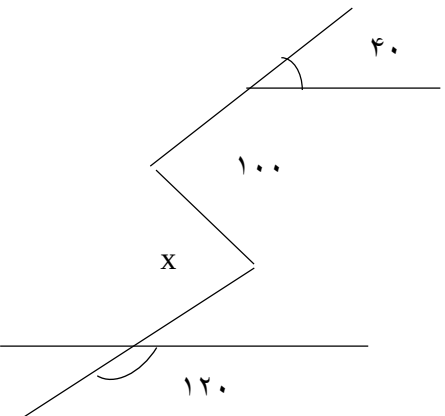
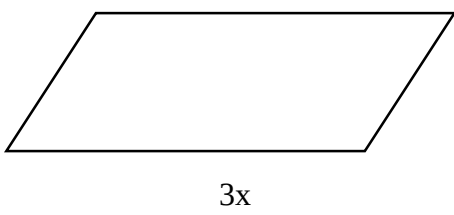


باسمه تعالی			
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش استان فارس	نوبت امتحانی: نوبت اول	نام:
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	پایه: هشتم	نام خانوادگی:
شماره دانش آموزی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۰	نام پدر:
نام درس: ریاضی	دبیرستان متوسطه اول	ساعت شروع:	شماره دانش آموزی:
	مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره با حروف:
ردیف	صفحه ۱	بارم	
۱	عبارت درست را با (ص) و عبارت نادرست را با (غ) مشخص کنید.	۱/۲۵	
	الف) هر عدد گویا یک عدد صحیح است.	○	○
	ب) m دو عدد طبیعی متوالی برابر با یک است.	○	○
	ج) قطرهای لوزی، نیمساز زاویه های نظیر شان هستند.	○	○
	د) حاصل جمع هر عدد دو رقمی با مقلوبش، مضربی از ۹ است.	○	○
	ه) دو خط موازی با یک خط، بر هم عمودند.	○	○
۲	جاهای خالی را کامل کنید.	۱/۲۵	
	الف) قرینه ی معکوس $-2\frac{3}{7}$ برابر است با -----		
	ب) اگر a بر b بخشپذیر باشد، k م b , a برابر است با -----		
	ج) در الگوریتم غربال اولین مضرب هر عدد اول که برای اولین بار خط می خورد برابر است با -----		
	د) مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی برابر است با -----		
	ذ) محیط مربعی به ضلع X برابر است با -----		
۳	در هر قسمت گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.	۱/۲۵	
	الف) حاصل $(-6 - 3) - \frac{1}{3}$ برابر است با		
	○ -۵ (۱) ○ -۳ (۲) ○ +۳ (۳) ○ +۵ (۴)		
	ب) تعداد اعداد اول بین ۴۰ و ۶۰ برابر است با		
	○ ۴ (۱) ○ ۵ (۲) ○ ۶ (۳) ○ ۷ (۴)		
	ج) متوازی الاضلاعی که یک زاویه قائمه دارد چه نام دارد ؟		
	○ مربع (۱) ○ مستطیل (۲) ○ لوزی (۳) ○ متوازی الاضلاع (۴)		
	د) اندازه یک زاویه ی خارجی ۲۰ ضلعی منتظم برابر است با		
	○ ۱۷ (۱) ○ ۱۸ (۲) ○ ۱۹ (۳) ○ ۲۰ (۴)		
	و) مقدار عددی عبارت جبری $a^2 - 6b^2$ به ازاء $a = 0$ و $b = -2$ برابر است با		
	○ ۱۲ (۱) ○ -۱۲ (۲) ○ ۲۴ (۳) ○ -۲۴ (۴)		

ردیف	سوالات تشریحی	بارم
۱	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $-(-9 + 3) - (-4 \div 2) =$ $\left[-\frac{5}{12} + \frac{7}{18}\right] \div \frac{7}{36} =$	۱/۷۵
۲	حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید. $7+11+15+19 + \dots +51=$	۱
۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $\frac{12}{5 \times 8} + \frac{12}{8 \times 11} + \frac{12}{11 \times 14} + \dots + \frac{12}{29 \times 32} =$	۱
۴	حاصل ضرب دو عدد اول ۱۶۶ می باشد . حاصل جمع این دو عدد را پیدا کنید .	۱
۵	الف) عدد ۱۴۷ اول است یا مرکب ؟ چرا ؟ ب) عدد ۷۵۰۰ چند شماره دارد؟ (راه حل نوشته شود)	۰/۷۵
۶	الف) در جای خالی عبارت مناسب بنویسید. $\left. \begin{matrix} a \perp b \\ c \perp b \end{matrix} \right\} \Rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$ ب) با توجه به شکل ها مقدار x را به دست آورید.   ج) اندازه زاویه داخلی ۱۸ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۰/۵ ۱/۵ ۰/۷۵
۷	اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید. $\hat{x} =$ $\hat{y} =$	۰/۷۵

باسمه تعالی

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نوبت امتحانی: نوبت اول
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	پایه: هفتم
نام پدر:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۰
شماره دانش آموزی:	دبیرستان متوسطه اول	ساعت شروع:
نام درس: ریاضی	مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	مهر آموزشگاه	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	نمره با حروف:	نمره با حروف:
۸	عبارات جبری داده شده را به ساده ترین صورت بنویسید .								
۹	مقدار عدی عبارت جبری داده شده را به ازاء مقادیر داده شده به دست آورید .								
۱۰	عبارت جبری داده شده را تجزیه کنید .								
۱۱	کسر زیر را ساده کنید .								
۱۲	معادلات زیر را حل کنید .								

صفحه ۱

بارم

الف) $4x(2ax - 7a) + 9ax + 10$

ب) $(x + 5)^2 =$

$$\begin{cases} \frac{8a - b^3}{3a} \\ a = 1 \quad b = 2 \end{cases}$$

$$14x^2y^5z - 21x^3y^2 =$$

$$\frac{ab^2 - a^2b}{b^2 - ab}$$

الف) $\frac{3}{4}x - \frac{1}{2} = \frac{7}{3}x$

ب) $\frac{3x - 1}{2} = \frac{4x}{5}$