

امیر المومنین علیه السلام: « قَدَرُ الرَّجُلِ عَلَى قَدْرِ هِمَّتِهِ » ... « ارزش هر کس به اندازه همت اوست » نهج البلاغه

ردیف	نمره به عدد :	نمره به حروف :	بارم
۱	مجموعه $(۲, ۹] \cup (-۳, ۵]$ را به صورت یک بازه بنویسید.		۰/۵
۲	اعداد $۶p+۲, p+۴, ۳p-۱$ به ترتیب جملات متوالی یک دنباله ی حسابی اند، قدر نسبت دنباله را مشخص کنید.		۱
۳	اگر جمله دوم یک دنباله هندسی ۱۲ و جمله پنجم آن ۷۶۸ باشد، قدر نسبت و جمله ی اول را بیابید.		۱
۴	الف) حاصل عبارت روبرو را بیابید $۳ \tan^2 ۳۰ + \sin ۳۰ - ۲ \cos^2 ۴۵$ ب) اگر $\sin \alpha = -\frac{۳}{۵}$ و α در ربع چهارم باشد $\tan \alpha$ را به دست آورید.		۱ ۱
۵	درستی اتحاد زیر را بررسی کنید. $\sin^6 \alpha - \cos^6 \alpha = ۱ - ۲ \cos^2 \alpha$		۱
۶	به صورت توانی بنویسید. $\sqrt[3]{\sqrt{5}} =$		۱
۷	حاصل عبارت $۴^{\frac{۷}{۳}}$ را بصورت رادیکالی بنویسید و تا جای ممکن ساده کنید.		۱
۸	مخرج کسر را گویا کنید. $\frac{1}{\sqrt{x} - \sqrt{2}}$		۱
۹	الف) حاصل عبارت را به کمک اتحادها بیابید. $(x-۲)(x+۲)(x^۲ + ۴x^۲ + ۱۶)$ ب) تجزیه کنید. $x^3 - 125$		۱ ۰/۵
۱۰	معادله درجه ۲ مقابل را روش Δ حل کنید. $۳x^2 + ۵x - ۸ = ۰$ (روش Δ)		۱

جمع بارم ۱۲ نمره

داشتن یک "ذهن مثبت" مهمترین عامل موفقیت است .

مثبت باش

ردیف	نام درس:	تاریخ امتحان:	بارم