به نام خدا

نام و نام خانوادگی: **آموزش و پرورش شهرستان سقز** **مدت امتحان :100 دقیقه**

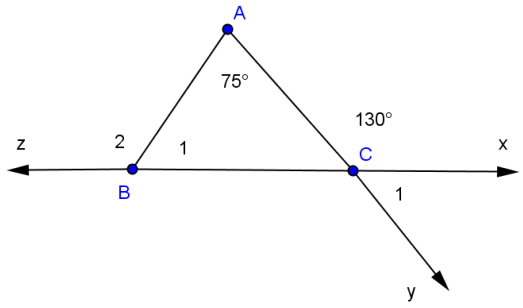
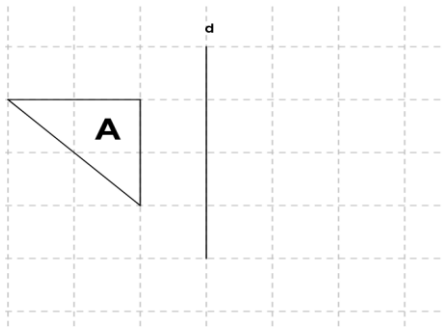
نام کلاس: **آزمون ریاضی نوبت اول–سال 1401–1402** **تاریخ امتحان:1401/10/10**

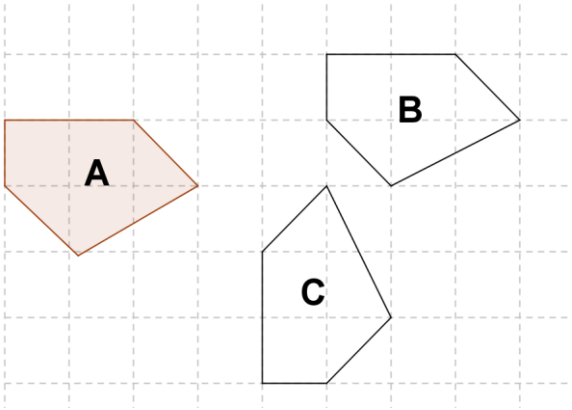
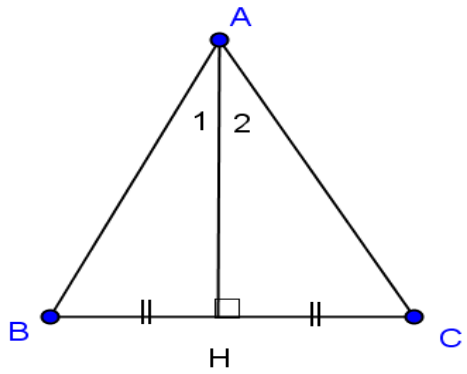
نام دبیر : آقای دیدار **کلاس هفتم** **مدرسه: سپیده دانش**

ردیف	زندگی قانون باورها ولیاقت هاست ، همیشه باور داشته باش لایق بهترین هایی صفحه 1	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب هرعدد در قرینه اش ؛ صفر است. ب) مقدار عددی $2x-4$ به ازای $x=-3$ برابر -10 می شود ج) جملات $2abc$ و cba با هم متشابه اند. د) در تقارن جهت شکل اصلا تغییری نمی کند.	1
2	جاهای خالی را پر کنید الف) حاصل جمع هر عددبا صفر می شود ..... . ب) عبارت جبری « قرینه نصف یک عدد» به صورت ..... است . ج) هفتمین عدد در الگوی(...و7 و5 و3و1) عدد ..... است. د) اندازه ضلع مربعی به محیط $8a$برابر است با	1
3	گزینه صحیح را علامت بزنید 1) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $-2+3-4+5=$ الف) -2 ◯ ب)$+2$ ◯ ج) -4 ◯ د) -1 ◯ 2) جمله nام دنباله (... و 10 و7 و4 و1)برابر است با: الف)$n+3$ ◯ ب)$3n-2$ ◯ ج)$4n-3$ ◯ د)$3n$ ◯ 3) اگر از 3 برابر عددی 7 واحد کم کنیم حاصل برابر 2 می شود آن عدد کدام است؟ الف) $+9$ ◯ ب) -9 ◯ ج) -3 ◯ د) $+3$ ◯ 4) کدام جمله درست است؟ الف) مکمل هر زاویه از خودش بزرگتر است . ◯ ب)هر زاویه کوچکتر از $180°$ ، زاویه تند است.◯ ج)مکمل هر زاویه تند، یک زاویه باز است . ◯ د)واحد اندازه گیری زاویه نقاله است.◯	1
4	جملات سمت راست را به عبارات سمت چپ وصل کنید سمت راست: جواب معادله $\frac{x}{3}=-6$ ؛ متمم مکمل زاویه $114°$ ؛ میانگین سه عدد 8 و 4- و17 سمت چپ: 7 ؛ 66 ؛ -18 ؛ -7 ؛ 3 ؛ 24	0/75

5	سه عدد بعدی الگو را بنویسید. سپس به سوالات جواب دهید. ... و ... ..و .... و **13** و **9** و **5** الف) عدد یازدهم این الگو را پیدا کنید. ب) جمله **n**ام این الگو را بنویسید.	1/25
6	الف)حاصل تفریق مقابل را با کمک محور به دست آورید **(-5)-(-2)=** ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید $(-8-5+7)\times\big(2+(-5)\big)=$ $((-9)\div(+3))\times 2=$	0/75 1 0/5
7	شهد **3** درجه زیر صفر و حداکثرآن **11** درجه بالای صفر بوده است . میانگین دمای مشهد را در این روز به دست آورید	1
8	الف) عبارات جبری زیر را ساده کنید $2a-2b-(-4a)+5b=$ $-3(-2x-y)+2(x-2y)=$ ب) مقدارهر عبارت را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید $(2x-y)+xy=$ $x=-1, y=2$	2 1
8	الف)جدول زیر را کامل کنید ب) معادلات زیر را حل کنید $2x-4=-3\,x+16$ $2a-6=5a$	0/75 1/5
9	کشاورزی **11**مرغ و گوسفند دارد. اگر تعداد باهای آنها **34** باشد .تعداد مرغ ها و گوسفندان کشاورز را حساب کنید	1

a	**2**	**-3**	$\frac{1}{2}$
2a+1			

2	 **با توجه به شکل جدول را کامل کنید** **نام یک خط را بنویسید** **نام یک پاره خط را بنویسید** **نام دونیم خط را بنویسید** **چند نیم خط وجود دارد؟** زاویه $\widehat{xCy}$ **درجه است؟** **زاویه A را با سه حرف بنویسید** **زاویه** $\widehat{C1}$ **چند درجه است؟** زاویه $\widehat{C_2}$ **چند درجه است؟**	10
0/75	**با توجه به شکل جاهای خالی را پرکنید**  AB +BD = …….. AE-……= AB BC= …….. ×AE	11
0/75	**قرینه شکل A را نسبت به خط d به دست آورید** 	13

1	بالای هر فلش نام هر تبدیل را بنویسید  A $\rightarrow$ B A $\rightarrow C$	14
1	دو مثلث زیر همنهشتند .طرف دیگر تساوی های زیر را کامل کنید  $\overline{AB}$ = ... $\overline{HC} = \cdots$ $\widehat{B} = \cdots$ $\widehat{A_2} = \cdots$	15
	didar : موفق باشید	