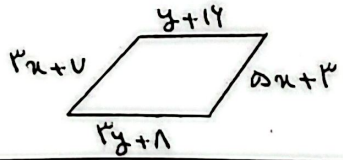
نام ونام خانوادگی:	اداره کل آموزش وپرورش استان فارس اداره آموزش و پرورش شهرستان آباده آزمون ریاضی نوبت اول دبیرستان دخترانه فرزانگان آباده	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶
نام پدر :		مدت زمان امتحان : ۹۰دقیقه
شعبه :		تعداد صفحات : ۴
پایه : هشتم		شماره صفحه :

تصحیح کننده	نام و نام‌خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تصحیح کننده	نام و نام‌خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	«سوالات»	نمره
	۱- جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با « x » مشخص کنید. الف) قرینه کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی برابر (۱+) است. ( ) ب) در روش غربال عدد ۴۰ با مضارب عدد ۴ خط می‌خورد. ( ) ج) اگر $a\perp b$ و $b\perp c$ باشد، آنگاه $a\parallel c$. ( ) د) مجموع زاویه‌های روبه‌رو در متوازی‌الاضلاع ۱۸۰ درجه است. ( )	۱
	۲- هر یک از جمله‌های زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) در n ضلعی منتظم اگر n عددی ..... باشد، n ضلعی مرکز تقارن ندارد. ب) عددی که بیش از دو آرایش مستطیلی دارد، عدد ..... است. ج) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد، ک.م.م آنها برابر است با ..... د) قرینه معکوس عدد $-3\frac{1}{4}$ برابر است با ..... و) ساده شده عبارت $6x^2y^2+6x^2y-4x^2y^2$ برابر است با	۱.۲۵
	۳- معکوس حاصل عبارت مقابل برابر با کدام است؟ $-5+(-3-(3^3\div 9))\div 6=$ ۱) -6 ☐ ۲) $+6$ ☐ ۳) $-\frac{1}{6}$ ☐ ۴) $+\frac{1}{6}$ ☐	۱
	۴- کدام یک از جفت عددهای زیر مرکب است؟ ۱) ۳۱ و ۴۱ ☐ ۲) ۷۱ و ۶۱ ☐ ۳) ۸۳ و ۵۳ ☐ ۴) ۳۳ و ۶۳ ☐	۱
	۵- وسط‌های اضلاع کدام شکل را به هم وصل کنیم شکل حاصل مستطیل می‌شود؟ ۱) مستطیل ☐ ۲) لوزی ☐ ۳) متوازی‌الاضلاع ☐ ۴) مربع ☐	۱
	۶- در شکل مقابل مقدار x+y چقدر است؟  ۱) ۵ ☐ ۲) ۷ ☐ ۳) ۸ ☐ ۴) ۶ ☐	۱

www.karoon.ir

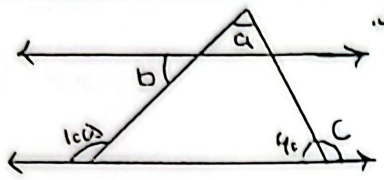
نام ونام خانوادگی:	اداره کل آموزش وپرورش استان فارس اداره آموزش و پرورش شهرستان آباده آزمون ریاضی نوبت اول دبیرستان دخترانه فرزانگان آباده	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶
نام پدر :		مدت زمان امتحان : ۹۰دقیقه
شعبه :		تعداد صفحات :
پایه : هشتم		شماره صفحه :

۰.۵	۷- جمله‌ی $-ab^2$ با کدام جمله متشابه است؟ ۱) $-a^2b$ ☐ ۲) $-5b^2a$ ☐ ۳) $-5a^2b^2$ ☐ ۴) $-ab$ ☐	
۰.۷۵ ۱	۸- حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. الف) $2-\frac{1}{1-\frac{1}{3}}=$ ب) $\left(\frac{-\frac{1}{8}-\frac{5}{12}}{-\frac{3}{4}+\frac{4}{3}}\right)\times\frac{7}{2}=$	
۲	۹- به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) در مثلث اندازه هر زاویه خارجی برابر است با ..... ب) نام چهارضلعی که قطرهایش با هم مساوی باشند ..... ج) مجموع زاویه‌های داخلی یک هفت ضلعی محدب برابر..... د) نام چهارضلعی که قطرها برهم عمود باشند	
۰.۷۵ ۰.۵	۱۰- عدد ۱۰۳ اول است یا مرکب؟ ..... چرا؟..... ب) چند تا از مضرب‌های عدد ۱۹ مرکب است؟	
۰.۷۵	۱۱- در روش غربال اعداد ۱ تا ۴۸ برای تعیین اعداد اول : الف) آخرین عددی که خط میخورد چه عددی است؟ ب) آیا عدد ۳۹ در این غربال خط می‌خورد؟ چرا؟	

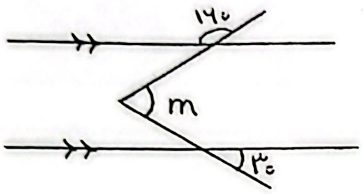
www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی:	اداره کل آموزش وپرورش استان فارس اداره آموزش و پرورش شهرستان آباده	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶
نام پدر :	آزمون ریاضی نوبت اول	مدت زمان امتحان : ۹۰دقیقه
شعبه :	دبیرستان دخترانه فرزانگان آباده	تعداد صفحات :
پایه : هشتم		شماره صفحه :

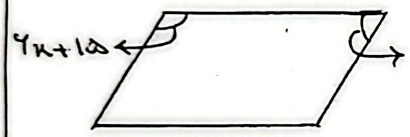
۱۲- در شکل زیر اندازه‌های زاویه‌های مجهول را به‌دست آورید.



a= .... ، b= .... ، c= ۱



m= ۱



x= ۱

۱۳- عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.

الف) $3x(2x-y+1)+8xy-6x^2+9x=$

ب) $(2a-5y)^2=$ ۲

۱۴- مقدار عددی عبارت‌های زیر را به‌ازای مقادیر داده‌شده حساب کنید.

الف) $(ab-3)^2\times(a+5)^2=$

$\begin{cases} a=-1 \\ b=2 \end{cases}$

ب) $(a-b)^2-a^2-b^2=$

$\begin{cases} a=-2 \\ b=3 \end{cases}$ ۱.۵

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی:	اداره کل آموزش وپرورش استان فارس اداره آموزش و پرورش شهرستان آباده آزمون ریاضی نوبت اول دبیرستان دخترانه فرزانگان آباده	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶
نام پدر :		مدت زمان امتحان : ۹۰دقیقه
شعبه :		تعداد صفحات :
پایه : هشتم		شماره صفحه :

	۱۵- عبارت‌های زیر را به ضرب تبدیل کنید و در صورت امکان ساده کنید. الف) $16x^2y^2 - 4xy^2 =$ ب) $\frac{2-6y}{3x-9xy} =$	۱
۲۰		