

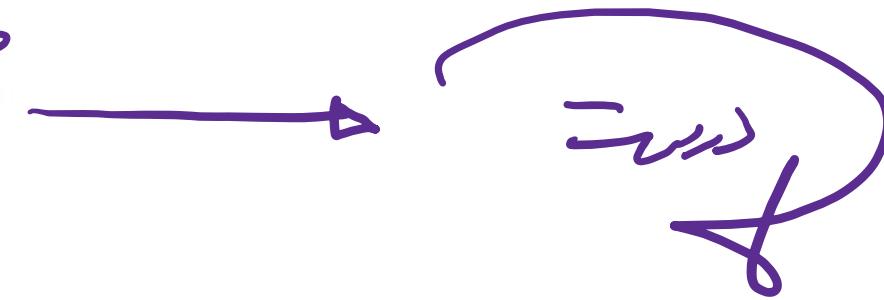
# ریاضی و آمار (۲)

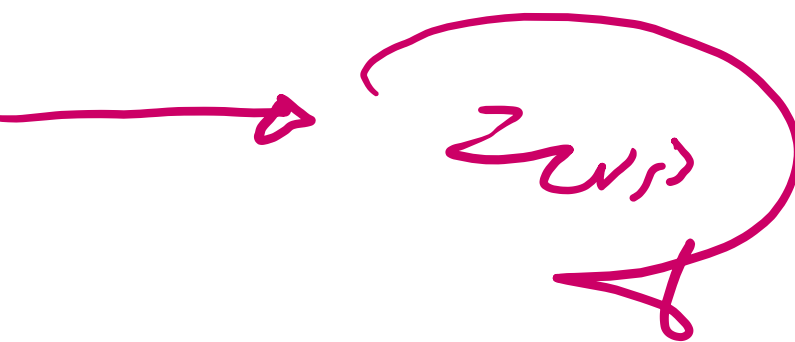
## گام به گام فصل ۱

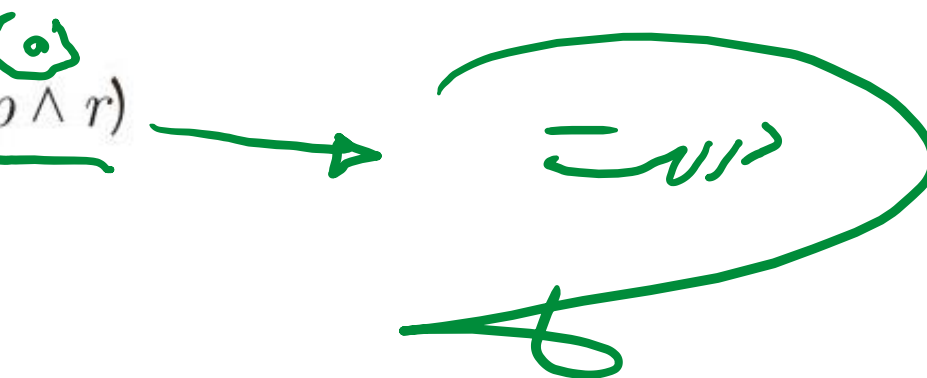
علی هاشمی

۲. اگر  $p$  گزاره‌ای درست و  $q$  گزاره‌ای نادرست و  $r$  گزاره‌ای دلخواه باشد، ارزش هر یک از گزاره‌های مرکب زیر را در

صورت امکان مشخص کنید :

الف)  $(p \vee r) \Rightarrow p$  

ب)  $(q \wedge r) \Rightarrow r$  

پ)  $(p \wedge q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge r)$  

۲. اگر  $p$  گزاره‌ای درست و  $q$  گزاره‌ای نادرست و  $r$  گزاره‌ای دلخواه باشد، ارزش هر یک از گزاره‌های مرکب زیر را در

صورت امکان مشخص کنید:

ت)  $(\sim q \Rightarrow p) \Leftrightarrow (p \Leftrightarrow q)$   $\rightarrow$  د  $\leftrightarrow$  ن  $\rightarrow$  د

نادرست

ث)  $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim q \Rightarrow \sim p)$   $\rightarrow$  ن  $\leftrightarrow$  ن  $\rightarrow$  د

درست

ج)  $(q \vee r) \Rightarrow (r \Rightarrow p)$

$r$	$q \vee r$	$r \Rightarrow p$	جواب
د	د	د	د
ن	ن	د	د

درست

۲. اگر  $p$  گزاره‌ای درست و  $q$  گزاره‌ای نادرست و  $r$  گزاره‌ای دلخواه باشد، ارزش هر یک از گزاره‌های مرکب زیر را در

صورت امکان مشخص کنید:

ج)  $(\sim p \Rightarrow r) \Rightarrow \sim q$   $\rightarrow$   $\rightarrow$   $\rightarrow$   $\rightarrow$  درست

ح)  $(\sim q \Rightarrow \sim p) \wedge r$   $\rightarrow$   $\rightarrow$   $\rightarrow$  نادرست

خ)  $(r \Rightarrow p) \wedge p$   $\rightarrow$   $\rightarrow$   $\rightarrow$  درست

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

[WWW.ALICEBRA.COM](http://WWW.ALICEBRA.COM)

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

