



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش



مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جست و جو و کشف واقعیت هاست. «لام خمینی (ره)»

اینجانب ..... (شرکت کننده) این دفترچه را به صورت کامل (۹ برگه با احتساب جلد) دریافت نمودم امضاء

اینجانب ..... (منشی حوزه) تعداد ..... برگه (با احتساب جلد) دریافت نمودم امضاء

### دفترچه سوالات چهارمین دوره المپیاد اقتصاد و مدیریت

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۱۳

تعداد سوالات	ساعت شروع	مدت آزمون (دقیقه)
۵۰	۱۴:۰۰	۱۰۰



نام و نام خانوادگی:

شماره پرونده:

استان:

کد ملی:

منطقه:

نام پدر:

پایه تحصیلی:

نام مدرسه:

شماره سندلی

کد دفترچه

حوزه:

### توضیحات مهم

استفاده از ماشین حساب ممنوع است

- بلافاصله پس از آغاز آزمون تعداد سوالات داخل دفترچه را بررسی نمایید و از وجود همه برگه‌های دفترچه سوالات مطمئن شوید. در صورت وجود هر گونه نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- یک برگه پاسخنامه در اختیار شما قرار گرفته که مشخصات شما بر روی آن نوشته شده است. در صورت نادرست بودن آن، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- کلیه جواب‌ها باید در پاسخنامه وارد شود. بدیهی است موارد مندرج در دفترچه سوالات تصحیح نشده و به آن‌ها هیچ نمره‌ای تعلق نخواهد گرفت.
- نام و نام خانوادگی خود را روی کلیه صفحات دفترچه سوالات و پاسخنامه بنویسید.
- برگه پاسخنامه شما را دستگاه تصحیح می‌کند. پس آن را تا نکنید و تمیز نگه دارید و بعلاوه پاسخ هر پرسش را با مداد مشکی نرم در محل مربوط علامت بزنید. لطفاً خانه مورد نظر را کاملاً سیاه کنید.
- همراه داشتن لوازم الکترونیکی نظیر تلفن همراه و لپ تاپ ممنوع است. همراه داشتن این قبیل وسایل حتی اگر از آن استفاده نکنید یا خاموش باشد، تقلب محسوب می‌شود.
- دفترچه سوالات باید همراه پاسخنامه به مسئولین جلسه تحویل شود.
- پاسخ درست به هر سوال ۳ نمره مثبت و پاسخ نادرست یک نمره منفی دارد.
- شرکت کنندگان در دوره تابستان از بین دانش‌آموزان پایه دهم و یازدهم انتخاب می‌شوند.

## کد یک

۱. حاصل جمع ریشه‌های معادله‌ی  $\frac{1}{x-2} + \frac{2}{x+3} = \frac{-2}{2x-x^2}$  کدام است؟

(۱) ۲

(۲) -۱

(۳) ۱

(۴) -۲

۲. فرض کنید قیمت محصول یک بنگاه بر اساس مقداری که در بازار عرضه می‌کند، با رابطه‌ی  $P(Q) =$

$\frac{Q}{3} - 1000$  به دست می‌آید. اگر هزینه‌ی خرید مواد اولیه برای تولید  $Q$  واحد محصول برای این بنگاه

برابر  $C_1(Q) = Q \left(100 - \frac{Q}{5}\right)$  و هزینه‌های حمل و نقل برابر  $C_2(Q) = 100Q$  باشد، این بنگاه

چقدر محصول تولید کند تا سودش بیشینه شود؟ (راهنمایی: سود بنگاه با رابطه‌ی  $\pi(Q) = P(Q) * C_2(Q) - C_1(Q) - C_2(Q)$  به دست می‌آید.)

(۱) صفر

(۲) ۶۲۵

(۳) ۷۵۰

(۴) ۳۷۵

۳. تابع تقاضا برای یک محصول بر حسب قیمت آن  $(x)$  به صورت  $f(x) = \frac{32}{5} - \frac{3}{10}x$  است. ضابطه

وارون این تابع تقاضا کدام است؟

(۱)  $\frac{64}{3} - \frac{10}{3}x$

(۲)  $\frac{5}{32} - \frac{10}{3}x$

(۳)  $\frac{10}{64-3x}$

(۴)  $\frac{32}{3} - \frac{10}{3}x$

کد یک

۴. دو راس مستطیلی بر روی نقاط  $(-1, -1)$  و  $(0, 4)$  قرار دارد. اگر یکی از اضلاع این مستطیل روی خط  $y = x + 4$  باشد، مساحت این مستطیل چه قدر است؟

(۱) ۶

(۲) ۸

(۳) ۱۰

(۴) ۱۲

۵. اگر  $f(x) = x + 1$  و  $gof(x) = 2x^2 + 3x + 3$  باشد، ضابطه تابع  $fog(x) + fof(x)$  کدام است؟

(۱)  $2x^2 - x + 2$ (۲)  $2x^2 + 5$ (۳)  $x^2 - x + 2$ (۴)  $2x^2 + 4$ 

۶. تابع  $f(x) = x^3 - 3x + 8$  را در بازه  $[-1, 2]$  نظر بگیرید. اگر نقاط  $a$  و  $b$  به ترتیب نمایانگر نقاطی باشند که این تابع را بیشینه و کمینه می‌کنند، حاصل ضرب  $a$  و  $b$  کدام است؟

(۱) -۱

(۲) ۲

(۳) -۲

(۴) ۱

۷. هزینه تولید  $x$  واحد محصول برای یک بنگاه به صورت  $C(x) = ax^2 + 3x + b$  است. اگر در  $x = 2$  آهنگ متوسط و آهنگ لحظه‌ای تغییر هزینه‌ی این بنگاه برابر شود و  $C(2) = 22$  باشد، حاصل  $a + b$  چند است؟

(۱) ۱۰

(۲) ۱۲

(۳) ۱۶

کد یک

۲۰ (۴)

۸. عداد ۰،۱،۲،۳،۴،۵ مفروض اند. چند عدد ۵ رقمی و فرد بدون تکرار می توان نوشت؟

۲۸۸ (۱)

۶۰۰ (۲)

۳۶۰ (۳)

۳۱۲ (۴)

۹. در جعبه ای دو مهره قرمز و ۵ مهره آبی وجود دارد. به چند طریق می توان ۳ مهره از جعبه خارج کرد؟

۸۰ (۱)

۴۰ (۲)

۸۴ (۳)

 $\frac{۱۴۰}{۳}$  (۴)

۱۰. از جامعه آماری در نمونه ای به حجم ۴۰۰ مقدار میانگین ۵۲ و انحراف معیار ۱۶ محاسبه شده است. با احتمال ۹۵٪ میانگین این جامعه در کدام بازه است؟

(۱) (۳۶-۶۸)

(۲) (۵۱،۴-۵۱،۶)

(۳) (۴۹،۴-۵۳،۶)

(۴) (۵۰،۴-۵۳،۶)

۱۱. در ۴۰ داده آماری مجموع داده ها برابر ۱۰۰ و واریانس آنها برابر ۲۵.۲ است. ضریب تغییرات پراکندگی

کدام است؟

۰،۴ (۱)

۰،۶ (۲)

۰،۸ (۳)

## کد یک

۰،۹ (۴)

۱۲. ارقام ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ را از مقوا بریده و به صورت تصادفی کنار هم قرار می دهیم تا عدد ۶ رقمی حاصل شود. با کدام احتمال مجموع دو رقم اول و آخر آن ها ۷ است؟

- (۱)  $\frac{1}{4}$   
 (۲)  $\frac{1}{5}$   
 (۳)  $\frac{1}{6}$   
 (۴)  $\frac{1}{15}$

۱۳. رهبرانی که دارای خصوصیات همچون هوشمندی برونگرایی اعتماد بنفس و جاذبه کلام هستند؛  
 (۱) به آنها رهبرانی ابرمرد گفته می شود که دارای موهبت الهی هستند و شایسته رهبری می باشند.  
 (۲) این نظریه از جمله نظریات موقعیتی و اقتضایی می باشند.  
 (۳) دیدگاه فوق به نظریه رفتار رهبری اشاره دارد.  
 (۴) چنین رهبرانی دارای قدرت سازمانی هستند.

۱۴. هنگامی که سطح بلوغ پیروان بالاست و آنها کاملا بالغ می باشند؛ کدام سبک رهبری مناسب است؟

- (۱) متقاعدکننده  
 (۲) تفویضی  
 (۳) مشارکتی  
 (۴) آمرانه

۱۵. پدر پوریا ۲ سال پیش در کسب و کار خود بر شکسته شده است. با توجه به اینکه در اطرافیان و نزدیکان آنها این موضوع سر و صدای زیادی پیدا کرده در روحیه پوریا اثر زیادی گذاشته است. با توجه به آنکه پوریا در حال حاضر با انگیزه بسیار بالایی مشغول آماده سازی خود برای کسب رتبه برتر در کنکور می باشد، بنظر شما کدام نیاز محرک رفتار پوریا است؟  
 (۱) نیازهای ایمنی

## کد یک

(۲) نیاز به وابستگی

(۳) نیاز به حرمت

(۴) نیاز به خودیابی

۱۶. ساختار مدارس سمپاد، از چه رویکردی پیروی می‌کند؟

(۱) منطقه عملیات، بر مبنای مشتری

(۲) بر مبنای پروژه

(۳) بر مبنای نوع عملیات

(۴) گروه‌های متداخل

۱۷. هنگامی که پلیس در بزرگراه از طریق دوربین، سرعت اتومبیل‌ها را پایش می‌کند، مشغول چه نوع کنترلی است؟

(۱) کنترل گذشته نگر

(۲) کنترل آینده نگر

(۳) کنترل زمان وقوع

(۴) کنترل کمی

۱۸. اخیراً یکی از بانک‌ها تصمیم گرفته‌است. خدمات خودپرداز خود را از طریق نصب کرکره، از دسترسی و ارائه

خدمات به مشتریان خود، خودداری نماید. با توجه به احتمال آتدک تخریب به نظر شما این نوع کنترل،

(۱) ضائد است.

(۲) لازم و ضروریست.

(۳) سرقت از بانک را به حداقل می‌رساند.

(۴) این نوع کنترل، منجر به اعتماد بیشتر مشتریان می‌شود.

## کد یک

۱۹. به مکالمه فی‌مابین نسترن و با برادرش که در خارج از کشور توجه کنید.

+ مهرداد همیشه تصویرت رو قطع کنی؟ صدات بهتر بیاد؟

(۱) در درک پیام مشکلی ایجاد شده است.

(۲) مانع در ارسال پیام ایجاد شده است.

(۳) مشکل در مفهوم پیام است.

(۴) مشکل از نوع برقراری ارتباطات است.

۲۰. در گذشته قضاوت در خصوص میزان دانش افراد به خوش خطی آنان مربوط می‌شد. این نوع قضاوت مشمول

چه نوع خطایی در ادراک است؟

(۱) تاثیر تجربه‌های قبلی فرد بر ادراک او

(۲) خطای هاله‌ای

(۳) تاثیر گزینش ادراکی

(۴) ادراک کلیشه‌ای

۲۱. هنگامی که رئیس کمیته علمی المپیاد در فضای مجازی از تک‌تک برگزیدگان سالهای قبل تقاضا می‌کند،

که نظرات خود را خصوص نحوه برگزاری و شیوه ارزیابی دوره طلا به شخص او ارسال کنند، بدون آنکه با

سایرین ارتباط داشته باشند از چه الگوی ارتباطی استفاده کرده است؟

(۱) حلقه‌ای

(۲) ستاره‌ای

(۳) زنجیره‌ای

(۴) Y

۲۲. در روش تجزیه و تحلیل تعاملی بنظر شما کدام مورد صحیح نیست؟

(۱) من می دانم چه کار کنم ولی تو نمی دانی نشان دهنده عدم اعتماد به دیگران است.

(۲) حالت من نمی دانم جکار کنم شما هم نمی دانی حکایت از حالتی بیمارگونه یاس دارد.

(۳) من نمی دانم چکار کنم تو بگو چه کنم نشانه عدم بلوغ فرد و وابستگی اوست.

## کد یک

۴) حالت من می دانم چه کنم شما هم می دانی جکایت از عدم شناخت از واقعیتها و رویکردی غیر دقیق و غیر واقعی است.

۲۳. سطحی که دربرگیرنده نقش انسان ها در طبقه بندی نه سطحی سیستم های بولینگ است، چه سطحی است؟

- ۱) سطح نخست، سطح ساخت یا چارچوب
- ۲) سطح هفتم، سطح انسان و ویژگی عمده آن خودآگاهی است .
- ۳) سطح هشتم، سازمان های اجتماعی
- ۴) سطح هفتم، با توجه به نقش رهبری و پیروان در سازمان معنا می یابد.

۲۴. در خصوص روش SWOT در برنامه ریزی استراتژیک کدام مورد نادرست است؟

- ۱) در این روش نسبت به بررسی قوتها، ضعفها، فرصتها و تهدیدات اقدام می شود.
- ۲) در این روش از طریق بررسی عوامل درونی و بررسی بیرونی به جهت گیری های استراتژیک دست می یابند.
- ۳) در این روش ابتدا ماموریت سازمان مشخص می شود سپس بر آن اساس چشم انداز سازمان معین می شود.
- ۴) تعیین جهت گیری های استراتژیک خروجی و آخرین گام برنامه ریزی استراتژیک براساس این روش است.

## ذهن زیبا

۲۵. دیدگاه وبر از سازمان به کدام استعاره شبیه تر است؟

- ۱) سازمان همچون موجودی زنده
- ۲) سازمان به مثابه ماشین
- ۳) سازمان همسان مغز
- ۴) سازمان همچون زندان روح

کد یک

۲۶. در تصمیم‌گیری به روش نقطه سر به سر به چه عاملی نباید توجه کرد؟

- (۱) هزینه
- (۲) سود
- (۳) روابط و آثار آن بر یکدیگر
- (۴) کیفیت محصول

۲۷. شیفتگی تخصص و اطمینان کامل از روش‌های عملی در میان متخصصان...

- (۱) منجر به تبادل فرهنگی شده و سازمان را به سمت نوآوری و خلاقیت سوق می‌دهد.
- (۲) ترس از شکست را به حداقل رسانده به افراد روحیه لازم را جهت نوآوری می‌دهد.
- (۳) آزادی عمل کافی در انجام فعالیت‌ها، منجر به انجام خلاقانه فعالیت‌ها می‌شود.
- (۴) موجب می‌شود آنان به شیوه‌های نو نیاندیشند.

۲۸. کدام یک از گزاره‌های زیر، یک گزاره هنجاری است؟

- (۱) کسری بودجه زیاد دولت، منجر به رشد کندتر اقتصاد می‌شود.
- (۲) اگر دستمزدها بالاتر باشند، مردم بیشتر کار می‌کنند.
- (۳) نرخ بیکاری باید کمتر باشد.
- (۴) چاپ پول زیاد منجر به تورم می‌شود.

۲۹. جدول زیر نشان‌دهنده میزان واحدی از تولید است که یک کارگر می‌تواند در طول یک ماه در دو کشور

کره و استرالیا تولید نماید. بر این اساس، هزینه فرصت تولید یک واحد غذا در استرالیا برابر است با:

- (۱) ۰.۲ واحد موبایل
- (۲) ۵ واحد موبایل
- (۳) ۴ واحد موبایل
- (۴) ۰.۲۵ واحد موبایل

	غذا	موبایل
استرالیا	۲۰	۵
کره	۸	۲

## کد یک

۳۰. با توجه به شرایط تورمی در کشور، فروشندگان و خریداران مسکن انتظار دارند که قیمت مسکن در آینده نزدیک افزایش یابد. در این صورت انتظار داریم امروز قیمت تعادلی و تعداد معاملات بازار مسکن چه تغییری نماید؟

- (۱) اثر آن بر قیمت تعادلی و تعداد معاملات نامشخص است.
- (۲) قیمت افزایش و مقدار تعادلی کاهش خواهد یافت.
- (۳) قیمت تعادلی کاهش خواهد یافت اما اثر آن بر مقدار تعادلی نامشخص است.
- (۴) قیمت تعادلی افزایش خواهد یافت اما اثر آن بر مقدار تعادلی نامشخص است.

۳۱. نمودار زیر سه منحنی تقاضای احتمالی مربوط به شکر را نشان می‌دهد. با توجه به اینکه قند و شکر جانشین یکدیگرند، اگر قیمت قند افزایش یابد، کدام یک از انتقال‌های زیر نشان دهنده اثر افزایش قیمت قند

بر بازار شکر خواهد بود؟



(۱) A به B

(۲) A به C

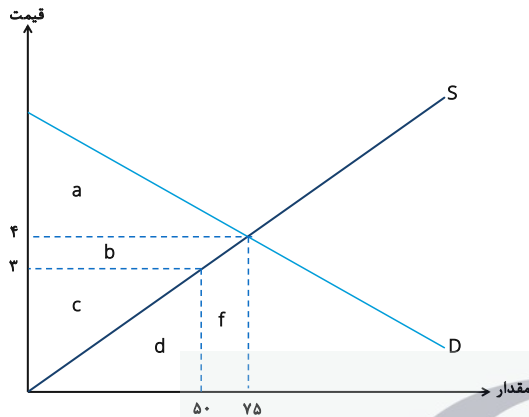
(۳) B به A

(۴) B به E

# ذهن زیبا

## کد یک

۳۲. با توجه به نمودار عرضه و تقاضای زیر، در تعادل بازار، اضافه رفاه مصرف کننده برابر با ناحیه ..... و اضافه رفاه تولیدکننده برابر با ناحیه ..... خواهد بود.



(۱)  $c ; a+b$

(۲)  $b+c ; a$

(۳)  $b+c ; a+b$

(۴)  $d+f ; a+b+c$

۳۳. میثم مالک یک کارگاه سفالگری کوچک می باشد. او می تواند در هر سال ۱۰۰۰ قطعه سفالی را بسازد و هر کدام را به قیمت ۱۰۰ هزار تومان بفروشد. برای این مقدار از تولید، او متحمل هزینه‌ای برابر با ۲۰ میلیون تومان برای خرید مواد اولیه می شود. همچنین او در کارگاه و تجهیزات خود ۱۰۰ میلیون تومان سرمایه‌گذاری نموده که ۵۰ میلیون تومان آن از پس‌انداز شخصی تامین شده و ۵۰ میلیون تومان مابقی را با نرخ ۱۰ درصد در سال قرض گرفته است (فرض کنید که او می‌توانست پس‌انداز خود را نیز با همین نرخ قرض دهد). همچنین او می‌تواند در یک کارگاه سفالگری دیگر استخدام شود و دستمزدی برابر با ۴۰ میلیون تومان در سال دریافت نماید. سود اقتصادی کارگاه سفالگری میثم در سال چقدر است؟

(۱) ۳۰ میلیون تومان

(۲) ۴۰ میلیون تومان

(۳) ۷۵ میلیون تومان

(۴) ۸۰ میلیون تومان

ذهن زیبا

کد یک

\*\*\* بر اساس جدول زیر و با فرض اینکه هزینه ثابت این بنگاه ۱۲ هزار تومان باشد، به سؤالات ۳۴ و ۳۵ پاسخ

دهید:

مقدار تولید (واحد)	هزینه‌های کل (هزار تومان)
۰	۱۲
۱	۱۵
۲	۲۱
۳	۲۸
۴	۴۰
۵	۵۵

۳۴. هزینه متغیر متوسط برای تولید ۴ هزار واحد کالا چه میزان است؟

- (۱) ۷ هزار تومان
- (۲) ۳ هزار تومان
- (۳) ۱۰ هزار تومان
- (۴) هیچ کدام

۳۵. هزینه نهایی افزایش تولید از ۳ واحد به ۴ واحد چقدر است؟

مقدار تولید	هزینه‌های ثابت	هزینه‌های متغیر
۰	۱۰	۰
۱	۱۰	۵
۲	۱۰	۱۱
۳	۱۰	۱۸
۴	۱۰	۲۶
۵	۱۰	۳۶

- (۱) ۱۲ هزار تومان
- (۲) ۲۲ هزار تومان
- (۳) ۴۰ هزار تومان
- (۴) هیچ کدام

## کد یک

۳۶. در قسمت نزولی کدام منحنی، یک بنگاه رقابتی ممکن است به تولید ادامه دهد؟

- (۱) ATC
- (۲) AVC
- (۳) TC
- (۴) MC

۳۷. با توجه به شرایط تورمی در کشور، فروشندگان و خریداران مسکن انتظار دارند که قیمت مسکن در آینده نزدیک افزایش یابد. در این صورت انتظار داریم امروز قیمت تعادلی و تعداد معاملات بازار مسکن چه تغییری نماید؟

- (۱) قیمت افزایش و مقدار تعادلی کاهش خواهد یافت.
- (۲) اثر آن بر قیمت تعادلی و تعداد معاملات نامشخص است.
- (۳) قیمت تعادلی کاهش خواهد یافت اما اثر آن بر مقدار تعادلی نامشخص است.
- (۴) قیمت تعادلی افزایش خواهد یافت اما اثر آن بر مقدار تعادلی نامشخص است.

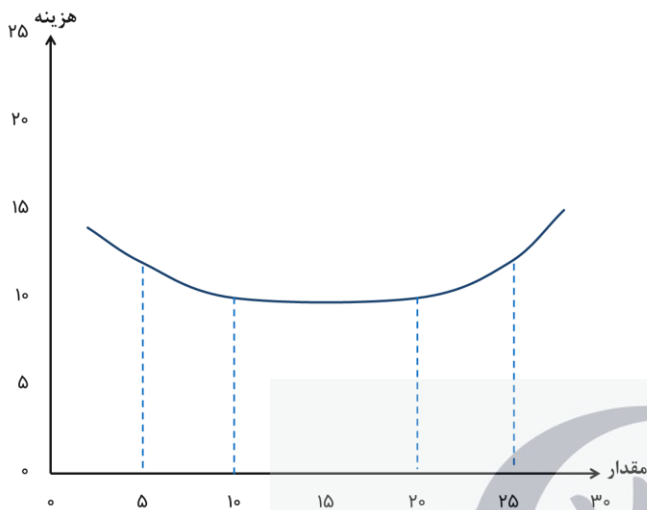
۳۸. جدول ناقص زیر اطلاعاتی از رابطه مقدار تولید و هزینه‌های مختلف را نشان می‌دهد. هزینه ثابت کل این بنگاه برابر است با:

مقدار تولید	هزینه کل (هزار تومان)	هزینه متغیر متوسط (هزار تومان)	هزینه نهایی (هزار تومان)
۰			۰
۱	۳۸		
۲		۲۰	۱۲
۳			۱۵
۴	۸۵		۲۰

- (۱) صفر
- (۲) ۱۰ هزار تومان
- (۳) ۳۰ هزار تومان
- (۴) هیچ کدام

## کد یک

۳۹. در نمودار زیر منحنی هزینه متوسط بلندمدت یک بنگاه نشان داده شده است. در این بنگاه، صرفه مقیاس



(اقتصاد مقیاسی) در کدام بازه وجود دارد؟

- (۱) بین ۵ و ۱۰ واحد
- (۲) بین ۱۰ و ۲۰
- (۳) بین ۲۰ و ۲۵ واحد
- (۴) در کل نمودار

۴۰. یک فروشنده ماشین‌های دست‌دوم، پیکان مریم را که در سال ۱۳۸۰ تولید شده است به قیمت ۳۰ میلیون تومان از او می‌خرد، سپس ۵ میلیون تومان صرف صافکاری و رنگ‌آمیزی بدنه آن می‌کند و در نهایت آن را به قیمت ۵۰ میلیون تومان می‌فروشد. این تبادلات مالی در مجموع تولید ناخالص داخلی را چه قدر افزایش داده است؟

- (۱) ۵۰ میلیون تومان
- (۲) ۵۵ میلیون تومان
- (۳) ۵ میلیون تومان
- (۴) صفر

## ذهن زیبا

۴۱. اگر اقتصاددانی بخواهد تغییر در رفاه اقتصادی را از یک سال به سال بعد اندازه بگیرد، بهترین شاخصی که می‌تواند استفاده کند کدام است؟

- (۱) تولید ناخالص داخلی اسمی
- (۲) تولید ناخالص داخلی حقیقی
- (۳) تولید ناخالص داخلی حقیقی سرانه
- (۴) مجموع فروش کسب‌وکارها در اقتصاد

## کد یک

۴۲. چرا مجموع ارزش ریالی فروش کالاها و خدمات از مقدار تولید ناخالص داخلی اسمی در آن اقتصاد بزرگتر است؟

- ۱) چون تولید ناخالص داخلی اسمی سود کسب و کارها را در نظر نمی‌گیرد.
- ۲) چون تولید ناخالص داخلی مالیات‌های پرداختی را در نظر نمی‌گیرد.
- ۳) چون تولید ناخالص داخلی ارزش فروش کالاهای واسطه‌ای را محاسبه نمی‌کند.
- ۴) چون ارزش فروش کالاها و خدمات نهایی بر حسب ریال است، ولی تولید ناخالص داخلی تغییر در ارزش کالاها را محاسبه می‌کند.

۴۳. از سال ۱۳۹۸ تا سال ۱۳۹۹، تولید ناخالص داخلی اسمی ۴۰ درصد افزایش و تولید ناخالص داخلی حقیقی ۲ درصد کاهش یافته است. کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) ارزش کالاها و خدمات نهایی تولیدشده ۴۰ درصد افزایش و سطح عمومی قیمت‌ها ۳۸ درصد افزایش یافته است.
- ۲) ارزش کالاها و خدمات نهایی تولیدشده ۴۰ درصد افزایش و سطح عمومی قیمت‌ها ۴۲ درصد افزایش یافته است.
- ۳) ارزش کالاها و خدمات نهایی تولیدشده ۲ درصد کاهش و سطح عمومی قیمت‌ها ۳۸ درصد افزایش یافته است.
- ۴) ارزش کالاها و خدمات نهایی تولیدشده ۲ درصد کاهش و سطح عمومی قیمت‌ها ۴۲ درصد افزایش یافته است.

## ذهن زیبا

۴۴. در سال ۱۴۰۱، شاخص قیمت مصرف‌کننده برابر با ۱۱۰ بوده است. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- ۱) متوسط قیمت مصرف‌کننده در مقایسه با سال پایه ۱۱۰ درصد زیاد شده است.
- ۲) متوسط قیمت کالاهای سرمایه‌ای در مقایسه با سال پایه ۱۱۰ درصد زیاد شده است.
- ۳) متوسط قیمت مصرف‌کننده در مقایسه با سال پایه ۱۰ درصد زیاد شده است.
- ۴) درصد تغییرات متوسط قیمت مصرف‌کننده در مقایسه با سال پایه با این اطلاعات قابل محاسبه نیست.

## کد یک

۴۵. اگر نرخ ذخیره قانونی در نظام بانکی برابر با ۱۵ درصد باشد، سقف میزان وام‌دهی بانکی که ۲۰ میلیون تومان سپرده دریافت می‌کند چه قدر است؟

- (۱) ۱۷ میلیون تومان
- (۲) ۳ میلیون تومان
- (۳) ۱۳۳.۳ میلیون تومان
- (۴) ۱۱۳.۳ میلیون تومان

۴۶. خلق پول توسط بانک‌های تجاری در کدام‌یک از گزینه‌های زیر اتفاق می‌افتد؟

- (۱) فروش اوراق قرضه دولتی به مردم
- (۲) افزایش سپرده بانک نزد بانک مرکزی
- (۳) واریز اسکناس شخص مراجعه‌کننده به بانک به حساب پس‌انداز بلندمدت او
- (۴) واریز مبلغ وام به حساب دیداری شخص وام‌گیرنده

۴۷. کاهش نرخ ذخیره قانونی می‌تواند به کدام‌یک از گزینه‌های زیر منجر شود؟

- (۱) کاهش کل ذخایر نظام بانکی
- (۲) کاهش ضریب فزاینده پولی
- (۳) افزایش وام
- (۴) هیچ‌کدام

۴۸. احمد مبلغ بسیار زیادی پول در حساب بانکی خود دارد و می‌تواند بین دو گزینه زیر یکی را انتخاب کند.

اگر شما بخواهید به احمد مشورت دهید، کدام مورد را به او پیشنهاد می‌کنید؟  
مورد اول: وام بدهد و نرخ بهره‌ای برابر با ۱۲ درصد را دریافت کند.

مورد دوم: وام بدهد و نرخ بهره‌ای برابر با ۵ درصد به‌علاوه درصد افزایش در شاخص قیمت را دریافت کند.

- (۱) مورد اول، اگر احمد انتظار داشته باشد شاخص قیمت کمتر از ۷ درصد زیاد شود.
- (۲) مورد دوم، اگر احمد انتظار داشته باشد شاخص قیمت کمتر از ۷ درصد زیاد شود.
- (۳) مورد دوم، مستقل از اینکه احمد چه انتظاری از میزان افزایش در شاخص قیمت داشته باشد.

(۴) تفاوتی ندارد احمد کدام‌یک را انتخاب کند.

## کد یک

۴۹. اگر زهره تصور کند سطح عمومی قیمت‌ها در آینده‌ای نزدیک افزایش زیادی خواهد داشت، و تنها سود مادی برایش اهمیت داشته باشد، کدام‌یک از موارد زیر نشان‌دهنده تصمیم عقلایی او خواهد بود؟

مورد اول- همین امروز از بانک برای خرید خانه وام بگیرد.

مورد دوم- بدهی‌های خود را هرچه سریع‌تر بازپرداخت کند.

مورد سوم- با نرخ بهره پایین به برادرش وام بدهد.

(۱) فقط مورد اول

(۲) موارد اول و سوم

(۳) موارد اول و دوم

(۴) تمام موارد



۵۰. کدام‌یک از موارد زیر نشان‌دهنده وقوع تورم است؟

مورد اول- افزایش در قیمت همبرگر

مورد دوم- کاهش در قیمت خودرو

مورد سوم- افزایش در قیمت بلیت تئاتر

(۱) فقط مورد اول

(۲) فقط مورد سوم

(۳) موارد اول و سوم

(۴) هیچ‌کدام