



[www.riazisara.ir](http://www.riazisara.ir) سایت ویژه ریاضیات

درسنامه ها و جزوه های ریاضی

سوالات و پاسخنامه تشریحی کنکور

نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نرم افزارهای ریاضیات

۰۰۹

کanal سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://t.me/riazisara>



(@riazisara)

۸۱- کدامیک از گزاره‌های زیر نادرست است؟

$$(-3)^2 = 9 \vee (5 < 7) \quad (1)$$

۹۳ عددی فرد یا عددی اول است.

۱۴۴ عدد برابر ۱۲ و ۳۶ بخش‌پذیر است.

۴) مسکو پایتخت روسیه و یکی از شهرهای ایران است.

شما پاسخ نداده اید

۸۲- ارزش کدامیک از گزاره‌های زیر همواره درست است؟

$$p \vee \sim q \quad (4)$$

$$(p \wedge \sim p) \quad (3)$$

$$(p \vee \sim p) \quad (2)$$

$$(p \vee q) \wedge r \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۸۳- اگر گزاره‌های A و B درست، گزاره C نادرست و گزاره D دارای ارزش نامشخص باشد، آن‌گاه ارزش گزاره‌های

بهتر ترتیب از راست به چپ کدام است؟  $(A \wedge \sim B) \Leftrightarrow (\sim C \Rightarrow D)$  و  $(C \Leftrightarrow A) \Rightarrow (A \Leftrightarrow D)$

۴) نامشخص، نادرست

۳) نامشخص، درست

۲) درست، نامشخص

۱) درست، نادرست

شما پاسخ نداده اید

۸۴- نقیض گزاره  $p \Rightarrow q$  کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

$$\sim p \quad (4)$$

$$\sim q \quad (3)$$

$$q \quad (2)$$

$$p \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

$$\sim(p \Leftrightarrow q) \vee (q \Rightarrow \sim p) \equiv F$$

$$q \equiv F, p \equiv F \quad (4)$$

$$q \equiv T, p \equiv F \quad (5)$$

$$q \equiv F, p \equiv T \quad (6)$$

$$q \equiv T, p \equiv T \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

- ۸۶ - روش به کار رفته در کدام استدلال، نادرست است؟

$$\begin{aligned} x < 0 &\Rightarrow x^{\Delta} < 0 & (1) \\ (-2) < 0 \\ \hline \therefore (-2)^{\Delta} &< 0 \end{aligned}$$

۲) اگر دو خط بر هم عمود باشند، آن گاه زاویه بین آنها  $90^\circ$  است.

خطوط  $L_1$  و  $L_2$  برهم عمودند.

∴ زاویه بین  $L_1$  و  $L_2$  برابر  $90^\circ$  است.

۳) اگر داده ها با هم مساوی باشند، آن گاه میانگین برابر هر کدام از آن هاست.

میانگین اعداد  $a$ ,  $b$  و  $c$  برابر عدد  $b$  است.

∴ اعداد  $a$ ,  $b$  و  $c$  با یکدیگر برابرند.

$$(a > b, b > c) \Rightarrow a > c \quad (4)$$

$$(8 > 1, 1 > -3) \quad (5)$$

$$\therefore 8 > -3$$

شما پاسخ نداده اید

- ۸۷ - در مورد استدلال زیر، کدام گزینه نادرست است؟

مقدمه ۱: اگر در جلسه کنکور دقت و تمرکز نداشته باشید، آن گاه قبول نخواهید شد.

مقدمه ۲: رضا در کنکور قبول نشده است.

∴ رضا در جلسه کنکور، دقت و تمرکز نداشته است.

۱) نوع استدلال، مغالطة است.

۴) نتیجه این استدلال، ممکن است درست باشد.

شما پاسخ نداده اید

- ۸۸ - دانش آموزی با راه حل زیر، ادعا می کند که معادله  $x^3 - 8x^2 = 0$  فقط دارای ریشه  $x = 8$  است. اولین اشتباه او در کدام مرحله است؟  
معادله  $x^3 - 8x^2 = 0$ :

$$\frac{\text{فاکتور از } x^3}{\text{مرحله ۱}} \rightarrow x^2(x - 8) = 0$$

$$\frac{\text{تقسیم دو طرف بر } x^2}{\text{مرحله ۲}} \rightarrow \frac{x^2(x - 8)}{x^2} = \frac{0}{x^2}$$

$$\frac{\text{رسیدن به معادله ساده تر}}{\text{مرحله ۳}} \rightarrow x - 8 = 0$$

$$\frac{\text{جواب معادله}}{\text{مرحله ۴}} \rightarrow x = 8$$

۴) اشتباهی مرتکب نشده است.

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

شما پاسخ نداده اید

-۸۹- اگر گزاره «اگر  $x^2 > 2$  باشد، آن‌گاه  $x^2 \geq 4$  است.» را به صورت عکس نقیض گزاره شرطی بنویسیم، کدام خواهد بود؟

$$x \geq 2 \text{ آن‌گاه } x^2 \geq 4 \quad (2)$$

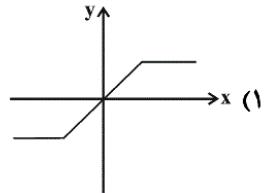
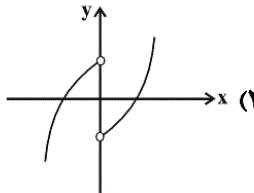
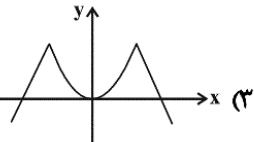
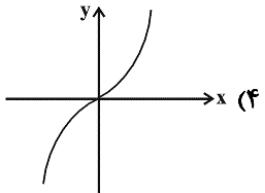
$$\text{اگر } x^2 < 2 \text{ آن‌گاه } x < 2 \quad (1)$$

$$x > 2 \text{ آن‌گاه } x^2 > 4 \quad (4)$$

$$\text{اگر } x^2 \leq 4 \text{ آن‌گاه } x \leq 2 \quad (3)$$

شما پاسخ نداده اید

- ۹۰- دامنه و پرد نمودار کدام تابع مجموعه اعداد حقیقی است؟



شما پاسخ نداده اید

- ۹۱- اگر جدول زیر مربوط به یک تابع ثابت باشد، در این صورت میانگین  $a$ ,  $b$ ,  $c$  و  $d$  کدام است؟

$x$	۱	$-a$	۲	$-\sqrt{2}$	۳	$d$
$y$	$a+2$	$b+3$	$a^2$	$b^2 - 3$	$c$	$d^2 + 1$

$$-\frac{1}{2} \quad (2)$$

$$\frac{1}{2} \quad (1)$$

$$-\frac{4}{5} \quad (4)$$

$$\frac{6}{5} \quad (3)$$

شما پاسخ نداده اید

- ۹۲- اگر نمودار تابع همانی  $f$  و نمودار تابع ثابت  $g$  در نقطه‌ای به طول  $-3 = x$  یکدیگر را قطع کنند، در این صورت  $f(g(x)) - g(f(x))$  کدام است؟

$$(4) \text{ صفر}$$

$$8 \quad (3)$$

$$10 \quad (2)$$

$$2 \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

- ۹۳- اگر در تابع ثابت  $f(x) = c$  داشته باشیم:  $f(x^2) = (f(x))^2$ ، در این صورت  $c$  چه مقادیری را اختیار می‌کند؟

$$\{0, -1\} \quad (4)$$

$$\{0, 1\} \quad (3)$$

$$\{1, -1\} \quad (2)$$

$$\{1, 2\} \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

-۹۴- اگر  $f$  تابع همانی و  $g$  تابع ثابت باشد و  $f(3)^2 - (g(3))^2 = 7$  باشد، آنگاه  $f(2) + g(2)$  کدام است؟

-۲ (۴)

۲ (۳)

-۱۶ (۲)

۱۶ (۱)

شما پاسخ نداده اید

$$-۹۵- \text{اگر } f(x) = \begin{cases} \sqrt{x-1} & , x \geq 1 \\ \sqrt{-x+1} & , x < 1 \end{cases} \text{ باشد، مقدار عددی } \frac{f(5)+2f(-8)}{2} \text{ کدام است؟}$$

-۴ (۴)

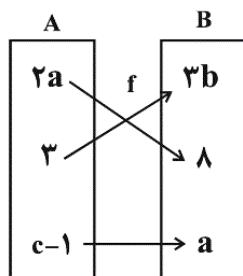
۶ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

شما پاسخ نداده اید

-۹۶- اگر تابع  $f$  همانی باشد، کدام گزینه در مورد تابع  $g$  درست است؟



$x$	a	1	c
$y$	16	b	25

(۱)  $g$  تابعی همانی است.

(۲) ضابطه تابع  $g$  برابر  $y = \sqrt{x}$  است.

(۳) میانگین اعضای دامنه  $g$  برابر با ۵ است.

(۴) میانگین اعضای بُرد  $g$  برابر با ۱۴ است.

شما پاسخ نداده اید

-۹۷- اگر بُرد تابع  $\{(k+3, m-8), (\frac{k}{2}, 10), (2m+1, 2k)\}$  فقط دارای یک عضو باشد، دامنه تابع کدام است؟

$\{8, \frac{5}{2}, 37\}$  (۴)

$\{8, 37, \frac{15}{2}\}$  (۳)

$\{\frac{37}{2}, 1, \frac{5}{2}\}$  (۲)

$\{1, \frac{8}{3}, 37\}$  (۱)

شما پاسخ نداده اید

$$-۹۸- \text{هرگاه } f(x) = \begin{cases} 3x+a & , x \geq -1 \\ ax+4 & , x \leq -1 \end{cases} \text{ یک تابع باشد، مقدار } (-2)f(-2) \text{ کدام است؟}$$

۱۱ (۴)

-۳ (۳)

$-\frac{5}{2}$  (۲)

$\frac{7}{2}$  (۱)

شما پاسخ نداده اید

۹۹- اگر  $\{f(x) = \{(1, a+2), (2a, b)\}$  تابعی همانی و  $g(x) = \frac{cx^2 + f}{x^2 + 2}$  ثابت باشد. مقدار  $a+b+c$  کدام است؟

-۳ (۴)

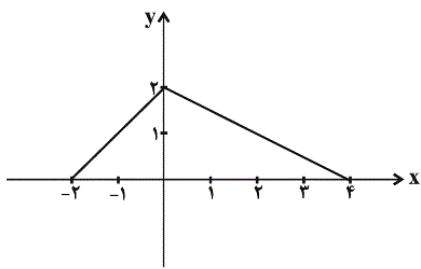
۲ (۳)

-۵ (۲)

-۱ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۱۰۰- ضابطه تابع مربوط به نمودار مقابل کدام است؟



$$f(x) = \begin{cases} x+2 & , -2 \leq x \leq 0 \\ x-2 & , 0 \leq x \leq 4 \end{cases} \quad (۱)$$

$$f(x) = \begin{cases} x & , -2 \leq x \leq 0 \\ -x & , 0 \leq x \leq 4 \end{cases} \quad (۲)$$

$$f(x) = \begin{cases} x+2 & , -2 \leq x \leq 0 \\ \frac{-x}{2} + 2 & , 0 \leq x \leq 4 \end{cases} \quad (۳)$$

$$f(x) = \begin{cases} x+2 & , -2 \leq x \leq 0 \\ 2x+2 & , 0 \leq x \leq 4 \end{cases} \quad (۴)$$

شما پاسخ نداده اید

-۸۱ (فرداد روشی، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه‌ی ۲ تا ۶)

به بررسی تک تک گزینه‌ها می‌پردازیم:

(۱) هر دو گزاره درست و ترکیب فصلی درست است.

(۲) گزاره «۹۳ عدد فرد است» درست و گزاره «۹۳ عددی اول است» نادرست است، در نتیجه ترکیب فصلی آن‌ها درست است.

(۳) گزاره «عدد ۱۴۴ بر ۱۲ بخش‌پذیر است» درست و همچنین گزاره «۱۴۴ بر ۳۶ بخش‌پذیر است» نیز درست است، پس ترکیب عطفی آن‌ها نیز درست است.

(۴) گزاره «مسکو پایتخت روسیه است»، درست است و گزاره «مسکو یکی از شهرهای ایران است»، نادرست است. پس ترکیب عطفی آن‌ها نادرست است.

۴ ✓

۳

۲

۱

-۸۲ (فرداد روشی، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه‌ی ۲ تا ۶)

گزاره  $(p \vee \sim p)$  همواره درست است. گزاره  $(p \wedge \sim p)$  همواره نادرست است.

۴

۳

۲ ✓

۱

-۸۳ (فرداد روشی، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه‌ی ۶ تا ۱۱)

چون  $A$  درست و  $C$  نادرست است، پس  $C \Leftrightarrow A \Leftrightarrow A \Leftrightarrow D \Rightarrow (A \Leftrightarrow D)$  دارای ارزش نادرست است، لذا به انتفای مقدم گزاره  $(C \Leftrightarrow A \Leftrightarrow D)$  دارای ارزش درست است.

اما در مورد گزاره  $(\sim C \Rightarrow D)$  چون ارزش گزاره  $D$  نامشخص است پس نمی‌توان ارزش این گزاره مرکب را مشخص کرد.

۴

۳

۲ ✓

۱

-۸۴ (فرداد روشی، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه‌ی ۲ تا ۱۱)

با استفاده از همارزی  $p \Rightarrow q \equiv \sim p \vee q$  داریم:

$$(p \Rightarrow q) \Rightarrow p \equiv (\sim p \vee q) \Rightarrow p \equiv \sim (\sim p \vee q) \vee p$$

با استفاده از قوانین دمورگان داریم:

$$\equiv (p \wedge \sim q) \vee p \equiv p$$

پس نقیض گزاره مرکب صورت سؤال  $p \sim$  است. دقت کنید همارزی  $p \wedge \sim q \equiv p$  را با استفاده از جدول ارزش گزاره‌ها نیز می‌توانید ثابت کنید.

۴ ✓

۳

۲

۱

(امیر ورکیانی، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه‌ی ۲ تا ۱۰)

با استفاده از جدول هم‌ارزی گزاره‌ها داریم:

p	q	$\sim p$	$p \Leftrightarrow q$	$\sim(p \Leftrightarrow q)$
د	د	ن	د	ن
د	ن	ن	ن	د
ن	د	د	ن	د
ن	ن	د	د	ن

$q \Rightarrow \sim p$	$\sim(p \Leftrightarrow q) \vee (q \Rightarrow \sim p)$
ن	ن
د	د
د	د
د	د

پس می‌بایست  $P \equiv T$  و  $q \equiv T$  باشد. ۴ ۳ ۲ ۱ ✓

(امیر زراندوز، استدلال ریاضی، صفحه‌ی ۱۴ و ۱۵)

می‌دانیم روش به کار رفته در مغالطه نادرست است، ولی روش استفاده شده در استدلال قیاس استثنایی، همواره درست است. (صرف نظر از نتایج مغالطه و قیاس استثنایی) فقط استدلال گزینه «۳» مغالطه است و روش به کار رفته در آن، نادرست است.

 ۴ ۳ ✓ ۲ ۱

(امیر زراندوز، استدلال ریاضی، صفحه‌ی ۱۴ و ۱۵)

این استدلال، مغالطه است و نتیجه آن ممکن است درست یا نادرست باشد، ولی روش به کار رفته در مغالطه، همیشه نادرست است. توجه کنید که نمی‌توان گفت نتیجه به دست آمده قطعاً نادرست است.

 ۴ ۳ ✓ ۲ ۱

در یک معادله، نمی‌توانیم دو طرف تساوی را بر یک مجھول یا عبارتی شامل مجھول تقسیم کنیم چون ممکن است مجھول در این حالت صفر باشد، راه حل صحیح به صورت زیر است:

$$x^3 - \lambda x^2 = 0 \Rightarrow x^2(x - \lambda) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x^2 = 0 \Rightarrow x = 0 \\ x - \lambda = 0 \Rightarrow x = \lambda \end{cases}$$

۴

۳

۲✓

۱

می‌دانیم  $q \Rightarrow p$  هم‌ارز  $p \sim q \Rightarrow \sim q$  است. پس عکس نقیض گزاره شرطی سؤال،

گزاره «اگر  $x^2 \leq 4$  باشد، آن‌گاه  $x \leq 2$  است.» می‌باشد.

۴

۳✓

۲

۱

در نمودار تابع گزینه‌ی «۱» دامنه مجموعه اعداد حقیقی است، ولی برد آن محدود است و همه اعداد حقیقی را شامل نمی‌شود.

در نمودار تابع گزینه‌ی «۲» دامنه تابع  $\{x\} - R$  است و برد آن مجموعه اعداد حقیقی است.

در نمودار تابع گزینه‌ی «۳» دامنه آن مجموعه اعداد حقیقی است و برد آن مقادیری از مجموعه اعداد حقیقی مثبت را شامل نمی‌شود.

در نمودار گزینه‌ی «۴» دامنه و برد تابع برابر مجموعه اعداد حقیقی است.

۴✓

۳

۲

۱

(همید زرین‌کش، توابع ثابت، چند ضابطه‌ای و همانی، صفحه‌های ۲۶ و ۲۷)

برای اینکه این جدول مربوط به یک تابع ثابت باشد، می‌بایست همه عرض‌های مربوط

به طول نقاط برابر یکدیگر باشند، لذا داریم:

$$\begin{cases} a+2 = a^2 \Rightarrow a^2 - a - 2 = 0 \Rightarrow (a-2)(a+1) = 0 \\ \Rightarrow \begin{cases} a-2 = 0 \Rightarrow a = 2 \\ a+1 = 0 \Rightarrow a = -1 \end{cases} \\ b+3 = b^2 - 3 \Rightarrow b^2 - b - 6 = 0 \Rightarrow (b-3)(b+2) = 0 \\ \Rightarrow \begin{cases} b-3 = 0 \Rightarrow b = 3 \\ b+2 = 0 \Rightarrow b = -2 \end{cases} \end{cases}$$

در این تابع به ازای  $a = -1$  و  $b = -2$  مقادیر  $y$  ها برابر یک می‌شود، لذا داریم:

$$\begin{cases} a = -1 \\ b = -2 \\ c = 1 \\ d = 0 \end{cases} \quad \text{میانگین } d, c, b, a = \frac{-1 - 2 + 1}{4} = \frac{-2}{4} = -\frac{1}{2}$$

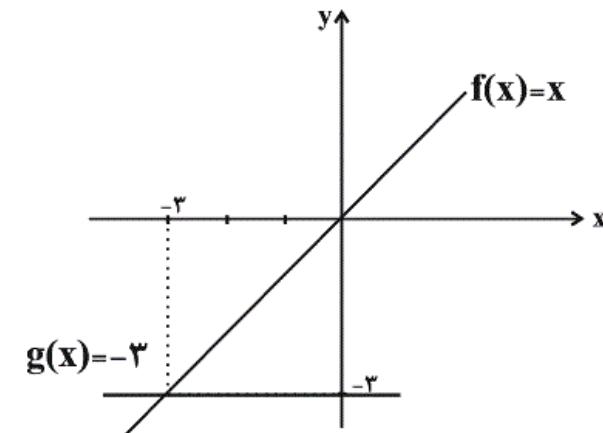
۴

۳

۲✓

۱

(همید زرین‌کش، توابع ثابت، چند ضابطه‌ای و همانی، صفحه‌های ۲۶، ۲۷ و ۳۰)



با توجه به نمودارهای رسم شده داریم:

$$\begin{cases} f(x) = x \\ g(x) = -3 \end{cases}$$

$$f(\Delta) - g(\Delta) = \Delta - (-3) = \Delta + 3 = \lambda$$

۴

۳✓

۲

۱

(همید زرین‌کفش، توابع ثابت، چند ضابطه‌ای و همانی، صفحه‌ی ۲۶ و ۲۷)

در تابع ثابت  $f$  بهازای هر مقدار ورودی، خروجی تابع مقدار ثابت  $c$  است.

$$f(x^2) = (f(x))^2 \Rightarrow c = (c)^2 \Rightarrow c^2 - c = 0$$

$$\Rightarrow c(c-1) = 0 \Rightarrow \begin{cases} c = 0 \\ c-1 = 0 \Rightarrow c = 1 \end{cases}$$

پس مقادیر  $\{0, 1\}$  می‌باشد.

۴

۳✓

۲

۱

-۹۴

(فرداد روشی، توابع ثابت، چند ضابطه‌ای و همانی، صفحه‌های ۲۶، ۲۷ و ۳۰)

$$\begin{cases} \text{تابع همانی } f(x) = x \\ \text{ثابت } g(x) = k \end{cases}$$

$$f(2) + g(2) = 2 \Rightarrow 2 + k = 2 \Rightarrow k = 0$$

$$(f(3))^2 - (g(3))^2 = 3^2 - 0^2 = 9 - 0 = 9$$

۴

۳

۲✓

۱

-۹۵

(فرداد روشی، توابع ثابت، چند ضابطه‌ای و همانی، صفحه‌ی ۲۷ تا ۲۹)

چون  $5 > 4$  است، برای یافتن  $f(5)$  از ضابطه بالایی و چون  $-8 < 4$  برای محاسبه

$f(-8)$  از ضابطه پایینی استفاده می‌کنیم:

$$\begin{cases} f(4) = \sqrt{4+1} = 2 \\ f(-8) = \sqrt{-8+1} = 3 \end{cases} \Rightarrow \frac{f(4) + 2f(-8)}{2} = \frac{2+6}{2} = 4$$

۴

۳

۲✓

۱

(امیر زر اندرز، توابع ثابت، چند ضابطه‌ای و همانی، صفحه‌ی ۳۰)

در نمودار ون تابع همانی، اعداد ابتدا و انتهای هر فلش (پیکان) باید برابر باشند، لذا:

$$2a = \lambda \Rightarrow a = 4, \quad 3b = \lambda \Rightarrow b = 1, \quad c - 1 = a \Rightarrow c - 1 = 4 \Rightarrow c = 5$$

حال مقادیر به دست آمده برای  $a$ ,  $b$  و  $c$  را در تابع  $g$  قرار می‌دهیم:

$$g: \begin{array}{c|ccc} x & 4 & 1 & 5 \\ \hline y & 16 & 1 & 25 \end{array}$$

 واضح است که  $g$  تابع همانی نیست و ضابطه  $g$  برابر  $y = x^2$  است نه  $y = \sqrt{x}$ .ضمناً میانگین اعضای دامنه  $g$  برابر  $\frac{10}{3}$  است:

$$\bar{x} = \frac{4+1+5}{3} = \frac{10}{3}$$

میانگین اعضای برد  $g$  برابر است با:

$$\bar{y} = \frac{16+1+25}{3} = \frac{42}{3} = 14$$

 ۴✓ ۳ ۲ ۱

(امیر زر اندرز، توابع ثابت، چند ضابطه‌ای و همانی، صفحه‌ی ۲۶ و ۲۷)

برد تابع فقط دارای یک عضو است که آن عضو هم عدد ۱۰ است، پس عضوهای دوم

تمام زوج مرتب‌ها باید ۱۰ باشند:

$$m - \lambda = 10 \Rightarrow m = 1\lambda, \quad 2k = 10 \Rightarrow k = 5$$

جایگذاری در

$$f = \left\{ \left( \lambda, 10 \right), \left( \frac{\lambda}{2}, 10 \right), \left( 37, 10 \right) \right\}$$

$$\Rightarrow D_f = \left\{ \lambda, \frac{\lambda}{2}, 37 \right\}$$

 ۴✓ ۳ ۲ ۱

چون  $f(x) = -x + 4$  یک تابع است و چون  $-1 = x$  در هر دو دامنه ضابطه‌ها قرار دارد، لذا

باید به ازای  $-1 = x$  مقدار ضابطه‌ها برابر باشد، بنابراین داریم:

$$-3 + a = -a + 4 \Rightarrow a = \frac{7}{2}$$

چون  $-1 \leq -2$  است، لذا برای محاسبه  $f(-2)$  از ضابطه پایینی استفاده می‌کنیم:

$$f(-2) = ax + 4 = \frac{7}{2} \times (-2) + 4 = -7 + 4 = -3$$

۴

۳✓

۲

۱

چون  $f(x)$  تابعی همانی است لذا مؤلفه‌های اول و دوم زوج مرتب‌ها با یکدیگر برابر

می‌باشند.

$$\begin{cases} (1, a+2) \Rightarrow a+2=1 \Rightarrow a=-1 & (1) \\ (2a, b) \Rightarrow 2a=b \xrightarrow{(1)} b=2 \times (-1) = -2 \end{cases}$$

از طرفی چون  $g(x)$  تابعی ثابت است، پس مقدار آن برابر ثابت  $k$  است.

$$g(x) = \frac{cx^2 + 4}{x^2 + 2} = k \Rightarrow cx^2 + 4 = kx^2 + 2k \Rightarrow 4 = 2k$$

$$\Rightarrow k = 2 \Rightarrow c = k \Rightarrow c = 2$$

$$\Rightarrow a + b + c = -1 - 2 + 2 = -1$$

۴

۳

۲

۱✓

(همید زرین کفشن، توابع ثابت، چند ضابطه‌ای و همانی، صفحه‌هی ۲۷ تا ۳۹)

به ازای  $0 \leq x \leq 2$  نمودار تابع خطی است که از دو نقطه  $(0, 2)$  و  $(2, 0)$  عبور

می‌کند و ضابطه آن به صورت زیر به دست می‌آید:

$$-2 \leq x \leq 0 \Rightarrow m = \frac{0-2}{-2-0} = \frac{-2}{-2} = 1$$

$$y - 0 = 1 \times (x - (-2)) \Rightarrow y = x + 2$$

به ازای  $0 \leq x \leq 4$  نمودار تابع خطی است که از دو نقطه  $(0, 2)$  و  $(4, 0)$  می‌گذرد،

داریم:

$$m' = \frac{0-2}{4-0} = -\frac{2}{4} = -\frac{1}{2} \Rightarrow y - 0 = -\frac{1}{2}(x - 4) \Rightarrow y = -\frac{x}{2} + 2$$

پس ضابطه تابع به صورت مقابل است:

$$f(x) = \begin{cases} x + 2 & , \quad -2 \leq x \leq 0 \\ -\frac{x}{2} + 2 & , \quad 0 \leq x \leq 4 \end{cases}$$

۴

۳

۲

۱