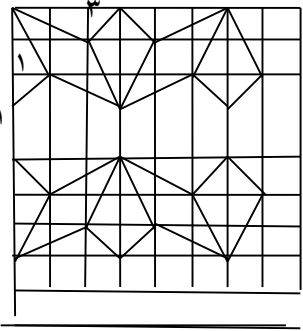
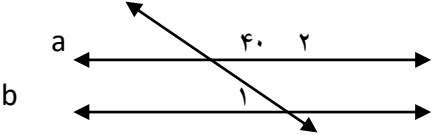
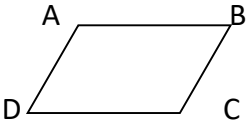
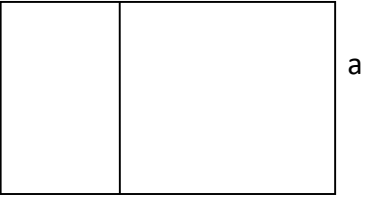


اداره کل آموزش و پرورش	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/....
اداره آموزش و پرورش منطقه	نام:	تعداد صفحه: ۳
دبیرستان	نام خانوادگی:	تعداد سوال: ۱۵
سوالات آزمون نوبت اول دیماه ۱۳۹۳ درس ریاضی	نام پدر:	وقت امتحان: ۹۵
	کلاس: هشتم	طراح سوالات:

۱	گزینه درست را با علامت × مشخص کنید. الف) عبارت جبری که در آن فقط عمل ضرب وجود داشته باشد رایک جمله ای گوئیم ☐ ب) تمام اعداد اول فرد هستند. ☐ ج) صفر یک عدد گویا نیست ☐ د) با کاشی های به شکل ۵ ضلعی منتظم نمی توان سطح دیواری را گاشی کاری کرد. ☐								
۱	□ هریک از جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب 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 بر یک خط باهم هستند.								
۲/۵	در هر قسمت 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) $(a^2 b^2 ab)^2 = a^2 b^2 ab$ ☐ b) تعداد قطرهای هر ۱۰ ضلعی چند تا است؟ الف) ۲۰ تا ☐ ب) ۳۵ تا ۱ ☐ ج) ۷۰ تا ☐ c) حاصل عبارت $\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$ کدام است؟ الف) $\frac{4}{6}$ ☐ ب) $\frac{5}{4}$ ☐ ج) $\frac{2}{8}$ ☐ d) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ الف) ۲۱ ☐ ب) ۵۱ ☐ ج) ۶۱ ☐ e) حاصل عدد $1/5 + 1/8 - 1/4$ کدام است؟ الف) $2/3$ ☐ ب) $-1/7$ ☐ ج) $1/7$ ☐								
۱	شماره پاسخ صحیح را داخل پرانتز بنویسید. <table border="1"> <tr> <td>مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد ()</td><td>۱) دوزنقه متساوی الساقین</td></tr> <tr> <td>نام دیگر چهار ضلعی منتظم ()</td><td>۲) مقعر</td></tr> <tr> <td>چند ضلعی که یک زاویه داخلی آن بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد ()</td><td>۳) متوازی الاضلاع</td></tr> <tr> <td>تنها ۴ ضلعی که یک محور تقارن دارد. ()</td><td>۴) مربع</td></tr> </table>	مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد ()	۱) دوزنقه متساوی الساقین	نام دیگر چهار ضلعی منتظم ()	۲) مقعر	چند ضلعی که یک زاویه داخلی آن بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد ()	۳) متوازی الاضلاع	تنها ۴ ضلعی که یک محور تقارن دارد. ()	۴) مربع
مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد ()	۱) دوزنقه متساوی الساقین								
نام دیگر چهار ضلعی منتظم ()	۲) مقعر								
چند ضلعی که یک زاویه داخلی آن بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد ()	۳) متوازی الاضلاع								
تنها ۴ ضلعی که یک محور تقارن دارد. ()	۴) مربع								
۱	مجموع دو عدد اول ۳۳ است حاصل ضرب آن دو عدد چند است؟								
۲/۵	حاصل عبارت های زیر بدست آورید. $\left(-\frac{3}{8}\right) + \left(\frac{1}{6}\right) =$ $\left((-24) \div 6\right) \times (-9) =$ $(-13) - (-24) =$								

۱	جمله nام دنباله های زیر را بنویسید. $1, 4, 7, \dots \longrightarrow$ جمله nام = $1, 4, 9, \dots \longrightarrow$ جمله nام =
۱	در شکل زیر دو نوع کاشی به کار رفته است. الف) دو نوع کاشی را مشخص کنید. ۲ ب) مجموع زوایای 1 و 2 و 3 چند درجه است. 
۷۵/۱	الف) نتیجه گیری مقابل را کامل کنید. $\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ b \parallel c \end{matrix} \right\} \longrightarrow \dots\dots\dots$ ب) با توجه به شکل $(a \parallel b)$ اندازه زاویه 1 و 2 را بنویسید. 
۱	الف) چهارضلعی ABCD متوازی اضلا است. تساوی های زیر را کامل کنید.  $\wedge \quad \wedge \quad \wedge \quad \quad \quad - \quad \quad -$ $AB = \dots\dots\dots$ و $BC = \dots\dots\dots$ و $A = \dots\dots\dots$ و $A+B = \dots\dots\dots$
۱	با توجه به شکل درستی تساوی $a(b+c) = ab + ac$ را تحقیق کنید. 
۲	عبارت های زیر را ساده کنید. $6x^2 + 4x - 7 - 3(2x^2 - z - 2) =$ $(x+5)(x+3) =$

۱	الف) عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید. $3x^2 + xy = x(\dots + \dots)$ ب) اگر $2^{x+1} = 8 \cdot 2^x -$ مقدار x را بدست آورید.
۱	اگر $x=2$ باشد مقدار عددی y را بدست آورید. $y = \frac{x^2}{2x-3}$
۲	الف) معادله های زیر را حل کنید. $3x - 6 = x + 4$ $3(2x+1) = 5$ ب) برای مسئله زیر یک معادله بنویسد "دو برابر عددی منهای ۵ برابر ۶- است آن عدد کدام است" (حل معادله لازم نیست)

/۲۵

موفق باشید