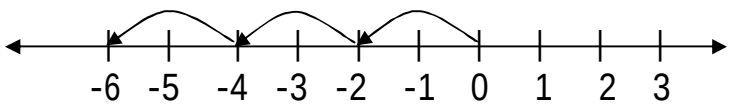
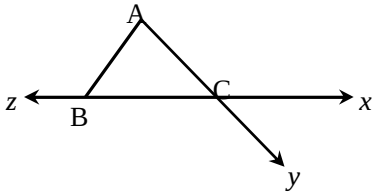
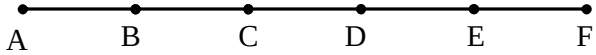
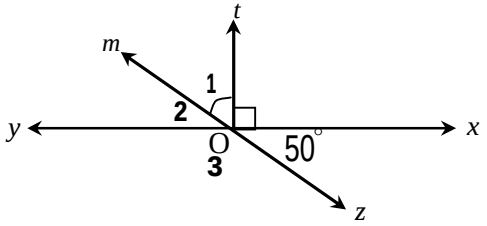
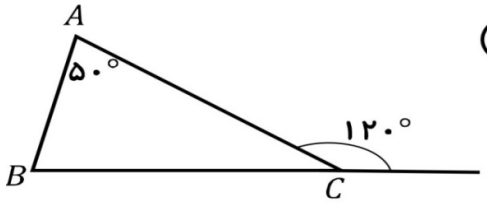
آزمون درس : ریاضی	**به نام خدا** سازمان آموزش و پرورش استان کرمان آموزش و پرورش شهرستان انار دبیرستان دکتر حسابی	تاریخ آزمون : 1401/10/17
هفتم		مدت آزمون : 80 دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر :	

	شرح ســـؤالات	بارم
1	جملات درست را با (√) و نادرست را با (×) مشخص کنید. الف) دو زاویهٔ متقابل به رأس، با هم مکمل اند. ☐ ب) از دو نقطه ، فقط یک خط راست می گذرد. ☐ ج) عددهای صحیحِ منفی همان اعداد طبیعی هستند. ☐ د) هر عدد طبیعیِ بزرگ تر از یک ، حداقل یک شمارندهٔ اول دارد. ☐	**1**
2	در هر یک از سؤالات زیر یک گزینه درست است ، آن را مشخص کنید. الف) کوچک ترین عدد در بین اعداد (-7 ، -17 ، -27 ، -37) کدام است؟ a) -37 ☐ b) -27 ☐ c) -17 ☐ d) -7 ☐ ب) اگر روی خطی 6 نقطه وجود داشته باشد ، چند پاره خط می توان مشخص کرد؟ a) 18 ☐ b) 15 ☐ c) 30 ☐ d) 36 ☐ ج) میانگین دو عدد (-8) شده است. اگر یکی از عددها (-4) باشد ، عدد دیگر چند است؟ a) +16 ☐ b) -16 ☐ c) -12 ☐ d) +12 ☐ د) ساده شدهٔ عبارت $(2x - y + x + 2y)$ می شود : a) $5xy$ ☐ b) $4x + y$ ☐ c) $4x - 3y$ ☐ d) $3x + y$ ☐	**1**
3	هر یک از جملات زیر را با عبارت یا عدد مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) عدد ..... عددی اول است. (91 ، 23 ، 1) ب) دو زاویهٔ 55° و 35° ..... یکدیگر هستند. (مکمل – متمم) ج) تعداد اعداد صحیحِ منفی بزرگ تر از (-3) ..... تا است. (3 – 2) د)عدد ..... عددی طبیعی است (-3 و 3/2 و 18)	**1**
4	حاصل هر عبارت را به دست آورید. -13-(-4)= [(-18) +16] × (-3) = 8-80= 7 -[(-42) ÷ (+6)] = 4+3 × 2 = -10+20-10 =	**1/5**
5	دمای هوای گرگان 12 درجه بالای صفر است. دمای هوای کرمان 16 درجه سردتر از گرگان است. دمای هوای کرمان را حساب کنید.	**1**
6	برای محور زیر یک ضرب بنویسید.  ☐ × ☐ = ☐	**0/75**

7	یک باغچهٔ مستطیل شکل به طول 20 و عرض 12 متر است. اگر به فاصلهٔ 2 متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم ، به چند متر نرده احتیاج داریم؟	1
8	ابتدا عدد بعدی هر الگو را بنویسید ، سپس جمله n اُم الگوهای عددی را بنویسید. ..... و 7 و 5 و 3 ..... = جملهٔ n اُم ..... و 15 و 10 و 5 ..... = جملهٔ n اُم	1
9	عبارت های جبری داده شده را ساده کنید. الف) $4m - 6n - 3n + 2m =$ ب) $4(3x - 1) - 5x + 6 =$	1
10	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازاء $a = -2$ و $b = 3$ به دست آورید. $3a + 4b =$	1
11	الف) معادله های داده شده را حل کنید. $7x + 8 = 2x - 6$ $4x - 12 = 16$ ب) 9 برابر عددی به اضافه 4 مساوی 22 شده است. آن عدد را به کمک معادله به دست آورید.	1 1
12	شمارنده های 30 را نوشته و زیر شمارنده های اول خط بکشید .	1
13	با توجه به شکل ، یک نیم خط و یک پاره خط و یک خط نام ببرید.  ..... : پاره خط ..... : نیم خط ..... : خط	0/75
14	در شکل زیر پاره خط AF به 5 قسمت مساوی تقسیم شده است. با توجه به آن رابطه های زیر را کامل کنید.  $\overline{AB} + \overline{BE} = \square$ $\overline{BD} = \square\ \overline{CF}$	0/5
15	در شکل مقابل :  الف) زاویهٔ O_1 را با سه حرف نامگذاری کنید : ..... = $\hat{O}_1$ ب) اندازهٔ زاویه های خواسته شده را به دست آورید. $\hat{O}_1 = \square$ $\hat{O}_2 = \square$ $\hat{O}_3 = \square$	1

نام و نام خانوادگی : شعبه : امتحان ریاضی هفتم۷ نوبت اول ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

16	از چند ضلعی های داده شده ، مشخص کنید که کدام یک محدب و کدام یک مقعر است؟ 	0/75
17	جاهای خالی را کامل کنید **الف)از یک نقطه .....خط میگذرد.** **ب)به چندضلعی که همه اضلاع و زاویه هایش برابر باشند .....گویند.** **ج)در انتقال یک شکل جهت آن تغییر.....** **د)دایره دارای .....محور تقارن است.** **ه)آیا مربع مرکز تقارن دارد؟ بله ◯ خیر ◯** **در شکل مقابل انازه زاویه $\hat{B}$ را بدست آورید.**  $\hat{B} =$	1/5
18	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .(تجزیه) $(24,60) =$ $[18\ ,\ 30] =$	1
19	مجموع 3 عدد زوج متوالی 78 شده است عدد بزرگتر چیست ؟ (معادله)	0/5
20	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .** **1- کدام یک از چند ضلعی های زیر منتظم است .** **الف) لوزی ◯ ب) مربع ◯ ج) مستطیل ◯ د) الف و ب ◯** **2- جمله ی 3ab با کدام گزینه متشابه می باشد ؟** **الف) 3a ◯ ب) -3b ◯ ج) -ab ◯ د) 3abc ◯** **3- با کدام یک از سه اندازه ی زیر نمی توان مثلث رسم کرد ؟** **الف) 1و2و4 ◯ ب) 2و3و4 ◯ ج) 3و4و5 ◯ د) 6و5و6 ◯**	0/75
	موفق باشید	20