



۷- اگر  $f$  یک تابع ثابت با دامنه دو عضوی باشد مقدار  $m$  و  $t$  را بدست آورید. (۱ نمره)

$$f = \{-1, n^2 - 2n\} (m - 4, 3) (m + n, t)$$

۸- اگر  $A = \{(2, b) (a, 4) (7, a + b)\}$  یک تابع ثابت باشد مقدار  $a$  را بیابید (۱ نمره)

۹- دامنه و برد تابع  $f = \{(1, 2)(-1, 3)(4, 5)(0, 6)\}$  را مشخص کنید. (۲ نمره)

۱۰- یک تابع ثابت مثال بنویسید و رسم کنید. (۲ نمره)

"خواسته های بزرگ، نشان دهنده ی شخصیت بزرگ است."

نیلگون بنیارت

# مای دررس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

## جواب سوالات ریاضی یازدهم انسانی

۱- الف) گزاره است - درست      ب) گزاره نیست      ج) گزاره نیست

۲- "چنین نیست که ایران در غرب آسیا قرار دارد" درست است

۳- الف) کتاب قرآن ۱۱۴ سوره دارد و معجزه حضرت محمد (ص) است. (درست)

ب) عدد ۲ عددی فرد است یا افلاطون نویسنده کتاب ارغنون است. (نادرست)

ج) اگر ۹ مربع کامل است، آنگاه  $\sqrt{9}$  مربع کامل است. (نادرست)

د) اگر ۲۵ مربع کامل است آنگاه ۵ عددی زوج است و برعکس. (نادرست)

ه) یک چهار ضلعی مربع است اگر و تنها اگر لوزی باشد. (نادرست)

۴- الف) درست      ب) نادرست      ج) درست

۵-

$p$	$q$	$p \wedge q$	$\sim (p \wedge q)$	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \vee \sim q$
د	ن	ن	د	ن	د	د
د	د	د	ن	ن	ن	ن
ن	ن	ن	د	د	د	د
ن	د	ن	د	د	ن	ن

درست است

۶-

$$f(\sqrt{2}) + f(0) = (\sqrt{2})^2 + 0 = 2$$

$$f(4) - f(-2) = 5 - ((-2) + 1) = 6$$

۷-

$$t = 3 \quad , \quad n^2 - 2n = 3 \Rightarrow n^2 - 2n - 3 = 0 \rightarrow (n + 1)(n - 3) = 0 \rightarrow n = -1, n = 3$$

$$n = -1 \rightarrow f = \{(-1,3)(m - 4,3)(m - 1,3)\} \Rightarrow m - 4 = -1 \rightarrow m = 3$$

یا

$$m - 1 = -1 \rightarrow m = 0$$

$$n = 3 \rightarrow f = \{(-1,3)(m-4,3)(m+3,3)\} \Rightarrow m - 4 = -1 \rightarrow m = 3$$

یا

$$m + 3 = -1 \rightarrow m = -4$$

-۸

$$b = 4, a + b = 4 \rightarrow a + 4 = 4 \rightarrow a = 0$$

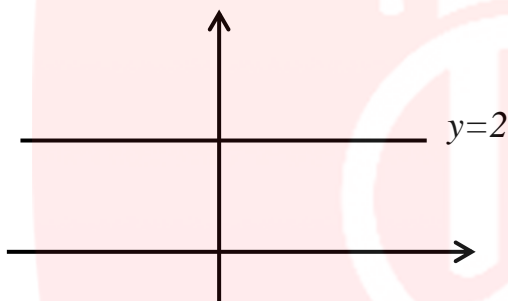
-۹

$$\text{دامنه} = \{1, -1, 4, 0\}$$

$$\text{برد} = \{2, 3, 5, 6\}$$

-۱۰

$$f(x) = 2$$



مای دررس  
گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)