اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی	**بسمه تعالی**	**تاریخ امتحان:.../۳/۱۴۰۲**
اداره آموزش وپرورش منطقه	**نام :**	**تعداد صفحه:۳**
دبیرستان ولی عصر(عج)	**نام خانوادگی:**	**تعداد سوال:۱۵**
سوالات آزمون نوبت اول خرداد۱۴۰۲درس	**نام پدر:**	**وقت امتحان:۹۵**
ریاضی	**کلاس :هشتم**	**طراح سوالات :علوی**

۱ — ۱

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 ۵ضلعی منتظم نمی توان سطح دیواری را گاشی کاری کرد. ☐

۲ — ۱

هریک از جملات زیر را باکلمه یاعددمناسب کامل کنید.

الف)اندازه هر زاویه داخلی ۶ 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.

۳ — ۲/۵

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)** $(=a^2b^2ab)^2$ ☐

b)**تعداد قطرهای هر ۱۰ضلعی چند تا است؟**

الف)۲۰ تا ☐ **ب)۳۵تا**☐ **ج)۷۰تا**☐

c)**حاصل عبارت** $\frac{۳}{۴}+\frac{۱}{۲}$ **کدام است؟**

الف) $\frac{۴}{۶}$ ☐ **ب)**$\frac{۵}{۴}$ ☐ **ج)** $\frac{۳}{۸}$☐

d)**کدام یک از اعداد زیر اول است؟**

الف)۲۱☐ **ب)۵۱**☐ **ج)۶۱** ☐

e)**حاصل عدد۱/۵+۰/۸− کدام است؟**

الف)۲/۳☐ **ب)۰/۷−** ☐ **ج)۰/۷**☐

۴ — ۱

شماره پاسخ صحیح را داخل پرانتز بنویسید.

مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد( )	**۱)دوزنقه متساوی الساقین**
نام دیگر چهارضلعی منتظم ( )	**۲)مقعر**
چند ضلعی که یک زاویه داخلی آن بزرگتر از ۱۸۰درجه باشد( )	**۳)متوازی الاضلاع**
تنها ۴ضلعی که یک محور تقارن دارد.( )	**۴)مربع**

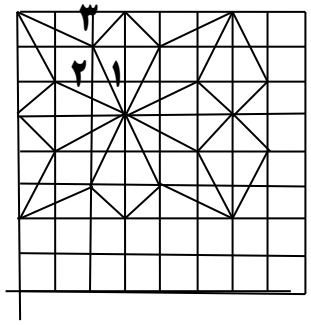
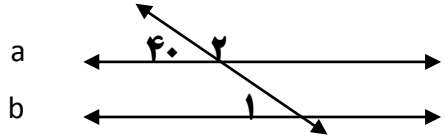
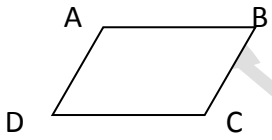
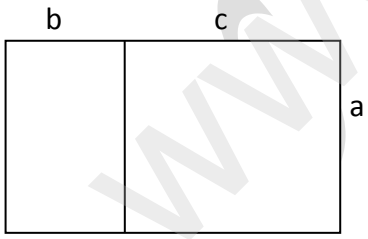
۵ — ۱

مجموع دو عدد اول ۳۳ است حاصلضرب آن دو عدد چند است؟

۶ — ۲/۵

حاصل عبارت های زیرا بدست آورید.

$(-\frac{۳}{۸})+(\frac{۱}{۶})=$ $((-24)\div 6)\times(-9)=$ $(-13)-(-24)=$

۷	**جمله nام دنباله های زیر را بنویسید.** 1,4,7,... ⟶ **جمله nام=** 1,4,9,... ⟶ **جمله nام=**	۱
۸	**درشکل زیر دو نوع کاشی به کار رفته است.** **الف)دو نوع کاشی را مشخص کنید.** **ب)مجموع زوایای ۱و۲و۳ چند درجه است.** 	۱
۹	**الف)نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.** a||b b||c ⟶ ..... **ب)با توجه به شکل (a||b) اندازه زاویه ۱و۲ را بنویسید.** 	/۷۵
۱۰	**الف)چهارضلعی** ABCD **متوازی اضلا است .تساوی های زیر راکامل کنید.**  ^ ^ ^ — — AB=.....و BC=..... و A=..... و A+B=.....	۱
۱۱	**باتوجه به شکل درستی تساوی** a(b+c)=ab +ac **راتحقیق کنید.** 	۱
۱۲	**عبارتهای زیر را ساده کنید.** $6x^2+4z-7-3(2x^2-z-2)=$ $(x+5)(x+3)=$	۲

۱۳	**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.**	۱
۱۴	**اگر** $x=2$ **باشد مقدار عددی** y **رابدست آورید.** $Y=\frac{x^{۲}}{۲x-۳}$	۱
۱۵	**الف)معادله های زیر را حل کنید.** $3(2x+1)=5$ $3x-6=x+4$ **ب)برای مسئله زیر یک معادله بنویسد** ""دو برابر عددی منهای ۵ برابر ۶- است آن عدد کدام است"(حل معادله لازم نیست)	۲ /۲۵

موفق باشید