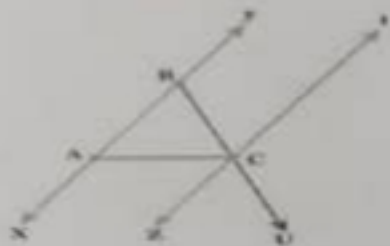
۱ $\frac{7}{5}, \frac{9}{10}, \frac{11}{15}, \dots, \dots, \dots, \dots$

عبارات جبری زیر را ساده کنید.

۱/۵ الف) $3(2a + 3x) - (6a - 7x) =$

ب) $4x + 2(x + y) - 3y =$

۸ در شکل زیر یک خط، یک نیم خط و یک پاره خط مشخص کنید.



۹ دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها برابر ۳۶ و حاصل جمع آنها ۱۳ باشد.

۱۰ با توجه به شکل زیر: الف) تعداد چوب کبریت های شکل n ام را مشخص کنید.
ب) شکل دوازدهم چند چوب کبریت خواهد داشت؟



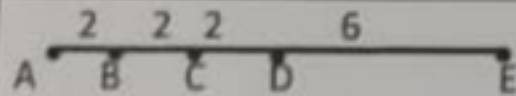
۱۱ مقدار عددی عبارات زیر را به ازای مقادیر داده شده بیابید.

الف) $(2x + y - x) - (3x + y + 6x); \quad x = 2, y = 7$

ب) $\frac{3x+2y}{6x} \quad x = -1, y = 2$

۱۲ ۵ واحد کمتر از ۳ برابر عددی مساوی با ۱۴ می شود. آن عدد را بیابید.


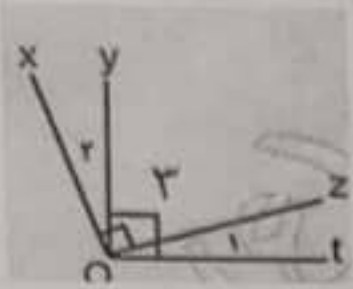
۱۳ در شکل زیر D وسط AE است. جاهای خالی را پر کنید.



الف) $AD = \dots \dots AE$

ب) $\overline{AC} = \dots$

ج) $\overline{AE} - \dots \dots = \overline{CE}$

۱	مساحت یک مستطیل برابر با ۳۶ است. اگر طول مستطیل ۴ برابر عرض باشد طول و عرض مستطیل را بیابید	۱۴
۰,۷۵	<p>مشخص کنید کدامیک از اشکال زیر محدب و کدامیک مقعر است؟</p> 	۱۵
۰,۷۵	<p>در شکل زیر زاویه های xOz, yOz قائمه هستند. چرا دو زاویه $\widehat{O_1}$ و $\widehat{O_2}$ برابرند؟</p> 	۱۶

جزوه سیپتی

موفق و سر بلند باشید. ضربانی