

نام و نام خانوادگی: آزمون مهر ماه دهم انسانی	
ردیف	سئوالات
۱	با استفاده از مثلث خیام به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چه رابطه‌ای بین اعداد واقع در سطر مثلث خیام و ضرایب توان‌های $(a+b)$ وجود دارد؟ ب) مجموع اعداد سطر ششم مثلث خیام چند است؟ ج) حاصل ضرب بزرگترین و کوچکترین عدد سطر پنجم مثلث چند است؟ د) حاصل 11^4 را بدست آورید.
۲	عبارات زیر را تجزیه کنید. الف) $x^2 - y^2 =$ ب) $9x^2 - 21x + 12 =$ ج) $64 - t^6 =$
۳	کدامیک از عبارتهای زیر گویا است؟ الف) $\frac{ x-1 }{x^2+4}$ (ب) $\frac{-7z}{\sqrt{5}+x}$ (ج) $1 - \sqrt{x^2}$ (د) $\frac{ x }{4}$
۴	عبارت گویای زیر را ساده کنید. $\frac{x^2-9}{x+3} =$
۵	حاصل عبارتهای زیر را به کمک اتحاد بدست آورید. الف) $(2x-4)^3 =$ ب) $98 \times 102 =$

نام و نام خانوادگی: آزمون مهر ماه دهم انسانی	
ردیف	سئوالات
۱	با استفاده از مثلث خیام به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چه رابطه‌ای بین اعداد واقع در سطر مثلث خیام و ضرایب توان‌های $(a+b)$ وجود دارد؟ ب) مجموع اعداد سطر ششم مثلث خیام چند است؟ ج) حاصل ضرب بزرگترین و کوچکترین عدد سطر پنجم مثلث چند است؟ د) حاصل 11^4 را بدست آورید.
۲	عبارات زیر را تجزیه کنید. الف) $x^2 - y^2 =$ ب) $9x^2 - 21x + 12 =$ ج) $64 - t^6 =$
۳	کدامیک از عبارتهای زیر گویا است؟ الف) $\frac{ x-1 }{x^2+4}$ (ب) $\frac{-7z}{\sqrt{5}+x}$ (ج) $1 - \sqrt{x^2}$ (د) $\frac{ x }{4}$
۴	عبارت گویای زیر را ساده کنید. $\frac{x^2-9}{x+3} =$
۵	حاصل عبارتهای زیر را به کمک اتحاد بدست آورید. الف) $(2x-4)^3 =$ ب) $98 \times 102 =$