کد کنترل





14.7/17/.4

ر زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.»

مقام معظم رهبري

سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته داخل ـ سال 1403

علوم اقتصادی (کد ۱۱۰۵)

مدتزمان پاسخگویی: ۲۰۰ دقیقه تعداد سؤال: ۱۴۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
70	١	۲۵	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	١
۵٠	75	۲۵	اقتصاد خرد	۲
٧۵	۵١	۲۵	اقتصاد كلان	٣
٩۵	٧۶	۲٠	ریاضی	۴
110	٩۶	۲٠	آمار	۵
14.	118	۲۵	مجموعه دروس تخصصی (تجارت بین الملل، مالیه بین الملل، بخش عمومی، پول و بانکداری، اقتصاد اسلامی)	۶

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

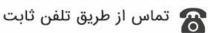
این آزمون، نمره منفی دارد.

حق چاپ، تكثير و انتشار سؤالات به هر روش (الكترونيكي و ...) پس از برگزاري آزمون، براي تمامي اشخاص حقيقي و حقوقي تنها با مجوز اين سازمان مجاز ميباشد و با متخلفين برابر مقررات رفتار مي شود.

در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۱۰۹۹۰۷۵۳۰۷ تماس بگیرید.









* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اينجانب با شماره داوطلبي با شماره داوطلبي بيكسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم. امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

<u>Directions</u>: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

1-	But at this point, it'	s pretty hard to hurt r	ny I'v	e heard it all, and
	I'm still here.			
	1) characterization		2) feelings	
	3) sentimentality		4) pain	
2-	Be sure your child w	vears sunscreen whenev	ver she's	to the sun.
	1) demonstrated	2) confronted	3) invulnerable	4) exposed
3-	Many of these popu	lar best-sellers will soo	on become dated and.	, and
	will eventually go ou			
	1) irrelevant	2) permanent d in the	3) fascinating	4) paramount
4-	The men who arrive	d in the	of criminals were ac	ctually undercover
	police officers.			
		2) job	3) guise	
5-		to take my mo	· ·	had to do was push
		s uneaten food and fall l	2 2 2	
	/ 1	2) reckless	/	/ 0
6-		a rare wave of		
	-	ets, honking car-horns		0
		2) tranquility		
7-		nd glitter of the life, a		on him by
	_	his group of rich and c		
	1) conferred	2) equivocated	3) attained	4) fabricated

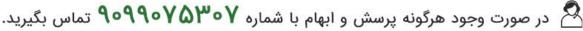
PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Roman education had its first "primary schools" in the 3rd century BCE, but they official schools in Rome, nor were there buildings used specifically for the



irantahsil.org





purpose. Wealthy families(9) private tutors to teach their children at home, while less well-off children were taught in groups. Teaching conditions for teachers could differ greatly. Tutors who taught in a wealthy family did so in comfort and with facilities;(10) been brought to Rome as slaves, and they may have been highly educated.

- 1) which depending 8-
 - 3) for depended
- 1) have employed 9-
 - 3) were employed
- 1) some of these tutors could have **10-**
 - 3) that some of them could have

- 2) and depended
- 4) that depended
- 2) employed
- 4) employing
- 2) because of these tutors who have
- 4) some of they should have

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

By the 1870s, many corporations had become strong and powerful, John D. Rockefeller, for example, built the standard Oil Company into a huge, superefficient corporation. It dominated the U.S. oil industry. People said that Standard Oil was a monopoly and that this was wrong. Rockefeller defended his company: "we were all in a sinking ship if competition continued." For Rockefeller, monopolies were good. Competition prevented companies from growing large enough to provide certain services society needed. Some public utilities (electricity, water, trash removal) still operate as monopolies. This allows local government to control and monitor the quality of these services on behalf of the people using them.

For most businesses, however, Rockefeller's ideas about competition proved to be wrong. In the early part of the 20th century, competition between companies increased. Companies needed to compete with each other to attract customers. This meant the people had more choices about what they bought. Prices went down and quality went up. General Motors (GM) executive Alfred Sloan adopted a policy that corresponded to these changes in the marketplace and people's expectations. He declared in 1924 that his company would have "a car for every purse and purpose." GM would put the customer first, not the company. This changed the automotive industry and made GM one of the most successful businesses in the United States.

Rockefeller, as stated in the passage, 11-

- 1) made the U.S. Oil Company standard
- 2) prevented his company to become a monopoly
- 3) defended some public utilities operating as exclusive sectors
- 4) believed competition has adverse effects on companies









Competition, according to paragraph 2, has all of the following consequences 12-**EXCEPT**

- 1) it allows customers to have more choices
- 2) it makes the product's quality improve
- 3) it leads to decrease in the products' price
- 4) it causes more companies to emerge

13-General Motors, based on information given in the passage,

- 1) followed the customer-first strategy
- 2) was established in 1924 by Alfred Sloan
- 3) built the most successful business in the U.S.
- 4) made a big change in manufacturing industry

It's stated in the passage that public services

- 1) should not be operated as monopolies
- 2) require a huge and superefficient change
- 3) are under the control of local governments
- 4) should be monitored by people using them

The writer's attitude in this passage is

1) critical

2) subjective

3) determined

4) neutral

PASSAGE 2:

Investment management is the professional management of various securities (shares, bonds etc.) and assets (e.g., real estate), to meet specified investment goals for the benefit of investors. Investors may be institutions (insurance companies, pension funds, corporations etc.) or private investors (both directly via investment contracts and more commonly via collective investment schemes e.g., mutual funds).

The term asset management is often used to refer to the investment management of collective investments, whilst the more generic fund management may refer to all forms of institutional investment as well as investment management for private investors. Investment managers who specialize in advisory or discretionary management on behalf of (normally wealthy) private investors may often refer to their services as wealth managment or porfolio managment often within the context of so-called "private banking".

The provision of "investment management services" includes elements of financial analysis, asset selection, stock selection, plan implementation and ongoing monitoring of investments.

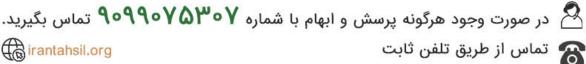
Investment management, as referred to in the passage, 16-

- 1) helps investors achieve their financial goals
- 2) determines various securities and assets
- 3) specifies the crucial goals of investors
- 4) is the management of various worthless items

Fund management, according to the passage,

- 1) refers to collective investment schemes such as mutual funds
- 2) includes both institutional and private investment management
- 3) may refer to all forms of institutional management
- 4) is a more generic concept for real estate management







18-	The word "provision" in paragraph 3 is	similar in meaning t	0
	1) services 2) benefits	3) meaning	4) supplying
19-	All of the following are components of in	vestment manageme	nt services EXCEPT
	••••••••••••		
	1) asset allocation	2) financial anal	ysis
	3) personal implementation plan	4) monitoring of	f existing investments
20-	Private investors, as cited by the writer,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1) are representatives of wealthy people	e 2) work as priva	te bankers
	3) are usually rich people	4) help meet fina	ancial needs

PASSAGE 3:

The administration of a business is synonymous with the performance or management of business operations, maybe including important decision making. Thus it is likely to include the efficient organization of people and other resources so as to direct activities toward common goals and objectives.

The word is derived from the Middle English word administracioun, which is in turn derived from the French administration, itself derived from the Latin administration – a compounding of ad ("to") and ministrare ("give service").

Administrator can occasionally serve as the title of the manager or company secretary who reports to a corporate board of directors. This title is archaic, but, in many enterprises, the general management function, including the associated finance, personnel and management information system services, is what is meant by the term administration.

In some organizational analyses, management is viewed as a subset of administration, specifically associated with the technical and mundane elements within an organization's operation. It stands distinct from executive or strategic work.

Alternatively, administration can refer to the bureaucratic or operational performance of routine office tasks, usually internally oriented and reactive rather than proactive.

21-	This passage is mainly about		
	1) Business activities	2) Board of directed	ors
	3) Bureaucratic performance	4) Operation mana	agement
22-	The word administration, as stated	in paragraph 2,	•••••
	1) is originally a French word		
	2) is borrowed directly from Latin		
	3) is equivalent to "to give services	s"	
	4) is a word used more in Middle I	English	
23-	The word "archaic" in paragraph 3	3 is closest in meaning to	
	1) old 2) common	3) recent	4) universal
24-	According to paragraph 4, manage	ment is	
	1) the directing body of a company	or government	
	2) considered as a part of administ	ration	
	3) synonymous with executive or s	strategic work	
	4) focuses on the output the compa	any wants to achieve	







Which one is not TRUE, according to the passage? 25-

- 1) Administration usually refers to anticipating the problems.
- 2) Making important decisions is an element of business management.
- 3) Administrator acts under the title of a manager or company secretary.
- 4) Operational performance of routine office tasks are usually reactive and internally oriented.

اقتصاد خرد:

و $\mathbf{U}^{\mathsf{T}}(\mathbf{x}_{\mathsf{T}},\mathbf{y}_{\mathsf{T}}) = \mathbf{x}_{\mathsf{T}}^{\mathsf{T}}\mathbf{y}_{\mathsf{T}}$ و $\mathbf{U}^{\mathsf{T}}(\mathbf{x}_{\mathsf{T}},\mathbf{y}_{\mathsf{T}}) = \mathbf{x}_{\mathsf{T}}\mathbf{y}_{\mathsf{T}}$ در یک اقتصاد مبادلاتی محض، توابع مطلوبیت دو فرد بهصورت $\mathbf{U}^{\mathsf{T}}(\mathbf{x}_{\mathsf{T}},\mathbf{y}_{\mathsf{T}}) = \mathbf{x}_{\mathsf{T}}^{\mathsf{T}}\mathbf{y}_{\mathsf{T}}$ موجودیهای اولیه آنان به تر تیب $e^1 = (e, 0) = e^1 = (e, 0)$ است. منحنی قرار داد برای این دو فرد، کدام است؟

$$\frac{\varphi_{X_1}}{\varphi_{X_1}+\varphi} \ (1$$

$$\frac{\pi x_1 - \epsilon}{\pi x_1 - \epsilon}$$
 (7

$$\frac{f X_1}{\Delta X_1 - f}$$
 (f

$$\frac{rx_1}{\Delta x_1 - r} \ (r$$

فرض کنید به دلیل بیکاری و دستمزدهای پایین فعلی، درآمد افراد پایین بوده و برای جبران و ترمیم آن به فعالیتهای غیرقانونی روی می آورند. کدام سیاست زیر، برای حل مشکل مذکور مناسب تر است؟

- ۱) وضع دستمزد سقف برای افزایش درآمد
 - ۲) وضع دستمزد کف برای افزایش درآمد
- ۳) دادن سوبسید به بنگاهها برای افزایش اشتغال
- ۴) شاغل کردن مجرمان در فعالیتهای اقتصادی قانونی

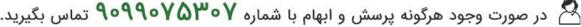
در یک دنیای دوکالایی، سهم کالای یک در مخارج مصرف کننده \circ / \circ و کشش در آمدی آن \circ است. کالای دو \circ / چگونه کالایی است؟

> ۱) عادی لوکس ۴) نامعین ۳) عادی ضروری ۲) یست

برای توابع عرضه و تقاضای $\mathbf{P} = \mathbf{T} + \mathbf{q}^{\mathsf{T}}$ و $\mathbf{P} = \mathbf{I} - \mathbf{q}^{\mathsf{T}}$ ، مازاد رفاه جامعه کدام است؟







۹- در کدام مقدار ${f q}$ از تابع تقاضای ${f P}={f a}-{f b}{f q}$ ، مقدار عددی کشش تقاضا با عکس شیب تقاضا برابر است

- $\frac{7b}{a+1}$ (1
- $\frac{b}{a+1}$ (Y
- $\frac{a}{b+1}$ ($^{\circ}$
- $\frac{ra}{h+1}$ (*

اگر فردی همواره مقدار ثابت E واحد در آمد خود را برای خرید کالای x صرف کند، تابع تقاضای وی کدام است؟

- $\frac{E}{p}$ (1
- E (7
- p+E ($^{\circ}$
 - Ep (4

سبد A از ترکیب خطی دو سبد B و C به دست آمده است. در کدام مورد، سبد A حداقل به خوبی دو سبد دیگر است؟

۲) اگر منجنی بی تفاوتی خطی باشد.

۱) برای هر شکل از ترجیحات

- ۴) اگر منحنی بی تفاوتی اکیداً مقعر باشد.
- ٣) اگر منحنی بی تفاوتی اکیداً محدب باشد.

۳۳ - تابع تولید بنگاهی به صورت $q = K + \circ / \Delta L$ و $q = K + \circ / \Delta L$ تابع تولید بنگاهی به اشتغال بیشتر تا ۱۰۰ واحد نیروی کار اول ۵۰ درصد هزینه نیروی کار را سوبسید میدهد. با توجه به تقاضای بازار بنگاه باید $\circ \circ q = q$ واحد را تولید کند. ترکیب L و K که هزینه بنگاه را حداقل نمی کند، کدام است؟

- $K^* = 100 \cdot 100 \cdot 1000$
- $K^* = 1 \circ \circ , L^* = 7 \circ \circ$ (7
 - $K^* = 7 \circ \circ , L^* = \circ$ (7
 - $K^* = YA \cdot L^* = A \circ C^*$

۳۴ - بنگاهی با استخدام ۸ کارگر، ۱۶۰ واحد تولید و با استخدام ۹ کارگر، ۱۹۰ واحد تولید دارد. این بنگاه در کدام منطقه تولید قرار دارد و چه توصیهای به بنگاه دارید؟

- ۲) منطقه اول _ نیروی کار را کاهش دهد.
- ۱) منطقه اول ـ نیروی کار را افزایش دهد.
- ۴) منطقه دوم ـ نیروی کار را افزایش دهد.
- ۳) منطقه دوم _ نیروی کار را کاهش دهد.

اگر کشش قیمتی تقاضا برای کالایی ۱− و هزینه نهایی تولید ۵۰ باشد، قیمت حداکثرکننده سود برای یک انحصارگر، کدام است؟

- 100 (1
- ۵ ∘ (۲
- 87/0 (4
 - TD (4





 $Q_{\rm D} = 1 \circ \circ - 1 \circ p$ فرض کنید تابع تولید و هزینه انحصار گر، به صورت جدول زیر و تابع تقاضای وی به صورت $- 9 \circ - 1 \circ p$

لهاده L	0	۲۰	٣۵	90
نهاده K	0	40	40	٨٥
هزينه كل				

$$p = \mathcal{F}/\Delta_g Q = \mathsf{T}\Delta$$
 (1

$$p = 9$$
 , $Q = 9$ (Y

$$p = \Delta/\Delta$$
 , $Q = \Delta$

$$p = Y, Q = A \circ (f$$

۳۷- در بازی زیر، به ازای کدام مقادیر ${f x}$ ، بازی مذکور دارای تعادل نش (${f L}$ و ${f L}$) است؟

است. قیمت و مقدار تعادلی این انحصارگر، کدام است؟

	H	L
H	140,140	70,180
\mathbf{L}	$9 \circ +x, 9 \circ -x$	۵۰,۵۰

- $X > f \circ (1$
- $X < \Delta \circ, X \geq f \circ (f)$
 - $x > \Delta \circ (\Upsilon$
- $X > \Delta \circ , X \geq f \circ (f$

۳۸ - تابع تولید ۴۸ بنگاه مشابه در یک بازار رقابتی، بهصورت ${f q}=\sqrt{L}$ است. اگر ${f P}_{f L}={f P}$ باشد، تابع عرضه صنعت رقابتی کدام است؟

- $P = \beta Q$ ()
- $Q = \beta P$ (7
- $P = \lambda Q$ (γ
- $Q = \lambda P$ (4

اگر تابع تولید ${f q}={f L}\sqrt{K}$ و ۴ $={f P}$ و ۴پاشند، با ۱۲۰ واحد پول، چه مقدار نهاده ${f L}$ باید استخدام –۳۹ شود تا تولید حداکثر شود؟

- 10 (1
- T 0 (T
- T 0 (T
- 40 (4

 $MC_{\gamma} = 1 \circ + 4 \, q_{\gamma}$ و $MC_{\gamma} = 7 \circ + 7 \, q_{\gamma}$ یک انحصارگر دوکارخانهای، دارای توابع هزینه نهایی بهصورت $MC_{\gamma} = 1 \circ + 4 \, q_{\gamma}$ و $MC_{\gamma} = 1 \circ + 4 \, q_{\gamma}$ است. اگر در کارخانه اول ۵ واحد تولید کند و در نقطهٔ تعادل این انحصارگر، کشش تقاضا معادل ۲- باشد، قیمت تعادلی در بازار چقدر خواهد بود؟

- Y 0 (1
- 40 (1
- ۶ (۳
- 10 (4



irantahsil.org

بنگاهی دارای تابع تولید به شکل $rac{K}{ au},rac{L}{ au}$ است، درصور تی که قیمت نیروی کار و سرمایه به تر تیب

۱ و ۲ باشد، تابع هزینه بلندمدت این بنگاه، کدام است؟

- ۸ Q (۲
- $\frac{\gamma}{\xi}Q$ (7
- $\frac{\Delta}{Q}$ (4

کدامیک از توابع مطلوبیت در آمد، برای فرد ریسک گریز است؟

u(x) = Lnx (7

a, b > 1 u(x) = a + bx (1)

 $u(x) = 1 \circ x^{r}$ (r

 $u(x) = e^{x}$

تابع مطلوبیت فردی به صورت $\mathbf{r} = \mathbf{x} + \mathbf{r} \mathbf{y}$ است. اگر قیمت \mathbf{x} برابر با \mathbf{r} برابر با \mathbf{r} باشد، آنگاه منحنی درآمد ـ مصرف برای این فرد، کدام است؟

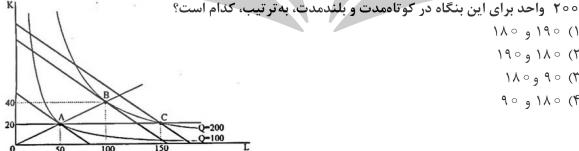
- ۲) خطی است با شیب $\frac{1}{2}$ که از مبدأ می گذرد.
- ١) خطى است با شبب ٢ كه از مبدأ مى گذرد.
- ۴) روی محور X ها قرار دارد.

 \P) روی محور y ها قرار دارد.

اگر کشش محصول نسبت به نیروی کار برابر با ۲ و تولید متوسط ۶ باشد، تولید نهایی نیروی کار کدام مورد است؟

- 9 (1
- 17 (4
 - 4 (4

شکل زیر، منحنیهای تولید همسان را برای سطوح تولید ۱۰۰ و ۲۰۰ واحد نشان میدهد. اگر بنگاهی که ۱۰۰ واحد تولید می کند، درصده افزایش تولید به ۲۰۰ واحد باشد، با فرض $\mathbf{w} = \mathbf{1}$ و $\mathbf{r} = \mathbf{r}$ ، هزینه تولید



- ۱۸ ، ۱۹ و ۱۸ د
- ۲) ۱۸۰ و ۱۹۰
- 110990 (8
- 900110 (4

۴۶ اگر فردی ریسکگریز باشد، در دنیایی که دو کالای ریسک و بازدهی در آن وجود دارد، منحنی بی تفاوتی وي چگونه خواهد بود؟

۲) دارای شیب منفی است.

۱) به صورت شبه خطی است.

۴) بهصورت راستگوشه است.

۳) دارای شیب مثبت است.

MC بنگاه در صنعت باشند که P = 110 - Q بنگاه در صنعت باشند که اگر منحنی تقاضای بازار در انحصار چندجانبه، بهصورت همگی آنها برابر صفر است، دراین صورت، طبق راه حل کورنو، قیمت بازار و مقدار هر بنگاه به تر تیب کدام است؟

- 10 9 10 (1
- 70 9 No (7
- 70 , 90 (T
- 10 , 100 (4





🔀 در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۹۰۹۹۰۷۵۳۰۷ تماس بگیرید

A در بازی زیر، بازیکن ۱ و ۲ به تر تیب A را با چه احتمالی انتخاب می کنند?

	ن (۱) A	باز یک B
کار عار ۷	0,0	٣,۶
E B	٣,۶	0,0

$$(1) \frac{1}{\pi} e^{\frac{1}{\pi}}$$

$$(1) \frac{1}{\pi} e^{\frac{1}{\pi}}$$

$$(2) \frac{1}{\pi} e^{\frac{1}{\pi}}$$

اگر منحنی بی تفاوتی به صورت یک خط عمودی باشد، کدام یک از اصول حاکم بر رفتار مصرف کننده نقض می شود؟

منحنیهای عرضه و تقاضای کالایی، بهصورت زیر داده شده است. اگر مالیاتی معادل ۴ تومان بر هر واحد کالا وضع شده و از عرضه کنندگان کالا دریافت شود، اصابت مالیاتی به متقاضیان و عرضه کنندگان بهتر تیب، کدام است؟

$$Q = r \circ - r p$$
 , $Q = \frac{1 \circ}{r} + \frac{r}{r} p$

۵۱ - اگر در حسابهای ملّی، خرید کالاهای بادوام بهعنوان سرمایهگذاری تلقی شود (مثل خرید مسکن)، این اقدام به تر تیب موجب چه تغییری در «پسانداز کل»، «سرمایه گذاری کل»، «مصرف کل» و «استهلاک» می شود؟

$$-\Delta T$$
 کدام مورد، جزئی از در آمد ملّی است؟

۵۳ - اگر قیمتها بهطور متناسب افزایش یابند و افراد را طبق شاخص لاسپیرز طوری جبران کنیم که بتوانند همان سبد اولیه را خرید کنند و آن را با این در آمد جبران شده بهینه یابی مجدد کنند. مطلوبیت آنها چگونه است؟

در الگوی سهبخشی خط ۴۵ درجه، ضریب فزاینده مخارج دولت ۲٫۵ و میلنهایی به مصرف ۰٫۸ است. اگر بهطور همزمان، مخارج دولت و مالیاتهای مستقل را نیز ٥٠٠ واحد افزایش دهیم، کسری بودجه دولت چقدر تغییر می کند؟





۵۵ - تناقض خسّت در اقتصاد ساده کینزی احتمالاً وقتی رخ میدهد که سرمایه گذاری چگونه باشد؟

۲) تابعی مثبت از درآمد کل باشد.

۱) برونزا و مستقل از درآمد کل باشد.

۴) تابعی منفی از درآمد کل باشد.

۳) تابعی منفی از نرخ بهره باشد.

در یک الگوی ۴ بخشی کینزی، میل نهایی به واردات ۱_/۰ است. مخارج مصرفی را ۱۰۰ واحد افزایش دادهایم، مصرف ١٢٥ واحد افزايش يافته است. ضريب فزايندهٔ اين الگو، كدام است؟

4 (1

T/A (T

۲ (۳

1 (4

در دستگاه IS-LM و در یک مدل سهبخشی، مخارج دولت را $\circ \circ \circ$ واحد افزایش داده ایم. سرمایه گذاری کل ۸۰ واحد کاهش و در آمد تعادلی ۴۰۰ واحد افزایش یافته است. مصرف کل، چقدر افزایش یافته است؟

170 (1

T00 (T

740 (4

TN 0 (4

- ۵ در دستگاه - 1 - 1 مخارج دولت را - ۵ واحد افزایش دادیم و در آمد تعادلی - 10 واحد افزایش یافته است. اگر بخواهیم نرخ بهره تغییری نکند و ضریب نرخ بهره در تابع سرمایهگذاری برابر با ۱۰۰۰ و تابع تقاضای پول

به صورت $\mathbf{Y} = \mathbf{v} + \mathbf{W}^{\mathbf{d}} = \mathbf{v}$ باشد، پول حقیقی چقدر باید افزایش یابد؟

TD (1

۵ - (۲

۷۵ (۳

100 (4

۵۹ وقتی در دستگاه IS-LM، مخارج برونزا را افزایش می دهیم، به ترتیب، تقاضای کل پول، تقاضای -سوداگری پول، نرخ بهره و تقاضای معاملاتی پول چه تغییری می یابد؟

۲) افزایش _ کاهش _ افزایش _ کاهش

۱) بدون تغییر ـ کاهش ـ افزایش ـ افزایش

۴) بدون تغییر _ افزایش _ کاهش _ کاهش

٣) افزایش _ افزایش _ کاهش _ افزایش

در دستگاه IS-LM در یک اقتصاد فرضی، ضریب فزاینده سیاست پولی نصف ضریب فزاینده مخارج دولت است. سیاست پولی و مالی انبساطی را طوری اعمال کردهایم که نرخ بهره تغییر نکند. افزایش r در $t=\circ_/$ ۲۵ و $c=\circ_/$ ۸ بوده است. اگر $\Delta \overline{G}=1\circ\circ rac{\overline{M}}{P}$ و خدید نسبت به تعادل قبلی ۵ برابر افزایش

باشد، ضریب فزایندهٔ سیاست یولی چقدر است؟

٣ (١

T/A (T

7 (4

1 (4





فرض کنید منحنی عرضه نیروی کار بهصورت $\mathbf{W} = \mathbf{P^e}(-1 \circ \circ + \circ / \rho \circ \mathbf{N})$ و منحنی تقاضای نیروی کار برابر	-81
با $\mathbf{W} = \mathbf{P} (YY \circ - \circ_/ 1A \mathbf{N})$ است. درصور تی که توهم پولی وجود نداشته باشد، سطح اشتغال و دستمزد	
حقیقی تعادلی، به تر تیب کدام است؟	

- 190 , 740 (1
- 180 , 400 (7
- ۳) ۱۲۰ و ۱۰۰
- 100 , 740 (4

۹۲ با افزایش ۱۰۰ واحد مخارج دولت، مصرف کل ۱۲۰ واحد افزایش یافته است. اگر تابع سرمایه گذاری به صورت

باشد، مقدار انتقال افقی منحنی تقاضای پول بهصورت $rac{M^d}{P}$ = \circ /۲Y – ۲ \circ r باشد، مقدار انتقال افقی منحنی تقاضای $I=I_\circ$ – ۱ \circ r

- کل، چقدر است؟
 - ۳ · · · (۱
 - 70 · (T
 - 700 (T
 - 100 (4

هرچه شیب منحنی عرضه کار کاهش یابد و عکسالعمل انتظارات قیمتی به قیمتهای موجود بیشتر باشد، شیب منحنی عرضه کل بهترتیب چه تغییری می یابد؟

- ۱) کاهش _ کاهش _ افزایش ۴) افزایش _ کاهش ٣) افزایش ـ افزایش
 - ۶۴ اثر محدودکنندهٔ قیمت در کدام مدل عرضه و تقاضای کل، صفر نیست؟
 - ۲) IS عمودی باشد. ۱) LM عمودی باشد.
 - ۳) LM افقی باشد. ۴) IS عرضه كل افقى باشد.

-۶۵ کدام نظریههای مصرف، به تر تیب با انتظارات تطبیقی و انتظارات عقلایی، بیان می شوند؟

- ۲) فریدمن ـ کینز و هال ١) هال _ كينز
- ۴) فریدمن و آندو ـ مودیگلیانی و هال ٣) فريدمن _ هال

9۶ - تغییر مالیات، اثر بر مصرف و تغییر مالیات، اثر بر سرمایه گذاری دارد.

- ۲) موقت _ زیاد _ دائمی _ اندک ۱) موقت ـ اندک ـ دائمي ـ زیاد
- ۴) دائمی _ زیاد _ موقت _ زیاد ۳) دائمی _ اندک _ موقت _ اندک

۶۷− فردی در سن ۲۵ سالگی وارد بازار کار شده و در سن ۶۵ سالگی بازنشسته میشود و عمر انتظاری وی ۸۰ سال است. درصور تی که وی در سن ورود به کار از ۲ میلیارد تومان ارث برخوردار باشد و در آمد سالانه حقیقی وی هم ◊ ◊ ۵ میلیون تومان باشد، میل متوسط به مصرف و پسانداز وی در سالهای کاری بهترتیب کدام است؟

- ۰/۳۵ و ۳۵/۰ (۱
 - ٧) ٧/٥ و ٣/٥
- °/ ۲۵ 9 °/ ۷۵ (۳
 - °,7 9 °,1 (4





۶۸ در کدام وضعیت، اصل شتاب سرمایه گذاری با ضریب بیشتری عمل می کند؟

- ۱) فقدان صنایع مادر و کمبود زیرساختها
- ۲) ظرفیت بیکار اندک در تمامی بخشهای اقتصادی
- ۳) بیکاری شدید و ظرفیت خالی بسیار در اکثر بخشهای اقتصادی
- ۴) بیکاری اندک و وجود چشمانداز روشن از فروشهای موردانتظار در آینده
- فرض کنید بنگاهی تمام نیازهای خود را با انتشار سهام، تأمین مالی میکند. عایدی و سود هر سهم، معادل • ۲۵ واحد و متوسط نرخ بازدهی در اقتصاد، ۲۰ درصد است. کل بنگاه شامل ۱۰۰۰۰ سهم و هزینه جایگزینی این بنگاه معادل ۱۰۰ میلیون واحد است. به تر تیب، ارزش بازاری بنگاه چندمیلیون واحد و مقدار q توبین چقدر است؟
 - ۲/۵ و ۵/۲ و ۵/۲
 - 1/ ٢٥ 9 1 ٢٥ (٢
 - ٧٥ و ۵٧_/ ٧٥
 - ۹) ۵ و ۵ (۴
- قیمت محصول بنگاهها، قیمت فعلی کالاهای سرمایهای و تورم انتظاری کالاهای سرمایهای، بهترتیب موجب چه تغییراتی در سرمایهگذاری میشود؟

- اگر تابع تولید سرانه کل به صورت f(k)، نرخ پسانداز کل معادل s، نرخ استهلاک و نرخ رشد جمعیت در کل اقتصاد بهترتیب معادل d و n باشند، طبق مدل رشد سولو، شرط تعادل وضعیت پایدار کدام است؟
 - (k سرمایه سرانه هر کارگر است.)

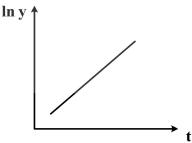
$$sf(k) = (s+n+d)k$$
 (7

$$sf(k) = (n+d)k$$
 (1)

$$sf(k) = (n+d)$$

$$f'(k) = (n+d)$$
 (*

براساس مدل رشد برونزای سولو و تابع تولید کل $Y=\psi\,\mathbf{k}^{m{lpha}}\,\mathbf{N}^{1-m{lpha}}$ و در وضعیت تعادل سرمایه سرانه، شیب منحنی روبهرو بیانگر چیست؟



- ۱) رشد سرمایه سرانه
- ۲) رشد پیشرفت فنی
 - ۳) رشد جمعیت
- ۴) تولید نهایی نیروی کار
- ٧٣ كدام مورد، از سياستهاي مقابله با تورم ناشي از فشار هزينه محسوب مي شود؟
 - ۱) ارتقای فرهنگ کار
 - ۲) رعایت انضباط مالی دولت
 - ۳) محدود کردن جنبههای فعال رشد حجم پول
 - ۴) کاهش ورود درآمدهای ارزی نفتی به بودجه دولت





٧٤ براساس فرضیه انتظارات عقلایی، کدام مورد درست است؟

- ۱) حتى اگر خطاي پيشبيني سياستهاي پولي وجود داشته باشد، روى منحني فيليپس بلندمدت قرار مي گيريم.
- ۲) با اعمال سیاست پولی انبساطی وعده داده شده، روی منحنی فیلیپس کوتاه مدت به سمت بالا حرکت می کنیم.
 - ۳) همیشه روی منحنی فیلیپس بلندمدت قرار داریم و خطای سیستماتیک وجود ندارد.
 - ۴) اعمال سیاستهای یولی اعلامنشده می تواند بر سطح تولید اثر گذار باشد.
 - طبق نظریه فریدمن، شوک عرضهٔ کل در مورد منحنی فیلیپس به تر تیب موجب چه تغییری در «تورم» و «بیکاری» در کوتاهمدت و «بیکاری» در بلندمدت می شود؟

ریاضی:

۱۳۶ جواب نامعادله
$$\frac{x^7 - y}{x^7 + x^7 + y}$$
، کدام است?

$$(-\infty, -1)$$
 (1

$$(-\infty, -7/\Delta) \cup (1, \infty)$$
 (7

$$(-\infty, -7/\Delta) \cup (-1, \infty)$$
 ($^{\circ}$

$$(-\Upsilon/\Delta, -1)$$
 (4

۱۳۷ - اگر
$$\mathbf{f}(\mathbf{x} - \frac{1}{\mathbf{x}}) = \mathbf{x}^{\mathsf{T}} + \frac{1}{\mathbf{x}^{\mathsf{T}}}$$
 کدام است؟ -۷۷

$$f(x+\frac{1}{x})+f(x)$$

$$f(x+\frac{1}{x})+r$$
 (7

$$f(x-\frac{1}{x})-r \ (r$$

$$f(x+\frac{1}{x})-\xi$$

۱۹۳۰ دامنه تابع
$$f(x) = \ln \frac{1+x}{1-7x} + \cos^{-1}(x-1)$$
 کدام است؟

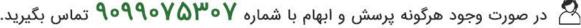
$$(-1,\frac{1}{7})$$
 (1

$$\left(-1,\frac{1}{7}\right)$$
 (7

$$\left[\circ,\frac{1}{7}\right)$$
 (4









است؟ $f(x) = \log_{Y}(\sin x + \cos x)$ کدام است

$$\left(-\infty,\frac{1}{7}\right]$$
 (1

- $(-\infty,1]$ (Y
 - (0,1) (4
- $\left(\circ,\frac{1}{r}\right]$ (*

با ١٥ نقطهٔ متمايز واقع بر محيط يک دايره، چه تعداد چندضلعي ميتوان ساخت؟

- 981 (1
- 984 (4
- 901 (4
- 900 (4

 $\frac{a^n+b^n}{n}$ کدام است a اگر a و a ریشههای معادله a a b باشند، آنگاه مقدار a و a کدام است a

- $7\cos\frac{n\pi}{c}$ (1
- $\cos \frac{n\pi}{c}$ (r

 $7\cos\frac{n\pi}{r}$ (7

 $\cos \frac{n\pi}{r}$ (4

گدام است؟ $\lim_{n \to \infty} \frac{1}{n^{\intercal}} \left(1^{\intercal} + 7^{\intercal} + 7^{\intercal} + \cdots + n^{\intercal} \right)$ کدام است?

- ۱) صفر
 - 1/8 (٢
 - 1 m

در نقطهای به طول صفر، خطوط مماس و قائم بر نمودار $\mathbf{y} = \mathbf{e}^{\mathbf{x}}$ رسم شده است. مساحت ناحیه محصور بین $- \Lambda \mathbf{v}$ خطوط مماس، قائم و محور xها كدام است؟

- ر ا
- $\frac{1}{r} (r)$ $\frac{1}{r} (r)$



🙎 در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۹۰۹۵۲۵۲۹ تماس بگیرید.



- تابع تقاضای تولیدکنندهای $y = 1 \circ Tx$ و هزینهٔ متغیر بنگاه \circ ۵ درصد در آمد کل است. اگر هزینهٔ ثابت Λf ه \mathbf{v} واحد پول باشد، آنگاه کدام \mathbf{x} ، نقطهٔ سربهسر است؟ (\mathbf{x} ، تعداد و \mathbf{y} قیمت است.)
 - 10 (1
 - **70 (7**
 - **70** (7
 - ۵ (۴
- \mathbf{x} اگر تابع تقاضا به صورت $\mathbf{x} = \Delta \mathbf{Y} \mathbf{y}^{\mathsf{T}}$ در نقطهٔ $(\mathbf{y}, \mathbf{x}) = (\mathbf{y}, \mathbf{x}) = (\mathbf{y}, \mathbf{x})$ باشد، که در آن \mathbf{y} قیمت هر واحد کالا و مقدار كالا است، كشش قيمتي تقاضا كدام است؟
 - **−**۶ (1
 - -4 (7
 - <u>−</u> ' (٣
 - -\frac{1}{1} (4
- فرض کنید تابع y = f(x) = 0 در تساوی y = f(x) = f'(x) = f'(x) = f(x) مقدار f(ln ۲)، كدام است؟
 - ۱) صفر
 - ln ۲ (۲
 - 7 ln 7 (T
 - 4 ln 7 (4
 - ۱۹۵۰ مقدار $\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt[6]{x}\left(1+\sqrt[6]{x}\right)}$ کدام است؟
 - 7+7ln7 (1
 - -7+fln7 (7
 - $-7+7\ln 7$ (7
 - 7-4ln7 (4
 - رمساحت ناحیه محصور به منحنی $\frac{x^{"}+"}{x^{"}}$ و مجانب مایل آن بهازای $x \geq 1$ کدام است؟ $\wedge \wedge$
 - 7 (1
 - ٣ (٢
 - 4 (4
 - 0 (4



irantahsil.org

ا بردارهای مشخصه (ویژه) ماتریس $\begin{bmatrix} \mathfrak{r} & \mathfrak{d} \\ -\mathfrak{r} & \mathfrak{d} \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} \mathfrak{g} & \mathfrak{d} \\ -\mathfrak{g} & \mathfrak{d} \end{bmatrix}$ و من کنید $\ddot{\mathbf{b}}$ و $\ddot{\mathbf{b}}$ بردارهای مشخصه (ویژه) ماتریس

- $\frac{\pi}{\epsilon}$ (1
- <u>π</u> (۲
- <u>γ</u> (۳
- 1/10

۹۰ علامت فرم درجه دوم $x_1+x_7=\circ$ به شرط $Q_A(x_1,x_7)= \epsilon x_1^\intercal+ \pi x_1 x_7+ \tau x_1^\intercal$ کدام است $Q_A(x_1,x_2)=\epsilon x_1^\intercal+ \pi x_1 x_2^\intercal+ \tau x_1^\intercal$

۲) معین مثبت ۴) شبهمعین منفی

۱۳۰۰ سه جملهٔ اول ناصفر بسط مکلورن تابع $\int \frac{1+x}{1-x} \ln \left(\frac{1+x}{1-x}\right)$ ، بهازای ۱ |x| کدام است؟

- $x + \frac{x^r}{w} + \frac{x^{\Delta}}{x}$ (1)
- $-x^{\gamma} + \frac{x^{\gamma}}{y} + \frac{x^{\gamma}}{y}$ (7)
 - $\frac{X}{Y} + \frac{X^{Y}}{W} + \frac{X^{W}}{W}$ (Y
 - $\frac{x}{x} \frac{x^{r}}{x} + \frac{x^{r}}{x}$ (4)

است؟ مقدار $\frac{dx}{dy}$ در نقطهٔ (7,1)، کدام است؟ $x^7 + \Delta xy + 1 \circ y^7 + 4 \circ x + 1 \circ y^7 + 6 \circ x + 1 \circ y + 1$

- $-\frac{\pi}{l}$ (1
- -41 (7
- -41 (4

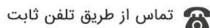
عین مثبت $\begin{bmatrix} \mathbf{m} - \mathbf{m} & \mathbf{m} \\ \mathbf{m} + \mathbf{N} & \mathbf{V} \end{bmatrix}$ معین مثبت نیست؟

- -9 (Y
- -10 (T
- -11 (4



irantahsil.org

در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره \mathbf{v} ۰ \mathbf{v} ۰ \mathbf{v} ۰ \mathbf{v} ۰ تماس بگیرید





و $\frac{\partial r}{\partial x}$ باشند، با درنظر گرفتن x و y به عنوان متغیرهای مستقل، مقدار $y=e^r\sin\theta$ کدام است؟

- $e^{-r}\cos\theta$ ()
 - $e^r \sin \theta$ (7
- $e^{-r}(\sin\theta+\cos\theta)$ (∇

اگر $z = \ln(xy)$ ، آنگاه کدام مورد درست است؟

$$x\frac{\partial z}{\partial x} + y\frac{\partial z}{\partial y} = 1$$
 (1)

$$y\frac{\partial z}{\partial x} + x\frac{\partial z}{\partial y} = V (Y$$

$$x\frac{\partial z}{\partial x} - y\frac{\partial z}{\partial y} = 0 \quad (\forall x)$$

$$y\frac{\partial z}{\partial x} - x\frac{\partial z}{\partial y} = 0 \quad (4)$$

آمار:

۹۶ از روی کدام نمودار، می توانیم مُد را محاسبه کنیم؟

۱) هیستوگرام

۴) یارهتو

٣) اجايو

دادههای زیر، ساعات اضافه کاری ۹ کارمند یک اداره را نمایش می دهد:

T, F, V, A, 9, 10, 17, 1F, 19

دامنه میان چارکی این دادهها، کدام است؟

Y/A (1

10 (7

D (T

17 (4

میانه، انحراف چارکی و چولگی چارکی یک متغیر بهترتیب ۱۰، ۸ و ۷۵/۰ است. چارک اول این متغیر، چقدر است؟

4 (1

٧ (٢

1 (4

7 (4

اگر در یک توزیع نسبتاً چوله، داشته باشیم $\mu = \pi \circ \mu$ و $mod = \pi \circ \mu$. آنگاه به تر تیب مقدار Med کدام مى تواند باشد و نوع چولگى چىست؟

۱) ۳۵ و مثبت

۲) ۳۵ و منفی

۳) ۳۳/۳ و مثبت

۴) ۳۳/۳ و منفی





۱۰۰ جدول فراوانی زیر را درنظر بگیرید. فراوانی تجمعی طبقه دوم، چقدر باشد تا مد برابر با ۷ باشد؟

ميانه طبقه	۲	۶	10	14
فراواني	٣	X	۵	۴

9 (٢

٧ (٣

9 (4

 $M_{\Psi}= V\circ$ و $M_{\Upsilon}= V\circ$ به مورت $M_{\Upsilon}= V\circ$ و $M_{\Upsilon}= V\circ$ و $M_{\Upsilon}= V\circ$ حاصل شده است. ضریب چولگی این توزیع، کدام است؟

-0/ TF (1

0/84 (2

-°/Δ٣ (٣

0,00 (4

۱۰۲- اگر نرخ رشد تولید یک کارخانه، در طول چهار سال گذشته بهترتیب ۲۱٪، صفر درصد، ۲۱٪ و صفر درصد بوده باشد، متوسط نرخ رشد تولید در این چهار سال، چند درصد بوده است؟

9/0 (1

10/0 (7

10 (4

11 (4

۱۰۳- تعداد کارکنان کارخانهای، طی چهار سال متوالی بهصورت ۱۱۰، ۱۱۰ و ۲۵۰ نفر بوده است. متوسط رشد سالانه تعداد كاركنان، چند درصد است؟

TA/9 (1

T0/V (T

47,8 (4

21/1 (4

احتمال اینکه دانشجویی به سؤال A جواب صحیح دهد، \wedge است و احتمال اینکه به سؤال B جواب صحیح -۱۰۴ ندهد، $\wedge \wedge \wedge$ است. اگر احتمال اینکه او به سؤال f B جواب صحیح بدهد، درصورتیکه به سؤال f A جواب صحیح نداده باشد، \circ باشد، احتمال اینکه او به سؤال $\mathbf A$ یا $\mathbf B$ جواب صحیح بدهد، چقدر است؟

0/11(1

0/19 (7

·/ \\ (\mathbf{T}

°/17 (4





Xبه شکل زیر باشد، این متغیر تصادفی گسسته است یا ییوسته و Xبه شکل زیر باشد، این متغیر تصادفی گسسته است یا ییوسته و تابع احتمال یا تابع چگالی احتمال، آن کدام است؟

$$F_{X}(x) = \begin{cases} \circ & x < 1 \\ \frac{1}{\gamma} & 1 \le x < \gamma \\ \frac{\Delta}{\rho} & \gamma \le x < \gamma \\ 1 & x \ge \gamma \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{X}{\rho} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{X}{\rho} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{X}{\rho} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{X}{\rho} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{X}{\rho} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{X}{\rho} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{X}{\rho} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{X}{\rho} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$f_{X}(x) = \begin{cases} \frac{X}{\rho} & x \ge 1 \\ 0 & x < 1 \end{cases}$$

$$X=x$$
 ا بیوسته و $P(X=x)$ $\frac{\gamma}{\varphi}$ $\frac{\gamma}{\varphi}$ $\frac{\gamma}{\varphi}$ و پیوسته و $f_X(x)=\begin{cases} \frac{x}{\varphi} & x\geq 1 \\ 0 & x<1 \end{cases}$

۱۰۶ - شرکت هواپیمایی سیمرغ، دارای ۴ پرواز از تهران به مشهد در روز است. احتمال اینکه پرواز خاصی دیر به زمین بنشیند، ۲۰٪ است. چقدر احتمال دارد که در یک روز خاص، همه پروازها دیر به زمین بنشینند؟

۱۰۷- تابع چگالی احتمال با ضابطه زیر، تعریف شده است. مقدار k کدام است؟ (علامت 📗، تابع جزء صحیح است.)

$$\mathbf{f}_{\mathbf{X}}(\mathbf{x}) = \mathbf{k}[\mathbf{T}\mathbf{x}], \quad 0 \le \mathbf{x} < 1/\Delta$$

$$\frac{1}{r} \quad (7)$$

$$\frac{r}{r} \quad (7)$$

$$\frac{r}{r} \quad (7)$$

$$\frac{r}{r} \quad (8)$$

است؟ X مرگاه تابع چگالی متغیر تصادفی X به شکل زیر باشد، تابع توزیع تجمعی X، کدام است

$$\mathbf{f}_{\mathbf{X}}(\mathbf{x}) = \begin{cases} \frac{1}{\gamma} e^{-\frac{X}{\gamma}} & \mathbf{x} > 0 \\ 0 & \text{where } \mathbf{f}_{\mathbf{X}}(\mathbf{x}) \end{cases}$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \quad (1)$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \quad (2)$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \quad (3)$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \quad (4)$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \quad (7)$$

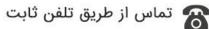
$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \quad (8)$$

$$e^{-\frac{X}{\gamma}} - 1 \quad (9)$$



irantahsil.org

در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره $\mathbf{9990}$ $\mathbf{999}$ تماس بگیرید.





۱۰۹ تابع چگالی توأم X و Y، به صورت زیر است. مقدار E(X)، کدام است؟

$$f(x,y) = \Upsilon F x^{\Upsilon} y, \ o \le x \le 1, \ o \le y \le 1, \ o \le x + y \le 1$$

$$\frac{1}{\Delta} (1)$$

$$\frac{\Upsilon}{\Delta} (7)$$

$$\frac{\Upsilon}{\Psi} (\Psi)$$

الر تابع چگالی احتمال تؤام X و Y بهصورت زیر باشد، کوواریانس بین X و Y کدام است؟ X

$$f_{X,Y}(x,y) = e^{-(x+y)}, x > 0, y > 0$$
+\ (7)

- ۴) نمی توان محاسبه کرد.
- وزن بستههای چای دارای توزیع نرمال، با میانگین ۵۰۵ گرم و انحرافمعیار ۴ گرم است. براساس یک نمونه تصادفی ۱۶تایی از این بستهها، احتمال اینکه میانگین آنها حداکثر ۲ گرم با میانگین واقعی این بستههای چای فاصله داشته باشد، تقریباً چند درصد است؟
 - 90 (1
 - 94/0 (4
 - 99 (٣
 - 97/0 (4

ااات اگر $\hat{\theta}_i$ ، $\hat{\theta}_i$ ،

کدامیک سازگارند؟

- $\hat{\theta}_{\nu}$ (1
- $\hat{\theta}_{r}$ (۲
- θ_~ (٣
- θ̂_ε (۴

۱۱۳ – دو بر آوردگر $\hat{\theta}_1$ و $\hat{\theta}_2$ برای بر آورد θ پیشنهاد شدهاند، بهطوری که $\hat{\theta}_1$ نااریب با واریانس ۱۲ و $\hat{\theta}_2$ دارای اریب ۲ و واریانس ۶ است، کارایی $\hat{\theta}_1$ نسبت به $\hat{\theta}_1$ کدام است؟

- 0/7 (1
- °/****\\ (\
 - 1/7 (8
 - 0 (4



irantahsil.org

۱۱۴- اگر بخواهیم نسبت خاصی در جامعه را با خطای $\pm \circ \circ \div \pm e$ و ضریب اطمینان ۹۵٪ بر آورد کنیم، حجم نمونه مناسب كدام است؟

- 170 (1
- **700 (7**
- ۵۵ ∘ (٣
- 840 (4

۱۱۵- نتایج پیشبینی یک بازی توسط یک سکه شانس، به شرح زیر حاصل شده است. آماره آزمون مناسب برای بررسی ارتباط پیشبینی سکه با نتایج بازی، کدام است؟

	برد	باخت
شير	٣	۲
خط	۴	١

$$\chi^{\Upsilon} = \circ_{/} \lambda \Upsilon \Upsilon$$
 (1

$$F = \circ/\Delta \Upsilon \Upsilon$$
 (Υ

$$\chi^{r} = \circ_{/} r v s$$
 (r

$$F = 1$$
 (4

مجموعه دروس تخصصی (تجارت بینالملل، مالیه بینالملل، بخش عمومی، پول و بانکداری، اقتصاد اسلامی) :

۱۱۶- در اثرگذاری رشد بر تجارت، کدام مورد در یک اقتصاد کوچک اتفاق نمی افتد؟

۲) آثر مصرفی

۱) اثر رابطه مبادله

۴) همه موارد فوق، در اقتصاد کوچک اتفاق میافتد.

٣) اثر ثروتي

۱۱۷- با فرض ثابت بودن قیمتهای نسبی، اگر عامل سرمایه در کشوری که فراوانی سرمایه دارد، ۲ برابر شود. در خصوص تولید کالای سرمایهبر (y) و کالای کاربر (x)، کدام مورد نادرست است؟

کاهش می یابد. $\frac{y}{k}$ (۲

افزایش مییابد. $\frac{y}{y}$ افزایش

۴) تولید X کاهش می یابد.

 $\frac{y}{1}$ افزایش مییابد.

۱۱۸- در الگوی عوامل تولید خاص، بعد از تجارت، نسبت سرمایه به نیروی کار در صنعت صادراتی و وارداتی، به چه شکلی تغییر میکند؟

- ۱) در هر دو صنعت صادراتی و وارداتی، کاهش می یابد.
- ۲) در هر دو صنعت صادراتی و وارداتی، افزایش می یابد.
- ۳) در صنعت صادراتی، افزایش و در صنعت وارداتی، کاهش می یابد.
- ۴) در صنعت صادراتی، کاهش و در صنعت وارداتی، افزایش می یابد.

۱۱۹ - کشوری که میبایست صادر کننده کالاهای سرمایهبر باشد، صادر کننده کالاهای کاربر است. این مفهوم، بیانگر کدام مورد است؟

۲) نظریه ریکاردو

۱) نظریه سیکل تولید

۴) نظریه هکشر _ اوهلین

٣) معماي لئونتيف

1۲۰- كدام مورد، جزو فروض نظريه مزيت مطلق نيست؟

- ۱) یکی بودن تابع تولید در دو کشور
- ۲) ناهمگن بودن فنّاوری در دو کشور
- ۳) عدم وجود موانع و محدودیتهای تجاری
- ۴) همسان بودن نیروی انسانی از نظر مهارت و تخصص در دو کشور





در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره \mathbf{v} ۰ \mathbf{v} ۰ \mathbf{v} ۰ \mathbf{v} ۰ تماس بگیرید.

هٔ نظام نرخ ارز ثابت و در دستگاه $IS ext{-}LM$ ، اگر شیب منحنی LM از شیب منحنی $P=0$ (تعادل تراز	-171
برداختها) بیشتر باشد، با افزایش در مخارج دولت، تولید چه تغییری م <i>یک</i> ند؟	

- ۱) بدون تغییر میماند.
- ۲) در دو مرحله افزایش می یابد.
- ۳) یک مرحله افزایش و یک مرحله بهطور محدود کاهش می یابد.
- ۴) یک مرحله افزایش و یک مرحله بهطور زیاد و بیشتر از اول کاهش می یابد.

۱۲۲- اگر در اقتصادی مخارج دولت افزایش یابد، تغییرات در پسانداز ملّی و نرخ ارز، بهترتیب، کدام است؟

۱) کاهش _ کاهش _ کاهش

٣) كاهش _ افزايش _ افزايش _ افزايش

۱۲۳ با فرض قیمت ثابت در نظام نرخ ارز ثابت، کدام مورد درخصوص تأثیر سیاستهای پولی بر سطح در آمد کل درست است؟

۱) درصورت تحرک ناقص سرمایه، اثر ندارند. ۲) در صورت تحرک کامل سرمایه، اثر ندارند.

۳) بسیار مؤثر هستند. ۴

۱۲۴ فرض کنید سطح عمومی قیمتها در ایران معادل ۱۰۰۰ است. سه کشور B ، A و C که با ایران رابطه تجاری دارند، سهم هریک از آنها در تجارت با ایران بهترتیب $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ و $^{\circ}$ است و سطح عمومی قیمت آنها بهترتیب، ۱۵۰ و ۲۰ است. نرخ مؤثر حقیقی بهترتیب، ۱۵۰ و ۲۰ است. نرخ مؤثر حقیقی در این حالت، چقدر است؟

1/10 (1

0/9 (4

۱۲۵ در یک اقتصاد باز کوچک، اگر دولت کشور خارجی مخارج خود را افزایش دهد، اثر آن بر اقتصاد کشور داخلی کدام است؟

۱) پسانداز افزایش مییابد.

۳) خالص تراز تجاری کاهش می یابد. ۴

۱۲۶ در ارتباط با نظریه انتخاب عمومی و نظریه انتخاب اجتماعی، کدام مورد درست است؟

۱) طبق نظریه انتخاب عمومی، انگیزه افراد از کاندید شدن برای پستهای دولتی، رسیدن به حداکثر منافع شخصی است. ۲) براساس نظریه انتخاب عمومی، انگیزه کاندایدهای پست دولتی، خدمت به مردم است.

۳) طبق نظریه انتخاب اجتماعی، بین منافع فردی و جمعی، سازگاری کافی وجود دارد.

۴) نظریه انتخاب عمومی، همان نظریه انتخاب اجتماعی است.

۱۲۷– برای فردی که یک میلیون تومان در آمد دارد و قانون مالیاتی، در آمد تا ۸۰۰ هزار تومان را از مالیات معافکرده و در آمد مازاد بر آن، مشمول نرخ ۱۰ درصد میباشد. نرخ متوسط و نرخ نهایی مالیات بهترتیب چند درصد است؟

۱) ۲ و ۸

10 g f (F

۱۲۸ کدام مورد زیر، از وظایف دولت نیست؟

۱) تقنینی ۲) تضمینی ۴) تخصیصی

۱۲۹ کدام مورد زیر، جزو هزینه عمومی بودجه دولت است؟

۱) بدهی شرکتهای دولتی ۲) واگذاری داراییهای مالی

۳) واگذاری داراییهای سرمایهای ۴) تملک داراییهای سرمایهای

یرید. هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۹۰۹۵۲۰۹۹۰۷ تماس بگیرید.



مورد است؟	۱۳۰ تفاوت بین قضایای اساسی اول و دوم اقتصاد رفاه، کدام ه
۲) توزیع اولیه	۱) توزیع نهایی
۴) کارایی تخصیصی	۳) کارایی پرتو
، مرکزی طبق کدام عنوان طبقهبندی میشود؟	۱۳۱ - اگر بانک مرکزی کاملاً مستقل باشد، بدهی دولت به بانک
۲) ذخایر قرض گرفتهشده	۱) ذخایر قرض گرفتهنشده
۴) بدهی بانکها به بانک مرکزی	۳) خالص سایر داراییها
خاطره کار، به ترتیب، چه داراییهایی را نگهداری می کنند؟	۱۳۲ - فردریسک خنثی، فرد ریسک گریز تنوع گرا و فرد ریسک گریز م
	۱) اوراق قرضه _ پول _ اوراق قرضه
	۲) اوراق قرضه و پول ـ اوراق قرضه ـ اوراق قرضه و پول
	۳) اوراق قرضه و پول ـ اوراق قرضه ـ اوراق قرضه
	۴) اوراق قرضه _ اوراق قرضه و پول _ اوراق قرضه یا پول
	۱۳۳- کدام مورد، در مقررات نظام مالی وجود <u>ندارد</u> ؟
۲) محدودیت روی رقابت	۱) بیمه سپردهها
۴) عدم افشای اطلاعات و محرمانه نگهداشتن آنها	۳) محدودیت روی نرخ بهره
ي توسط دولت است؟	۱۳۴- کدام مورد، پیامد افزایش فروش اوراق خزانهداری اسلامی
هش نرخ بهره	۱) انتقال منحنی عرضه وجوه به سمت پایین و راست ـ کا
ایش نرخ بهره	۲) انتقال منحنی عرضه اوراق به سمت پایین و راست _ افز
ایش قیمت اوراق	۳) انتقال منحنی تقاضای اوراق به سمت بالا و راست ـ افزا
ایش قیمت اوراق	۴) انتقال منحنى تقاضاى وجوه به سمت بالا و راست ـ افز
نناس به سپردههای دیداری نیز معادل ۰٫۲۵ است.	۱۳۵- فرض کنید نرخ ذخیره قانونی ۲۵/۰ و نسبت سکه و اسک
انونی معادل ۱۰۰۰ واحد باشد، عرضه پول و خلق	ذخایر اضافی بانکها هم صفر است. وقتی مانده ذخایر ق
	اعتبار بهترتیب کدام است؟
۲) ۵۰۰۰ و ۵۰۰۳	۴۰۰۰(۱ و ۲۰۰۰
۴) ۵۰۰۰ و ۴۰۰۰	۳) ۵۰۰۰ و ۳۰۰۰
جود <u>ندارد</u> ؟	۱۳۶ به موجب کدام حکم، حق بهرهبرداری از زمین رهاشده و
٣) اوليه	۱) حکومتی ۲) ثانویه
سته است؟	۱۳۷- اسلام، چه چیزی را مرگ بزرگ و مردن را از آن، بهتر دان
۳) بدهکاری ۴) سرمایه و ثروت	۱) امنیت ۲) فقر
مجموعه نظریات اساسی است که به بررسی و حل	۱۳۸- به اعتقاد شهید آیتاله محمدباقر صدر(ره) کدام مورد از
	معظلات مسائل اقتصادی میپردازد؟
٣) علم اقتصاد (۴) اهداف اقتصادی	۱) نظام اقتصادی ۲) مذهب اقتصادی
	۱۳۹ – کدام مورد از در آمد، قطعی و از قبل تعیینشده است؟
۳) بهره اسمی ۴) بهره بانکی	۱) ربا ۲) بهره واقعی
اقتصادی کدام است؟	۱۴۰ از نظر امام علی(ع)، هدف اصلی برای دستیابی به توسعه
۲) افزایش تولید و درآمد ملّی	۱) رشد تولید همراه با توزیع عادلانه ثروت





