«بسمه تعالی»

نام: اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی درس: ریاضی

نام خانوادگی: مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ساوه پایه : هفتم

شماره کلاس: دبیرستان دخترانه متوسطه اول الزهرا تاریخ امتحان: /9 / 1402

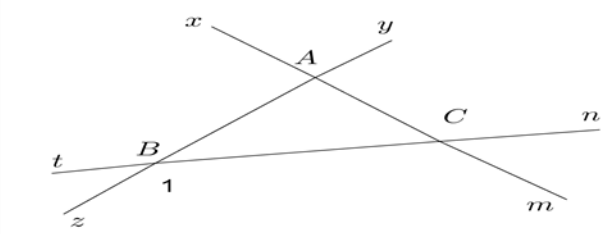
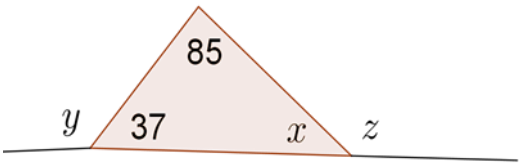
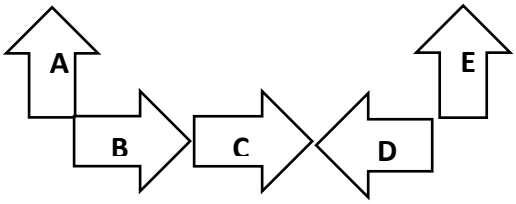
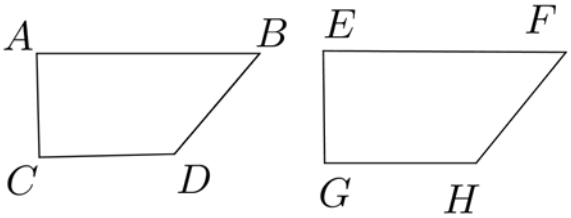
نام طراح : خانم طاهری امتحانات نوبت دی سال تحصیلی 1403- 1402 وقت لازم: 85 دقیقه

ردیف	متن سوالات	بارم
1-	**جملات درست را با (ص) و جملات غلط را با (غ) نشان دهید.** **الف) ضریب عددی جمله $3a$ - ، عدد 3 است.** **ب) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد.** **ج) زاویه ی باز از زاویه ی نیم صفحه کوچکتر است.** **د) کوچکترین شمارنده هر عدد، عدد یک است.**	1
2-	**کامل کنید.** **الف) مجموع دو عدد قرینه برابر----است.** **ب) مقدار جمله ی هفتم در عبارت $3a+2$ عدد ------- می شود.** **ج) چند ضلعی که حداقل یک زاویه ی بزرگتر از 180 داشته باشد چند ضلعی --------- نامیده می شود.** **د) با هفت نقطه روی یک خط می توان تعداد --------- پاره خط ساخت.**	1
3-	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف) حاصل عبارت $2\times 6+4-$ می شود-------.** **الف) 8** **ب) 4** **ج) 8-** **د) 20-** **ب) در جای خالی چه عددی بگذاریم؟ $-6+\cdots=-10$** **الف) 10** **ب) 16-** **ج) 4** **د) 4-** **ج) مقدار تقریبی 654-456 می شود -------** **الف) 200-** **ب) 198** **ج) 200** **د) 198-** **د)عبارت $5-6x-7y-2$ از چند جمله تشکیل شده است؟** **الف) 1** **ب) 2** **ج) 3** **د)4**	1
4-	**پاسخ درست در سمت چپ را به عبارت های سمت راست وص ل کنید.** **راست** / **چپ** **الف)جمله n ام در عبارت ... ... و $\frac{1}{9}$ و $\frac{1}{6}$ و $\frac{1}{3}$** — $\frac{1}{3+n}$ **ب) عبارت جبری جمله" چهار واحد بیشتر از قرینه ی دو برابر عددی"** — $-2x+4$ **ج) محیطمربع به صورت جبری** — $4n$ **د) شکل -------- چهار ضلعی منتظم است.** — **مربع** / $n+4$ / $\frac{1}{3n}$ / **مستطیل** / $-4+2x$	1
5-	**دور عبارت درست خط بکشید.** **الف) جملات $3ab$ - و $2ba$ - متشابه (هستند ، نیستند.)** **ب) عبارت -1-40-3000- گسترده عدد (3401- ، 3041-) است.** **ج) حاصل عبارت $(-3)\times(-6-4)$ ، (منفی ،مثبت) می شود.** **د) متمم زاویه 47درجه می شود $(43، 123)$**	1
6-	**استخرمستطیل شکل به ابعاد 9 و 13 متر داریم می خواهیم دور این استخر را به فاصله 2 متر از لبه ها طناب کشی کنیم. چند متر طناب لازم داریم؟ (راهبرد رسم شکل)**	0/75

www-kanoon.ir

-7	**دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها 20 و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن شود. (راهبرد الگو سازی)**	0/75
-8	**الف) متناظر با عبارت های مقابل محور رسم کنید. و حاصل را به دست آورید.** $(-8) + (+3) = \cdots$  **ب)حاصل عبارات زیر را به دست آورید.** **الف)** $[(-20) + (-8)] \div (-4) =$ **ب)** $(-3 - 7) \times 2 =$ **یکان** | **دهگان** | **صدگان** 2 | 8 | 7 4 | 5 | −9 | |	0/75 0/5 0/5 0/5
-9	**دمای هوای مشهد 3 درجه زیر صفر است. و هوای اهواز 8 درجه گرم تر از هوای مشهد است.** **الف) دمای هوای اهواز چند درجه است؟** **ب) میانگین دمای هوای این دو شهر را به دست آورید.**	0/75
-10	**الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $6(2x - 5y) =$ $-3\,a + 4\,b - 7\,a - 2\,b =$ **ب)جدول زیر را به ازای مقدار های داده شده کامل کنید.** x | 0 | -2 $-5x + 4$ | |	1 1
	ج) معادلات زیر را حل کنید. **الف)** $2\,x - 3 = 9$ **ب)** $-6\,x = 24$ **د) مساله زیر را با معادله حل کنید.** **مهسا برای خرید 8مداد 4000 تومان به فروشنده داد و800 تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چقدر بوده است؟**	0/75

www-kamoon-ir

1/25	**الف) در شکل زیر یک خط، یک پاره خط، یک نیم خط نام ببرید.** **خط: ــــــ پاره خط: ــــــ نیم خط: ــــــــ** **دو زاویه ی مکمل نام ببرید. ــــــ و ــــــ** **زاویه B_1 را با سه حرف بخوانید. ــــــــــــ**  	-11
0/75	**ب) پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را کامل کنید.**  AC ……AE $AB = \cdots$ AE $AB + BD = \cdots$	
0/75	**الف) باتوجه به شکل مقدار زاویه های z و y و x را به دست آورید.**  	-12
0/75 1	**ب) در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟**  **1) از شکل A به شکل B** **2) از شکل C به شکل D** **3) از شکل E به A** **ج) دو شکل باهم هم نهشت هستند. تساوی اجزای نظیر را کامل کنید.**  **ABCD≅ ……. $\overline{AB} =$ ….. $\hat{H} =$ ……. $\hat{C} = \cdots$ …**	-13
1 0/75 0/75	**الف) عدد 100را با نمودار درختی تجزیه کنیدو شمارنده های اول آن را مشخص کنید.** **ب) شمارنده های عدد 18 را بنویسید.** **ج) دوراعداد اول خط بکشید.** $\{97$ **و**11**و** 91 **و** 1 **و** 3 **و** $-3\}$	-14
20	**موفق باشید.**	