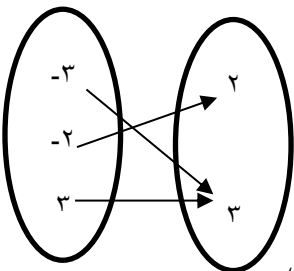
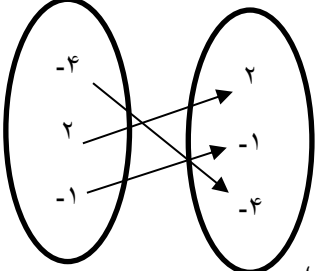
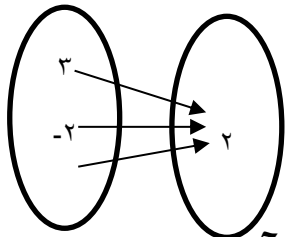
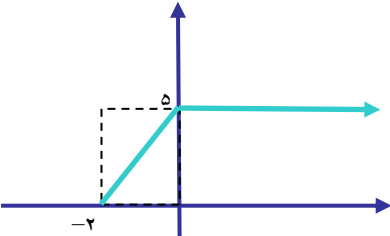


امیر المومنین علیه السلام: « قَدَرُ الرَّجُلِ عَلَى قَدْرِ هِمَّتِهِ »... « ارزش هر کس به اندازه همت اوست » نهج البلاغه

بارم	www.elmgram.ir	نمره به عدد :	نمره به حروف :
۱/۵	نقیض گزاره های زیر را بنویسید و سپس ارزش هر یک را مشخص کنید. الف) عدد ۳۱ عددی اول است. ب) $(5 \times 9) > (4 \times 7)$	۱	
۱/۵	اگر p گزاره ی درست و q گزاره ی نادرست و r گزاره ای دلخواه باشد، ارزش گزاره مرکب زیر را در صورت امکان مشخص کنید. $(\sim p \vee q) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$	۲	
۲	با استفاده از جدول ارزش ها درستی هم ارزی عبارت $\sim p \wedge (q \wedge p) \equiv F$ را نشان دهید. (F به معنی نادرست است)	۳	
۱/۵	کدام یک از استدلال های زیر نادرست است ؟ دلیل نادرستی را بیان کنید. الف) $\frac{ax+1}{x} = x+1$ ب) $\frac{x+2}{x+4} - \frac{x-3}{x+4} = \frac{x+2-x-3}{x+4} = \frac{-1}{x+4}$	۴	
۱	عبارت « مربع عددی برابر خود آن عدد است. » را با استفاده از نماد های ریاضی بنویسید.	۵	
۰/۵	درستی یا نادرستی استدلال زیر را مشخص کرده و در صورت درستی نوع استدلال به کار برده شده را بیان کنید. الف) اگر باران باران زمین خیس می شود. باران در حال باریدن است. نتیجه: زمین خیس می شود.	۶	
۱	کدام یک از توابع زیر ثابت و کدام همانی است؟ الف)  ب)  ج) 	۷	
۳	الف) ضابطه تابع زیر را مشخص کنید. ب) مقدار $f(-2) - f(2)$ را به دست آورید 	۸	

جمع بام ۱۲ نمره

داشتن یک "ذهن مثبت" مهمترین عامل موفقیت است .

# مثبت باش

نام و نام خانوادگی:

ردیف	نام درس:	تاریخ امتحان:	بارم