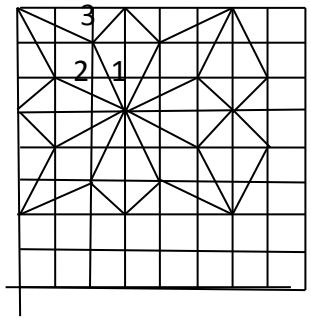
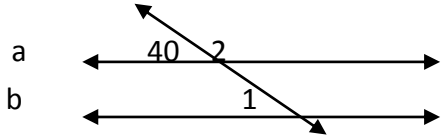
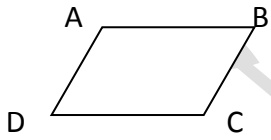
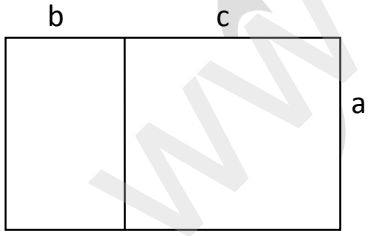
اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران **دبیرستان دخترانه متوسط اول حمیدان** **سوالات آزمون نوبت اول دی 1404درس ریاضی**	**بسمه تعالی** **نام :** **نام خانوادگی:** **نام پدر:** **کلاس :هشتم**	**تاریخ امتحان :** 1404/10/10 **تعداد صفحه:**3 **تعداد سوال:**15 **وقت امتحان:**95

1	**گزینه درست را باعلامت و گزینه نادرست را با علامت × مشخص کنید.** **الف)عبارت جبری که در آن فقط عمل ضرب وجود داشته باشدرایک جمله ای گوییم** ☐ **ب) تمام اعداد اول فرد هستند.** ☐ **ج)صفر یک عدد گویا نیست** ☐ **د)با کاشی های به شکل** 5**ضلعی منتظم نمی توان سطح دیواری را گاشی کاری کرد.** ☐	1
2	**هریک از جملات زیر را باکلمه یاعددمناسب کامل کنید.** **الف)اندازه هر زاویه داخلی** 6 **ضلعی منتظم .....درجه است. ب) عدد ..... نه اول است نه مرکب.** **ج) مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی برابر با .....درجه است. د)دو خط عمود بریک خط باهم.....هستند.**	1
3	**درهرقسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید.** a)**حاصل کدام گزینه همواره صحیح است؟** **الف)** $(a+b)^2=a^2+b^2$ ☐ **ب)** $(a-b)^2=a^2-b^2$ ☐ **ج)** $(ab)^2=a^2b^2$ ☐ b)**تعداد قطرهای هر** 10**ضلعی چند تا است؟** **الف)**20 **تا** ☐ **ب)**35**تا** ☐ **ج)**70**تا** ☐ c)**حاصل عبارت** $\frac{3}{4}+\frac{1}{2}$ **کدام است؟** **الف)** $\frac{4}{6}$ ☐ **ب)** $\frac{5}{4}$ ☐ **ج)** $\frac{3}{8}$ ☐ d)**کدام یک از اعداد زیر اول است؟** **الف)**21 ☐ **ب)**51 ☐ **ج)**61 ☐ e)**حاصل عدد** $1/5+0/8-$ **کدام است؟** **الف)**2/3 ☐ **ب)** $0/7-$ ☐ **ج)**0/7 ☐	2/5
4	**شماره پاسخ صحیح را داخل پرانتز بنویسید.** **مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد( )** — 1)**دوزنقه متساوی الساقین** **نام دیگر چهارضلعی منتظم ( )** — 2)**مقعر** **چند ضلعی که یک زاویه داخلی آن بزرگتر از** 180**درجه باشد( )** — 3)**متوازی الاضلاع** **تنها** 4**ضلعی که یک محور تقارن دارد.( )** — 4)**مربع**	1
5	**مجموع دو عدد اول** 33 **است حاصلضرب آن دو عدد چند است؟**	1
6	**حاصل عبارت های زیرا بدست آورید.** $(-\frac{3}{8})+(\frac{1}{6})=$ $((-24)\div 6)\times(-9)=$ $(-13)-(-24)=$	2/5

1	**جمله nام دنباله های زیر را بنویسید.** 1,4,7,... ⟶ **جمله nام=** 1,4,9,... ⟶ **جمله nام=**	7
1	**درشکل زیر دو نوع کاشی به کار رفته است.** **الف)دو نوع کاشی را مشخص کنید.** **ب)مجموع زوایای** 1و2و3 **چند درجه است.** 	8
/75	**الف)نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.** a||b b||c ⟶ ..... **ب)با توجه به شکل (**a||b**) اندازه زاویه** 1و2 **را بنویسید.** 	9
1	**الف)چهارضلعی** ABCD **متوازی اضلا است .تساوی های زیر راکامل کنید.**  ^ ^ ^ — — AB=.....و BC=..... و A=.....و A+B=.....	10
1	**باتوجه به شکل درستی تساوی** a(b+c)=ab +ac **راتحقیق کنید.** 	11
2	**عبارتهای زیر را ساده کنید.** $6x^{۲}+4z-7-3(2x^{۲}-z-2)=$ $(x+5)(x+3)=$	12

1	**الف)عبارت زیر را به صورت ضرب دوعبارت بنویسید.** $3x^{۲}+xy=x(.....+.....)$ **ب) اگر** $۲^{x+۱}-۲^{x}=8$ **مقدار** x **را بدست آورید.**	13
1	**اگر** $x=2$ **باشد مقدار عددی** y **رابدست آورید.** $Y=\frac{x^{۲}}{۲x-۳}$	14
2 /25	**الف)معادله های زیر را حل کنید.** $3(2x+1)=5$ $\quad$ $3x-6=x+4$ **ب)برای مسئله زیر یک معادله بنویسد** ""دو برابر عددی منهای 5 برابر 6- است آن عدد کدام است"(حل معادله لازم نیست)	15

موفق باشید

بدر جهانی