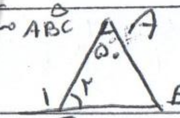
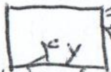
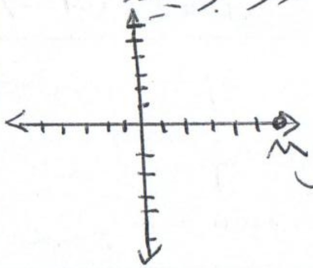
ردیف	نام و نام خانوادگی: تاریخ: ۹۴/۹/ آموزشگاه: شهید مدرس پایه: هشتم وقت: ۵۰ آزمون: ریاضیات	بارم
۱	حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $\frac{(1/5)^8 \times 8^8}{(3/6)^5 \div (4/3)^5} =$ $(8^2 \times 2^7) \div 3^{13} =$ $25^6 \times 75^3 \times 3^6 =$	۱/۵
۲	حاصل عبارتهای جبری را بدست آورید. (با راه حل) $3x(2x + 5y) - 6x^2 + 7xy =$ $(2x - 8)(2x + 8) =$	۲/۲۵
۳	اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. (با راه حل) $(a \parallel b)$ $\hat{x} =$ $\hat{2} =$ $\hat{1} =$ $\hat{3} =$ مثلث ABC متساوی الساقین $\hat{C_1} =$ $\hat{B}$ 	۱/۵
۴	(ب.م.م) و (ک.م.م) دو عدد ۳۲ و ۸۰ را بنویسید (با راه حل)	۱/۵
۵	معادله روبرو را حل کنید. $8x - 15 = 3x + 5$	۱
۶	اعداد اول بین ۱۰ تا ۳۰ را بدست آورید.	۱/۵
۱۴	الف) مساحت و محیط شکل را با عبارت جبری بنویسید  ب) با استفاده از مقدار $x = 2$ و $y = 3$ آن را حساب کنید	۲/۵

ردیف	نام و نام خانوادگی: تاریخ: ۹۴/۹/ آموزشگاه: شهید مدرس پایه: هشتم وقت: ۵۰ آزمون: ریاضیات	بارم
۷	کسر روبرو را ساده کنید $\frac{(-576) \times (-80)}{(-95) \times (+32)} =$	۱
۸	اندازه هر زاویه پنج ضلعی منتظم ... درجه است دو خط موازی با یک خط خود با هم ... هستند مجموعه اعداد ... زیر مجموعه اعداد صحیح هستند.	۰/۷۵
۹	جدول را کامل کنید. $y = -3x + 1$ x: $-\frac{1}{3}$ ، ۰ ، $+\frac{1}{3}$ ، ○ $y = -3x + 1$: ○ ، ○ ، ○ ، $+7$	۱
۱۰	تجزیه کنید $121x^2y^4 - 55x^3y^3 =$	۰/۷۵
۱۱	نقاط $A = \begin{bmatrix} -4 \\ +5 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} +2 \\ -2 \end{bmatrix}$ را مشخص و بردار $\overrightarrow{BA}$ را رسم و جمع متناظر را بنویسید. ب) از نقطه M بردار $\overrightarrow{MN}$ را مساوی $\overrightarrow{BA}$ رسم کنید 	۲
۱۲	چهار کسر بین ۰ و ۱- را بنویسید	(۱)
۱۳	هشت برابر عددی از ده برابر است با پنج برابر همان عدد؛ آن عدد چیست؟	۱/۵