

پاسخ‌گویی آسان به مسائل درس اقتصاد (قسمت اول)

برای پاسخ دادن به بعضی از مسائل درس اقتصاد؛ نیازی به حل کامل مسائل نبوده و تنها با توجه به گزینه‌ها این مسائل قابل حل می‌باشند!

استفاده از راه‌حل‌های کامل این مسائل، «وقت‌گیر» خواهد بود؛ لذا توصیه می‌شود ابتدا به گزینه‌ها توجه نمایید و اگر با مقایسه‌ی آن‌ها، پاسخ سؤال را نیافتید، به حل کامل مسائل اقدام کنید.

مثال ۱: سؤال ۱۳۱ کنکور سراسری ۹۳

۱	اسکناس	۱۸۰۰ واحد
۲	موجودی سپرده‌های مدت‌دار مردم	۳۴۰ واحد
۳	ارزش مسکوکات مردم معادل	$\frac{۲}{۳}$ موجودی اسکناس
۴	مجموع سپرده‌های دیداری و غیردیداری مردم	۱۰۰۰ واحد
۵	موجودی حساب‌های جاری مردم	۲۸۰ واحد

اطلاعات ارائه شده در جدول زیر:

مربوط به یک جامعه‌ی فرضی است، با توجه به این مندرجات:

الف) حجم پول در گردش

ب) میزان سپرده‌ی «پس‌انداز»

ج) میزان «نقدینگی» در این جامعه، کدام است؟

۲) الف) ۳,۲۸۰ ب) ۳۰۸ ج) ۴,۰۰۰

۴) الف) ۳,۲۸۰ ب) ۳۸۰ ج) ۴,۰۰۰

۱) الف) ۳,۲۸۰ ب) ۳۰۸ ج) ۵,۰۰۰

۳) الف) ۳,۸۲۰ ب) ۳۸۰ ج) ۵,۰۰۰

راه‌حل کامل مسأله:

پاسخ صحیح: گزینه‌ی «۴»

واحد $۱۲۰۰ = \frac{۲}{۳} \times ۱۸۰۰ =$ ارزش مسکوکات

میزان سپرده‌های غیردیداری + میزان سپرده‌های دیداری + میزان مسکوکات + میزان اسکناس‌ها = میزان نقدینگی

واحد $۴۰۰۰ = ۱۸۰۰ + ۱۲۰۰ + ۱۰۰۰ =$ میزان نقدینگی

میزان سپرده‌های دیداری (جاری) + میزان مسکوکات + میزان اسکناس‌ها = حجم پول

واحد $۳۲۸۰ = ۱۸۰۰ + ۱۲۰۰ + ۲۸۰ =$ حجم پول

واحد $۱۰۰۰ =$ میزان سپرده‌ی غیردیداری + میزان سپرده‌ی دیداری

$۱۰۰۰ =$ میزان سپرده‌ی غیردیداری + ۲۸۰

واحد $۷۲۰ =$ میزان سپرده‌ی غیردیداری

سپرده‌ی پس‌انداز + سپرده‌ی مدت‌دار = میزان سپرده‌ی غیردیداری

سپرده‌ی پس‌انداز + ۳۴۰ = ۷۲۰

واحد $۳۸۰ =$ سپرده‌ی پس‌انداز

حل مسأله باتوجه به گزینه‌ها:

قسمت «الف» سؤال مقدار حجم پول در گردش و قسمت «ج» میزان صرفه‌جویی را خواسته است. می‌دانیم: میزان

سپرده‌های غیردیداری = حجم پول - میزان نقدینگی

پس هر گزینه که تفاضل قسمت «الف» و «ج» آن برابر با میزان سپرده‌ی غیردیداری (۷۲۰) شود پاسخ صحیح خواهد بود:

میزان سپرده‌های غیردیداری + میزان سپرده‌های دیداری + میزان مسکوکات + میزان اسکناس‌ها = میزان نقدینگی

میزان سپرده‌های دیداری (جاری) + میزان مسکوکات + میزان اسکناس‌ها = حجم پول

میزان سپرده‌های غیردیداری - میزان نقدینگی = حجم پول \Rightarrow

میزان سپرده‌های غیردیداری = حجم پول - میزان نقدینگی \Rightarrow

واحد ۱۰۰۰ = میزان سپرده‌ی غیردیداری + میزان سپرده‌ی دیداری

۱۰۰۰ = میزان سپرده‌ی غیردیداری + ۲۸۰

واحد ۷۲۰ = میزان سپرده‌ی غیردیداری

حال به بررسی گزینه‌ها می‌پردازیم:

میزان سپرده‌ی غیردیداری (۷۲۰) $\neq ۱۷۲۰ = ۳,۲۸۰ - ۵,۰۰۰$: گزینه‌ی «۱»

میزان سپرده‌ی غیردیداری (۷۲۰) $\neq ۱۸۰ = ۳,۸۲۰ - ۴,۰۰۰$: گزینه‌ی «۲»

میزان سپرده‌ی غیردیداری (۷۲۰) $\neq ۱,۱۸۰ = ۳,۸۲۰ - ۵,۰۰۰$: گزینه‌ی «۳»

میزان سپرده‌ی غیردیداری (۷۲۰) $= ۷۲۰ = ۴,۰۰۰ - ۳,۲۸۰$: گزینه‌ی «۴»

مشاهده می‌کنید که گزینه‌ی «۴» پاسخ صحیح است و شما بدون محاسبات وقت‌گیر، قادر به پیدا کردن پاسخ صحیح در

زمانی بسیار کوتاه شده‌اید.

مثال ۲: سؤال ۱۲۳ کنکور سراسری ۹۲

ظرفیت تولید برق نیروگاهی در یک کشور ۳۸۴۰ مگاوات است و جمعیت کل این کشور ۸۰ میلیون نفر و هر خانوار شامل ۸ نفر است. بر فرض این که ۳۲٪ از خانوارهای این کشور هر کدام ۳ لامپ ۱۰۰ وات از مجموع روشنایی مورد مصرف خود بکاهند، مقدار قابل توجهی از ظرفیت کارکرد نیروگاه صرفه‌جویی می‌شود. چنانچه این مقدار انرژی صرفه‌جویی شده، یک جامعه با $\frac{1}{4}$ جمعیت این کشور با خانوارهای ۴ نفری را تأمین انرژی برق نماید، در این صورت:

الف) مقدار انرژی برق صرفه‌جویی شده برای این نیروگاه چند مگاوات است؟

ب) جمعیت جدید استفاده کننده از انرژی صرفه‌جویی شده، چند میلیون نفر است؟

ج) چند میلیون «خانوار جدید» از این مقدار «انرژی برق جدید» بهره‌مند می‌شوند؟

د) این مقدار صرفه‌جویی چه نسبتی از «ظرفیت تولید برق نیروگاه» مذکور است؟

(۱) الف) ۶۹۰، ب) ۲۰، ج) ۶، د) ۲۵٪ (۲) الف) ۹۶۰، ب) ۲۲، ج) ۵، د) ۳۵٪

(۳) الف) ۶۹۰، ب) ۲۲، ج) ۶، د) ۳۵٪ (۴) الف) ۹۶۰، ب) ۲۰، ج) ۵، د) ۲۵٪

راه حل کامل مسأله:

پاسخ صحیح: گزینه‌ی «۴»

$$\text{مقدار انرژی خانوارهای کشور} = ۸۰,۰۰۰,۰۰۰ \div ۸ = ۱۰,۰۰۰,۰۰۰$$

$$\text{مگاوات} = ۹۶۰ \text{ وات} = ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ \times \frac{۳۲}{۱۰۰} \times ۳ \times ۱۰۰ = ۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰$$

$$\text{میلیون نفر} = ۲۰ = \frac{۱}{۴} \times ۸۰ = \text{جمعیت جدید استفاده کننده از انرژی برق صرفه‌جویی شده}$$

$$\text{میلیون خانوار} = ۵ = ۲۰ \div ۴ = \text{خانوار جدید استفاده کننده از انرژی صرفه‌جویی شده}$$

$$\frac{\text{میزان صرفه‌جویی}}{\text{ظرفیت تولید برق نیروگاه}} = \frac{۹۶۰}{۳۸۴۰} \times ۱۰۰ = ۲۵\%$$

حل مسأله باتوجه به گزینه‌ها:

قسمت «الف» سؤال مقدار انرژی برق صرفه‌جویی شده و قسمت «د» آن نسبت این مقدار صرفه‌جویی از «ظرفیت تولید برق نیروگاه» را خواسته است. مقدار «ظرفیت تولید برق نیروگاه» در صورت سؤال آورده شده است (۳۸۴۰ مگاوات). کافی است قسمت «اول» هر گزینه را بر عدد ۳۸۴۰ تقسیم کرده و سپس در عدد ۱۰۰ ضرب نماییم (چون گزینه‌ها برحسب درصد بیان شده‌اند)، حاصل این تقسیم اگر با قسمت «د» آن گزینه برابر بود پاسخ صحیح را یافته‌اید.

قسمت «د» گزینه ۲۵ \neq $\frac{۶۹}{۳۸۴۰} \times ۱۰۰ = ۱۷ / ۹۶ \neq ۲۵$: گزینه‌ی «۱»

قسمت «د» گزینه ۳۵ \neq $\frac{۹۶}{۳۸۴۰} \times ۱۰۰ = ۲۵ \neq ۳۵$: گزینه‌ی «۲»

قسمت «د» گزینه ۳۵ \neq $\frac{۶۹}{۳۸۴۰} \times ۱۰۰ = ۱۷ / ۹۶ \neq ۳۵$: گزینه‌ی «۳»

قسمت «د» گزینه ۲۵ $=$ $\frac{۹۶}{۳۸۴۰} \times ۱۰۰ = ۲۵ = ۲۵$: گزینه‌ی «۴»

مشاهده می‌کنید که گزینه‌ی «۴» پاسخ صحیح است و شما بدون محاسبات وقت‌گیر، قادر به پیدا کردن پاسخ صحیح در زمانی بسیار کوتاه شده‌اید.

مثال ۳: سؤال ۱۲۳ کنکور سراسری ۹۱

در یک کشور فرضی، کالاهای جدول زیر در مدت یک‌سال تولید شده است، با توجه به رقم این تولیدات و سایر داده‌ها:

الف) تولید ناخالص داخلی و تولید خالص داخلی این کشور به ترتیب (از راست به چپ) چند میلیون ریال است؟
ب) چنانچه جمعیت کل این کشور ۵۰ میلیون نفر باشد، «تولید خالص داخلی سرانه»ی آن کدام است؟

A	مواد غذایی	۵۰ تن از قرار هر تن	۳۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
B	ماشین‌آلات	۵,۰۰۰ دستگاه از قرار هر دستگاه	۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
C	پوشاک	۱۵,۰۰۰ عدد از قرار هر عدد	۵۰,۰۰۰ ریال
D	خدمات ارائه‌شده	ارزش پوشاک $\frac{۲}{۳}$	
E	هزینه‌ی استهلاک	ارزش ماشین‌آلات $\frac{۱}{۲۵}$	

(۱) الف) ۲۷۵,۵۰۰ - ۲۶۷,۵۰۰ (ب) ۵۲۵۰

(۲) الف) ۲۷۵,۵۰۰ - ۲۷۶,۵۰۰ (ب) ۵۳۵۰

(۳) الف) ۲۷۷,۵۰۰ - ۲۷۶,۵۰۰ (ب) ۵۲۵۰

(۴) الف) ۲۷۷,۵۰۰ - ۲۶۷,۵۰۰ (ب) ۵۳۵۰

راه حل کامل مسأله:

پاسخ صحیح: گزینه‌ی «۴»

میلیون ریال ۱۵,۰۰۰ = ریال ۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ = $۵۰۰ \times ۳۰,۰۰۰,۰۰۰$ = ارزش مواد غذایی
 میلیون ریال ۲۵,۰۰۰ = ریال ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ = $۵,۰۰۰ \times ۵۰,۰۰۰,۰۰۰$ = ارزش ماشین‌آلات
 میلیون ریال ۷,۵۰۰ = ریال ۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ = $۱۵,۰۰۰ \times ۵۰۰,۰۰۰$ = ارزش پوشاک
 میلیون ریال ۵,۰۰۰ = $\frac{۲}{۳} \times ۷,۵۰۰$ = (ارزش پوشاک) $\times \frac{۲}{۳}$ = ارزش خدمات ارائه شده
 میلیون ریال ۲۷۷,۵۰۰ = $۱۵,۰۰۰ + ۲۵۰,۰۰۰ + ۷,۵۰۰ + ۵,۰۰۰$ = تولید ناخالص داخلی
 میلیون ریال ۱۰,۰۰۰ = $\frac{۱}{۲۵} \times ۲۵۰,۰۰۰$ = (ارزش ماشین‌آلات) $\times \frac{۱}{۲۵}$ = هزینه‌ی استهلاک
هزینه‌ی استهلاک - تولید ناخالص داخلی = تولید خالص داخلی
 میلیون ریال ۲۶۷,۵۰۰ = $۲۷۷,۵۰۰ - ۱۰,۰۰۰$ = تولید خالص داخلی
 میلیون ریال ۵,۳۵۰ = $\frac{۲۶۷,۵۰۰}{۵۰}$ = **تولید خالص داخلی** = **تولید خالص داخلی سرانه**
جمعیت کشور

حل مسأله باتوجه به گزینه‌ها:

با توجه به گزینه‌ها نیز می‌توان به این سؤال پاسخ داد.

می‌دانیم: $\frac{\text{تولید خالص داخلی}}{\text{جمعیت کشور}} = \text{تولید خالص داخلی سرانه}$

مقدار جمعیت کشور را که در صورت سؤال داریم. با تقسیم تولید خالص داخلی محاسبه شده در هر گزینه (قسمت دوم الف هر گزینه) تولید خالص داخلی سرانه را به دست می‌آوریم. اگر جواب به دست آمده با قسمت «ب» آن گزینه برابر بود، گزینه‌ی صحیح را پیدا کرده‌ایم.

قسمت دوم الف آن گزینه

قسمت ب آن گزینه = $\frac{\text{تولید خالص داخلی}}{\text{جمعیت کشور (۵۰)}} =$: گزینه‌ی صحیح

قسمت ب گزینه $\neq \frac{۲۶۷,۵۰۰}{۵۰} = ۳۳۵۰$ = گزینه‌ی (۱)

قسمت ب گزینه $\neq \frac{۲۷۶,۵۰۰}{۵۰} = ۵۵۳۰$ = گزینه‌ی (۲)

قسمت ب گزینه $\neq \frac{۲۷۶,۵۰۰}{۵۰} = ۵۵۳۰$ = گزینه‌ی (۳)

قسمت ب گزینه = $\frac{۲۶۷,۵۰۰}{۵۰} = ۵۳۵۰$ = گزینه‌ی (۴)

مشاهده می‌کنید که گزینه‌ی «۴» پاسخ صحیح است و شما بدون محاسبات وقت‌گیر، قادر به پیدا کردن پاسخ صحیح در زمانی بسیار کوتاه شده‌اید.

مثال ۴: سؤال ۱۲۶ کنکور سراسری ۹۰

ظرفیت تولید برق نیروگاهی در یک کشور، ۵۲۵۰ مگاوات، جمعیت کل این کشور، ۷۵ میلیون نفر و هر خانوار شامل ۵ نفر است. با فرض این که ۳۵٪ از خانوارهای جمعیتی این کشور هر کدام ۵ عدد لامپ «۴۰ وات» از مجموع روشنایی مورد مصرف خود بکاهند نتیجتاً مقدار قابل توجهی از ظرفیت کارکرد نیروگاه «صرفه‌جویی» خواهد شد، چنان‌چه این مقدار انرژی صرفه‌جویی شده بتواند یک جامعه‌ی با $\frac{1}{5}$ جمعیت کنونی این کشور با خانوارهای «۵ نفری» را تأمین انرژی برق نماید، در این صورت:

الف) مقدار انرژی برق صرفه‌جویی شده برای این نیروگاه «چند مگاوات» است؟

ب) جمعیت جدید استفاده کننده از انرژی برق صرفه‌جویی شده «چند میلیون نفر» است؟

ج) چند میلیون خانوار جدید از این مقدار انرژی جدید برق بهره‌مند می‌شوند؟

د) این مقدار صرفه‌جویی چه نسبتی از «تولید برق» نیروگاه مذکور است؟

- | | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| (۱) الف (۱۰۰۵ - ب) ۱۲ - ج) ۴ - د) $\frac{1}{3}$ | (۲) الف (۱۰۰۵ - ب) ۱۵ - ج) ۳ - د) $\frac{1}{3}$ |
| (۳) الف (۱۰۵۰ - ب) ۱۵ - ج) ۳ - د) $\frac{1}{5}$ | (۴) الف (۱۰۵۰ - ب) ۱۲ - ج) ۴ - د) $\frac{1}{5}$ |

راه حل کامل مسأله:

پاسخ صحیح: گزینه‌ی «۳»

$$\text{تعداد خانوارها} = 75,000,000 \div 5 = 15,000,000$$

$$15,000,000 \times \frac{35}{100} = 5,250,000$$

$$\text{وات} = 200 = 5 \times 40 = \text{میزان صرفه‌جویی هر خانوار}$$

$$\text{مگاوات} = 1,050 = 5,250,000 \times 200 = \text{میزان صرفه‌جویی کل خانوارها}$$

$$\text{میلیون نفر} = 15 = 15,000,000 \times \frac{1}{5} = \text{جمعیت جدید استفاده کننده از انرژی برق صرفه‌جویی شده}$$

$$\text{میلیون} = 5 = 15,000,000 \div 3,000,000 = \text{تعداد خانوار جدید استفاده کننده از انرژی برق صرفه‌جویی شده}$$

$$\frac{\text{میزان صرفه‌جویی}}{\text{ظرفیت تولید برق نیروگاه}} = \frac{1,050}{5,250} = \frac{1}{5} = \text{نسبت صرفه‌جویی}$$

حل مسأله باتوجه به گزینه‌ها:

قسمت «الف» سؤال مقدار انرژی برق صرفه‌جویی شده و قسمت «د» آن نسبت این مقدار صرفه‌جویی از «ظرفیت تولید برق نیروگاه» را خواسته است. مقدار «ظرفیت تولید برق نیروگاه» در صورت سؤال آورده شده است (۵۲۵۰ مگاوات). اگر قسمت «اول» هر گزینه را بر عدد ۵۲۵۰ تقسیم کنیم حاصل این تقسیم اگر با قسمت «د» آن گزینه برابر بود پاسخ صحیح را یافته‌ایم.

$$\text{قسمت «د» گزینه ۱: } \frac{\text{قسمت «الف»}}{۵۲۵۰} = \frac{۱۰۰۵}{۵۲۵۰} = \frac{۶۷}{۳۵۰} \neq \frac{۱}{۳}$$

$$\text{قسمت «د» گزینه ۲: } \frac{\text{قسمت «الف»}}{۵۲۵۰} = \frac{۱۰۰۵}{۵۲۵۰} = \frac{۶۷}{۳۵۰} \neq \frac{۱}{۳}$$

$$\text{قسمت «د» گزینه ۳: } \frac{\text{قسمت «الف»}}{۵۲۵۰} = \frac{۱۰۵۰}{۵۲۵۰} = \frac{۱}{۵} = \frac{۱}{۵}$$

$$\text{قسمت «د» گزینه ۴: } \frac{\text{قسمت «الف»}}{۵۲۵۰} = \frac{۱۰۵۰}{۵۲۵۰} = \frac{۱}{۵} = \frac{۱}{۵}$$

مشاهده می‌شود این حالت در گزینه‌های «۳ و ۴» صادق است پس قطعاً گزینه‌های «۱ و ۲» پاسخ صحیح نیستند. چون

موارد «الف و د» در گزینه‌های «۳ و ۴» یکسان هستند پس قطعاً اعداد ۱۰۵۰ و $\frac{۱}{۵}$ پاسخ سؤال هستند. پس دیگر نیازی

به حل قسمت «الف و د» نیستید به دلخواه خود قسمت «ب» یا «ج» را حل کرده، به عنوان مثال قسمت «ب»: در صورت

سؤال داریم: این مقدار انرژی صرفه‌جویی شده بتواند یک جامعه‌ی با $\frac{۱}{۵}$ جمعیت کنونی این کشور...

جمعیت کنونی کشور ۷۵ میلیون نفر پس جمعیت جدید استفاده کننده از انرژی برق صرفه‌جویی شده :

$$\text{میلیون } ۱۵ = \text{نفر } ۱۵,۰۰۰,۰۰۰ \times \frac{۱}{۵} = ۷۵,۰۰۰,۰۰۰ = \text{جمعیت جدید استفاده کننده از انرژی برق صرفه‌جویی شده}$$

نیازی به حل قسمت «ج» نیست و پاسخ صحیح گزینه‌ی «۳» است.

مثال ۵: سؤال ۱۳۵ کنکور سراسری ۸۹

با فرض جدول مالیاتی زیر:

A	درآمدهای تا ۲۰۰ میلیون ریال در ماه	معاف از مالیات
B	درآمدهای تا ۳۵۰ میلیون ریال در ماه	با نرخ ۱۵٪ نسبت به مازاد ۲۰۰ میلیون ریال
C	درآمدهای تا ۴۵۰ میلیون ریال در ماه	با نرخ ۲۰٪ نسبت به مازاد ۳۵۰ میلیون ریال
D	درآمدهای تا ۷۰۰ میلیون ریال در ماه	با نرخ ۲۵٪ نسبت به مازاد ۴۵۰ میلیون ریال
E	درآمدهای تا ۹۰۰ میلیون ریال در ماه	با نرخ ۳۵٪ نسبت به مازاد ۷۰۰ میلیون ریال
F	درآمدهای بالاتر از ۹۰۰ میلیون ریال در ماه	با نرخ ۴۵٪ نسبت به مازاد ۹۰۰ میلیون ریال

الف) میزان مالیات ماهانه‌ی تولیدکننده‌ای که در ماه ۱۲۵ میلیارد ریال درآمد دارد، کدام است؟

ب) میزان مانده‌ی خالص سالانه‌ی او کدام است؟ (ج) نام نرخ مالیاتی مورد محاسبه چیست؟

(۱) الف) ۶۵,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (ب) ۷۲۸,۶۷۰,۰۰۰,۰۰۰ (ج) تصاعدی کلی

(۲) الف) ۵۶,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (ب) ۸۲۷,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰ (ج) تصاعدی طبقه‌ای

(۳) الف) ۶۵,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (ب) ۸۲۷,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰ (ج) تصاعدی کلی

(۴) الف) ۶۵,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (ب) ۷۲۸,۶۷۰,۰۰۰,۰۰۰ (ج) تصاعدی طبقه‌ای

راه حل کامل مسأله:

پاسخ صحیح: گزینه‌ی «۲»

$$۳۵۰ - ۲۰۰ = ۱۵۰ \Rightarrow \text{میلیون ریال } ۱۵۰ \times \frac{۱۵}{۱۰۰} = ۲۲/۵$$

$$۴۵۰ - ۳۵۰ = ۱۰۰ \Rightarrow \text{میلیون ریال } ۱۰۰ \times \frac{۲۰}{۱۰۰} = ۲۰$$

$$۷۰۰ - ۴۵۰ = ۲۵۰ \Rightarrow \text{میلیون ریال } ۲۵۰ \times \frac{۲۵}{۱۰۰} = ۶۲/۵$$

$$۹۰۰ - ۷۰۰ = ۲۰۰ \Rightarrow \text{میلیون ریال } ۲۰۰ \times \frac{۳۵}{۱۰۰} = ۷۰$$

$$۱۲۵,۰۰۰ - ۹۰۰ = ۱۲۴,۱۰۰ \Rightarrow \text{میلیون ریال } ۱۲۴,۱۰۰ \times \frac{۴۵}{۱۰۰} = ۵۵,۸۴۵$$

$$\text{ریال } ۵۶,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ = \text{میلیون ریال } ۵۶,۲۰ = ۲۲/۵ + ۲۰ + ۶۲/۵ + ۷۰ + ۵۵,۸۴۵$$

$$\text{میلیون ریال } ۶۷۲,۲۴۰ = ۵۶,۲۰ \times ۱۲ = \text{مالیات سالانه}$$

$$\text{میلیون ریال } ۱,۵۰۰,۰۰۰ = ۱۲۵,۰۰۰ \times ۱۲ = \text{درآمد سالانه}$$

$$\text{ریال } ۸۲۷,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰ = \text{میلیون ریال } ۸۲۷,۷۶۰ = ۱,۵۰۰,۰۰۰ - ۶۷۲,۲۴۰ = \text{مانده‌ی خالص سالانه}$$

نام نرخ مالیاتی مورد محاسبه «تصاعدی طبقه‌ای» می‌باشد.

حل مسأله با توجه به گزینه‌ها:

با دانستن نام نرخ مالیاتی مورد نظر گزینه‌های «۱» و «۳» حذف می‌شوند. می‌دانیم:

میزان مالیات سالانه + مانده‌ی خالص سالانه = درآمد سالانه

درآمد سالانه را محاسبه می‌کنیم (میلیون ریال $1,500,000 = 12 \times 125,000$) مالیات ماهانه در قسمت «الف» یکی از گزینه‌های «۲» یا «۴» را در عدد ۱۲ ضرب کرده تا مالیات سالانه به دست آید سپس با قسمت «ب» همان گزینه جمع می‌کنیم؛ اگر میزان درآمد سالانه به دست آید، پس گزینه‌ی مدنظر صحیح است، در غیر این صورت، گزینه دیگری صحیح خواهد بود:
میلیون ریال $672,240 = 12 \times 56,020$: گزینه‌ی «۲»

درآمد سالانه = میلیون ریال $1,500,000 = 827,760 + 672,240$

درحالی‌که در گزینه‌ی «۴» داریم:

میلیون ریال $56,020 \times 12 = 672,240$

درآمد سالانه \neq میلیون ریال $1,400,910 = 728,670 + 672,240$

مشاهده می‌کنید که گزینه‌ی «۲» پاسخ صحیح است و شما بدون محاسبات وقت‌گیر، قادر به پیدا کردن پاسخ صحیح در زمانی بسیار کوتاه شده‌اید.

موفق باشید

سارا شریفی؛ کارشناس ارشد اقتصاد