

106

C

نام
نام خانوادگی
محل امضاء

صبح چهارشنبه
۸۹/۱۱/۲۷



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

مجموعه مدیریت - کد ۱۱۴۲

آزمون ورودی دوره های کارشناسی ارشد ناپوسته داخل - سال ۱۳۹۰

مدت پاسخگویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۳۲۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	تئوری های مدیریت	۲۵	۳۱	۵۵
۳	تحقیق در عملیات (بازرگانی و صنعتی)	۲۵	۵۶	۸۰
۴	مالیه عمومی و بودجه	۲۰	۸۱	۱۰۰
۵	مدیریت سرمایه گذاری و ریسک	۲۰	۱۰۱	۱۲۰
۶	حسابداری (حسابداری مالی و حسابداری صنعتی)	۲۰	۱۲۱	۱۴۰
۷	مبانی کار آفرینی	۲۰	۱۴۱	۱۶۰
۸	ریاضی و آمار	۴۰	۱۶۱	۲۰۰
۹	اقتصاد خرد و کلان	۲۰	۲۰۱	۲۲۰
۱۰	مدیریت تولید	۲۰	۲۲۱	۲۴۰
۱۱	حسابداری دولتی	۲۰	۲۴۱	۲۶۰
۱۲	مدیریت مالی	۲۰	۲۶۱	۲۸۰
۱۳	اصول و مبانی نشر	۲۰	۲۸۱	۳۰۰
۱۴	بازاریابی	۲۰	۳۰۱	۳۲۰

پهمن ماه سال ۱۳۸۹

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد

PART A: Vocabulary

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

- 1- Those who fail to ----- with the law will be fined.
1) resolve 2) trigger 3) comply 4) obstruct
- 2- A contract can be ----- by agreement of the parties involved.
1) declined 2) disembarked 3) collapsed 4) terminated
- 3- Over a period of years, the ----- of the drug in the body will damage the nervous system.
1) allocation 2) accumulation 3) compensation 4) subordination
- 4- Firefighters needed modern breathing ----- to enter the burning house.
1) survival 2) apparatus 3) criterion 4) infrastructure
- 5- Adults, by ----- of their greater experience, are able to reason about more things than adolescents can.
1) virtue 2) sphere 3) vision 4) analogy
- 6- The tourist industry requires that the country's cultural ----- be made more accessible.
1) mode 2) flaw 3) asset 4) integrity
- 7- This car design makes the ----- use of the available space and so is better than the previous one.
1) optimal 2) emergent 3) neutral 4) contemporary
- 8- They made a very ----- decision, i.e. there was no common agreement on it, so they have since regretted it.
1) diverse 2) successive 3) eventual 4) controversial
- 9- The evidence is detailed enough to ----- the author's conclusion.
1) sustain 2) comprise 3) incline 4) intensify
- 10- The audience listened as the scientist ----- on her new theory.
1) conceived 2) committed 3) expounded 4) accompanied

PART B: Grammar

Directions: 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.

Supercomputers are the largest, fastest, and most powerful computers. There are only a few hundred of them in the world. They consist of several processors, (11) ----- can work on a different part of a task (12) ----- same time and at the rate of millions of instructions (13) ----- second. They are used for extremely complicated calculations. Weather forecasting, where a mass of data has (14) ----- quickly, is a good example of where a supercomputer can be helpful. Data on temperature, pressure, wind speed and direction, rainfall, and cloud cover is collected from (15) ----- sites, and the computer sorts it, compares it with data in its memory, and makes predictions.

- | | | | |
|--------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| 11- 1) that each | 2) each of which | 3) which each | 4) each of those |
| 12- 1) at | 2) at the | 3) for | 4) for the |
| 13- 1) in | 2) at | 3) per | 4) via |
| 14- 1) to process | 2) being processed | 3) processed | 4) to be processed |
| 15- 1) a large number of | | 2) large number | |
| 3) great number | | 4) the large number of | |

PART C: Reading Comprehension

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

PASSAGE 1:

Difficulties arise in tracing the history of management. Some see it (by definition) as a late modern (in the sense of late modernity) conceptualization. On those terms it cannot have a pre-modern history, only harbingers (such as stewards). Others, however, detect management-like-thought back to Sumerian traders and to the builders of the pyramids of ancient Egypt. Slave-owners through the centuries faced the problems of exploiting/motivating a dependent but sometimes unenthusiastic or recalcitrant workforce, but many pre-industrial enterprises, given their small scale, did not feel compelled to face the issues of management systematically. However, innovations such as the spread of Arabic numerals (5th to 15th centuries) and the codification of double-entry book-keeping (1494) provided tools for management assessment, planning and control.

Given the scale of most commercial operations and the lack of mechanized record-keeping and recording before the industrial revolution, it made sense for most owners of enterprises in those times to carry out management functions by and for themselves. But with growing size and complexity of organizations, the split between owners and day-to-day managers gradually became more common.

16- What does the passage mainly discuss?

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1) Commercial Operations | 2) Mechanized Record-keeping |
| 3) Management Assessment | 4) Development of Management |

17- Why is it difficult to detect the history of management?

- 1) Because ancient kings employed stewards.
- 2) Because it is defined as a pre-modern conceptualization.
- 3) Because ancient managers worked as harbingers.
- 4) Because certain scholars considers it a late modern notion.

18- According to some scholars, management can be traced back to Sumerian traders and builders of the pyramids because _____.

- 1) slave owners had to motivate dependant workers
- 2) slave owners did not feel compelled to face the issues of management systematically
- 3) pre-industrial businesses had to exploit indifferent workforce
- 4) pre-industrial businesses did not feel obliged to face managerial questions systematically

19- The word *recalcitrant* in line 6 is closest in meaning to _____.

- | | | | |
|----------------|-------------|----------------|--------------|
| 1) indifferent | 2) hesitant | 3) disobedient | 4) reluctant |
|----------------|-------------|----------------|--------------|

20- Which of the following paved the way for management assessment, planning and control?

- 1) Spread of Arabic numerals.
- 2) Revocation of double-entry book-keeping.
- 3) Innovations in dealing with slaves.
- 4) Revolution in compelling disobedient workers.

21- Why did owners of enterprises carry out management functions by themselves in ancient times?

- 1) Because organizations grew in size and complexity.
- 2) Because the scale of most commercial operations was not so small.
- 3) Because the split between owners and managers was more common.
- 4) Because there was not mechanized record-keeping and recording then.

22- Which definition is NOT true of the word *owners* in line 13?

- 1) Independent specialist in planning and control
- 2) Industrial dynasties
- 3) Group of shareholders
- 4) Individuals

PASSAGE 2:

At the beginning, one thinks of management functionally, as the action of measuring a quantity on a regular basis and of adjusting some initial plan; or as the actions taken to reach one's intended goal. This applies even in situations where planning does not take place. From this perspective, Frenchman Henri Fayol(1841 -1925) considers management to consist of six functions: forecasting, planning, organizing, commanding, coordinating, controlling. He was one of the most influential contributors to modern concepts of management.

Another way of thinking, Mary Parker Follett (1868–1933), who wrote on the topic in the early twentieth century, defined management as "the art of getting things done through people". She described management as philosophy.

Some people, however, find this definition, while useful, far too narrow. The phrase "management is what managers do" occurs widely, suggesting the difficulty of defining management, the shifting nature of definitions, and the connection of managerial practices with the existence of a managerial cadre or class.

One habit of thought regards management as equivalent to "business administration" and thus excludes management in places outside commerce, as for example in charities and in the public sector. More realistically, however, every organization must manage its work, people, processes, technology, etc. in order to maximize its effectiveness. Nonetheless, many people refer to university departments which teach management as "business schools." Some institutions (such as the Harvard Business School) use that name while others (such as the Yale School of Management) employ the more inclusive term "management."

English speakers may also use the term "management" or "the management" as a collective word describing the managers of an organization, for example of a corporation. Historically this use of the term was often contrasted with the term "Labor" referring to those being managed.

23- What would the possible topic be for the above passage?

- 1) Theoretical Scope of Management
- 2) Modern Managerial Practices
- 3) Modern Concepts of Business
- 4) Business Administration

24- Which of the following is NOT true of management functionality when one considers it at the beginning?

- 1) Adjusting some initial plan
- 2) Forecasting and planning
- 3) Reaching one's intended goal
- 4) Measuring a quantity on a regular basis

25- According to the passage, Henri Fayol was one of the most _____ of modern concepts of management.

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1) instrumental opponents | 2) persuasive antagonists |
| 3) distinguished supporters | 4) significant adversaries |

26- Which of the following definitions of regards management as philosophy?

- 1) It is what managers do.
- 2) It is the art of getting things done through people.
- 3) It is something in which planning takes place.
- 4) It depends on the existence of a managerial cadre or class.

27- The word *shifting* in line 11 is closest in meaning to _____.

- | | | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 1) remaining | 2) constant | 3) changing | 4) reliable |
|--------------|-------------|-------------|-------------|

28- One can infer from the passage that the author _____ management as equivalent to business administration and thus _____ management in places outside commerce.

- | | |
|------------------------------|---|
| 1) regards – excepts | 2) regards – takes into account |
| 3) does not regard – excepts | 4) does not regard – takes into account |

29- Those who refer to university departments which teach management as business schools, _____.

- 1) excludes management in places outside commerce
- 2) takes into account management in both public and private sector
- 3) includes management in charities and in the public sector
- 4) defines management as a tool to maximize the effectiveness of any organization

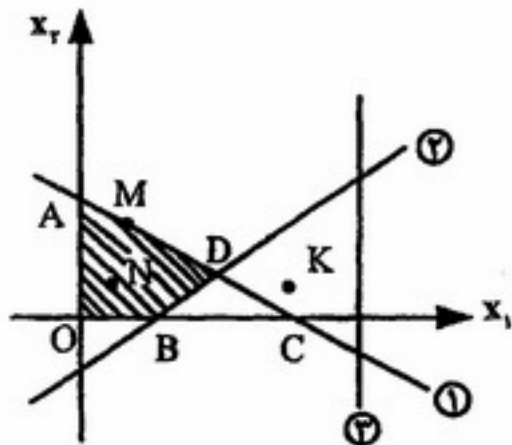
30- In the last paragraph, the author refers to management as _____ in the English language.

- 1) judicious use of means to accomplish an end
- 2) ability to manage or supervise a business or an enterprise
- 3) group of people who manages an organization
- 4) skill in managing an organization for example a corporation

- ۲۱- پرهیز از اختلاف نظر یا تمایل به رسیدن به توافق سریع و مورد نظر را می‌نامند.
- (۱) تأیید گروهی (Conformation) (۲) سلطه گروهی (Domination) (۳) قاعده اندیشی (Phenomenon) (۴) گروه اندیشی (Groupthink)
- ۲۲- این اصطلاح نجارها «دوبار انداز بگیر، یک بار برش بزن»، بیانگر کدام مورد است؟
- (۱) کنترل بازخور (۲) کنترل پیشنگر (۳) کنترل همزمان (۴) کنترل کیفیت
- ۲۳- کدام مدل رفتاری تأثیر نظریه یادگیری اجتماعی را منعکس می‌کند؟
- (۱) $A \rightarrow B \rightarrow C$ (۲) $S \rightarrow O \rightarrow B \rightarrow C$ (۳) $S \rightarrow O \rightarrow B$ (۴) $S \leftrightarrow O \leftrightarrow B \leftrightarrow C$
- ۲۴- عبارت «در یک جلسه شورا، بیشتر افراد مذاکرات شباهانی را به عنوان طرح یا موضوع می‌بینند و به زمینه پیام‌های غیر کلامی که می‌تواند به مراتب با معنی‌تر در شناخت فراگرد گروهی باشد، توجه ندارند»، بیانگر کدام اصل است؟
- (۱) تکمیل (۲) مشابهت - همانندی (۳) زمینه (۴) نزدیکی - مجاورت
- ۲۵- پیش فرض رهیافت‌های سنتی به نظریه‌های سازمان و مدیریت نسبت به انسان چه بود؟
- (۱) انسان منطقی (۲) انسان اجتماعی (۳) انسان پیچیده (۴) انسان خود شکوفا
- ۲۶- هنگامی که مدیر و کارکنان نسبت به انتظارات از یکدیگر کاملاً آگاه باشند چه نوع قراردادی میان آن‌ها برقرار شده است؟
- (۱) روانشناختی (۲) نوشتاری (۳) جامعه‌شناختی (۴) شفاهی
- ۲۷- تقسیم کار روشن، سلسله مراتب اختیارات شفاف، قواعد و رویه‌های رسمی، برخورد غیرشخصی و مسیر ترقی مبتنی بر شایستگی، ویژگی‌های چه نوع طراحی سازمانی است؟
- (۱) ادھوکراسی (۲) بوروکراسی (۳) شبکه‌های (۴) ساده
- ۲۸- نظریه پردازان سیستمی بر ضرورت اتخاذ کدام شیوه تفکر اصرار دارند؟
- (۱) ترتیبی (۲) اندیشیدن از داخل به خارج (۳) ترکیبی (۴) اندیشیدن از خارج به داخل
- ۲۹- جهت‌گیری‌های جدید در تفکر سیستمی عبارتند از:
- (۱) اقتضایی و نظریه آشوب (۲) وضعیتی و کارآفرینی (۳) کارآفرینی و یادگیری سازمانی (۴) یادگیری سازمانی و نظریه آشوب
- ۳۰- نقش «ترکیب‌کنندگی» مدیر به کدام خرده سیستم سازمانی مربوط می‌شود؟
- (۱) اداری / ساختاری (۲) انسانی / اجتماعی (۳) فناوری / اقتصادی (۴) اطلاعاتی / تصمیم‌گیری
- ۳۱- کدام دیدگاه در مورد نظریه سازمان، ارزیابی سازمان با استمداد از ادراکات ذهنی را موضوع اصلی خود قرار داده است؟
- (۱) فرانوگرایی (۲) نوگرایی (۳) کلاسیک (۴) تفسیری / نمادین
- ۳۲- با در نظر گرفتن کدام استعاره برای سازمان بر مسائلی مانند وابستگی به محیط، استفاده از فناوری در فراگرد تبدیل و انطباق ساختاری با توجه به راهبردهای سازمان تأکید می‌شود؟
- (۱) پرده نقاشی (۲) موجود زنده (۳) فرهنگ (۴) ماشین
- ۳۳- در کدام نظام مدیریتی تلاش می‌شود تا فعالیت‌های گروهی شکل گیرند و تلفیقی میان هدف‌های فردی و سازمانی از طریق مشارکت، برای نیل به اهداف سازمان بوجود آید؟
- (۱) نظام مدیریت شورایی (۲) نظام مدیریت تفویضی (۳) مدیریت بر مبنای هدف و نتیجه (۴) مدیریت بر مبنای فعالیت‌های جمعی
- ۳۴- این مسئله که در مسؤلیت اجتماعی سازمان‌ها را به انجام اموری متفاوت و افزون بر وظایف اصلی‌شان ترغیب می‌کنیم، با کدام اصل سازمانی در تضاد است؟
- (۱) تخصص (۲) وحدت جهت (۳) وحدت فرماندهی (۴) یادگیری سازمانی
- ۳۵- ضعف عمده سیستم‌های متخصص (Expert Systems) چیست؟
- (۱) طبقه‌بندی اطلاعات (۲) تدوین اطلاعات (۳) بازیابی دقیق اطلاعات (۴) انجام استنتاج‌های منطقی
- ۳۶- منظور از عقلایی بودن در تئوری سازمان و دیوانسالاری چیست؟
- (۱) انتخاب مبتنی بر اصول علمی (۲) تلفیق کارآیی و اثربخشی (۳) انتخاب اهداف و چگونگی رسیدن به آن‌ها (۴) انتخاب منطقی براساس هزینه و منفعت
- ۳۷- فرآیند انطباقی که از طریق آن افراد، ارزش‌ها، هنجارها و الگوهای رفتاری مورد انتظار سازمان را یاد می‌گیرند، چه نامیده می‌شود؟
- (۱) جامعه‌پذیری (۲) توجیه سازمانی (۳) نهادینه شدن هنجارها (۴) درونی شدن ارزش‌ها
- ۳۸- مدیریت دولتی از چه طریقی قادر خواهد شد، تا اعتماد شهروندان را به خود جلب کند؟
- (۱) توسعه سیاسی (۲) رشد فرهنگی (۳) توسعه سرمایه اجتماعی (۴) بهبود شرایط اقتصادی
- ۳۹- تصمیم‌گیری جمعی، ارزشیابی ضمنی، ارتقاء کند و کنترل‌های غیررسمی با معیارهای رسمی از ویژگی‌های کدام تئوری است؟
- (۱) J (۲) A (۳) Y (۴) Z

- ۵۰- ابعاد اصلی پنجگانه شغل کدامند؟
 (۱) شرایط احراز، تنوع، اهمیت، انعطاف و استقلال
 (۲) تنوع، معنی دار بودن، مهم بودن، استقلال و بازخورد
 (۳) شرح شغل، شرایط احراز، بازخورد، آزادی عمل و انعطاف پذیری
 (۴) بهره‌ور بودن، مهم بودن، با معنی بودن، مشخص بودن وظایف و بازخورد
- ۵۱- واقعیت مجازی بر چه چیز دلالت دارد؟
 (۱) متغیرهایی که در عالم واقع به هم پیوسته‌اند را نمی‌توان از هم جدا ساخت.
 (۲) محیطی که جایگزین محیط کار امروزی می‌شود.
 (۳) محیطی که اعمال غیرقابل تکرار در دنیای واقعی را نمی‌توان به دفعات در آن به نمایش گذاشت.
 (۴) محیطی شبیه‌سازی شده که کاربران نمی‌توانند با اشیاء داخل آن تعامل داشته باشند.
- ۵۲- در ارزیابی عملکرد اگر سیستم بتواند به قدر کفایت تمامی ابعاد مهم عملکرد فرد را مورد سنجش قرار دهد، چه نوع روایی تحقق پیدا کرده است؟
 (۱) همگرا (۲) واگرا (۳) محتوایی (۴) تفکیک‌کننده
- ۵۳- براساس نظریه سندرم سازگاری عمومی، زمانی که عکس‌العمل فرد در برابر وقایع استفاده از حداکثر توانایی خود برای مقابله با عامل استرس‌زا می‌باشد، چه وضعیتی بوجود می‌آید؟
 (۱) مقاومت (۲) اختلال (۳) هراس (۴) واماندگی
- ۵۴- در مدل اصلی امتیازات متوازن (BSC)، عوامل مورد نظر برای ارزیابی کدامند؟
 (۱) مالی، خلاقیت و نوآوری، فرآیندهای داخلی، کارایی
 (۲) مسؤولیت در مقابل سهامداران، مالی، رشد و توسعه، اثربخشی
 (۳) مسؤولیت اجتماعی، مالی، نیروی انسانی، برنامه‌ریزی
 (۴) مالی، رشد و یادگیری، فرآیندهای داخلی، رضایت مشتری
- ۵۵- منظور بارنارد از سیستم همکاری یا تلفیقی چیست؟
 (۱) پیوندهای محکم میان افراد درون سازمان
 (۲) گسترش روحیه تعاون و مشارکت
 (۳) هماهنگی و همراستایی وظایف افراد و سازمان رسمی
 (۴) پیوند میان اهداف واحدهای فرعی و سازمان رسمی

- ۵۶- در یک مسئله برنامه‌ریزی تولید، اگر منابع تولید، تماماً صرف تولید محصول اول شود، می‌تواند ۱۰۰ واحد از آن را تولید کند. اگر منابع مورد نیاز هر واحد محصول دوم، ثلث منابع مورد نیاز هر واحد محصول اول باشد، و x_j میزان تولید محصول j ام تعریف شود ($j=1,2$)، چه محدودیتی می‌تواند معرف آن باشد؟
 (۱) $3x_1 + x_2 \leq 100$ (۲) $x_1 + 3x_2 \leq 100$ (۳) $x_1 + 3x_2 \leq 300$ (۴) $3x_1 + x_2 \leq 300$
- ۵۷- شرکتی ۲ منطقه جدید را برای استخراج نفت خام کشف کرده است. ظرفیت استخراج این مناطق در سال داده شده است. شرکت مزبور نیاز به تأسیس یک یا چند پالایشگاه اضافی برای تصفیه نفت‌های استخراج شده دارد. سه محل A، B و C با ظرفیت‌های سالانه مشخص و سرمایه اولیه مشخص برای این منظور وجود دارد. هزینه حمل و نقل به ازای هر بشکه از محل استخراج نفت تا پالایشگاه داده شده است. برنامه‌ریزی ریاضی حداقل‌سازی کل هزینه‌های تأسیس پالایشگاه و ارسال نفت خام از مناطق استخراج به پالایشگاه‌ها کدام مشخصات را دارد؟
 (۱) ۸ متغیر و ۶ محدودیت (۲) ۶ متغیر و ۶ محدودیت (۳) ۶ متغیر و ۵ محدودیت (۴) ۹ متغیر و ۶ محدودیت



۵۸- منطقه موجه جواب یک مدل برنامه ریزی خطی به صورت شکل زیر است:

AD پاره خط (۴)

BD پاره خط (۳)

N (۲)

M (۱)

در کدام نقطه یا نقاط، $s_1 \geq 0$ ، $s_2 = 0$ و $s_3 \geq 0$ است؟

۵۹- مسئله روبه‌رو را در نظر بگیرید، در مورد محدودیت‌های ثانویه چه می‌توان گفت؟

$$\begin{aligned} \text{Min } z &= 2x_1 + 5x_2 + 3x_3 + 10x_4 + 5x_5 \\ \text{s.t. } & x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 4x_4 + 5x_5 \geq 60 \\ & x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 \geq 0 \end{aligned}$$

- (۱) ۶ محدودیت دارد که ۲ محدودیت آن زائد است.
- (۲) ۵ محدودیت دارد که ۴ محدودیت آن زائد است.
- (۳) ۵ محدودیت دارد و هیچکدام زائد نیستند.
- (۴) ۶ محدودیت دارد که ۳ محدودیت آن زائد است.

۶۰- مجموعه S چند جواب شدنی پایه‌ای دارد؟

$$S = \begin{cases} 2x_1 + x_2 - 3x_3 + x_4 = 5 \\ -x_1 + 2x_2 + x_3 = 2 \\ x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0 \end{cases}$$

- (۱) ۳
- (۲) ۲
- (۳) ۱
- (۴) ۴

۶۱- برنامه ریزی خطی مربوط به مسئله تخصیص را با روش سیمپلکس حل کرده‌ایم. در این صورت کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) ممکن است جواب بعضی از متغیرها، غیر صحیح باشد.
- (۲) حداقل یکی از محدودیت‌ها، زائد است.
- (۳) جواب بهینه غیر تباهیده است.
- (۴) در تابلو بهینه سیمپلکس، همه متغیرهای مصنوعی غیر پایه‌ای می‌باشند.

۶۲- دو مسأله برنامه ریزی خطی روبه‌رو را در نظر بگیرید:

$$\begin{aligned} \text{Max } z &= x_1 + 2x_2 & \text{Max } y &= 4x_1 + 3x_2 \\ \text{s.t. } & x_1 + 2x_2 \leq 4 & \text{s.t. } & x_1 + 2x_2 \leq -1 \\ & 2x_1 + x_2 \leq 2 & & 2x_1 + x_2 \leq -2 \\ & x_1, x_2 \geq 0 & & x_1, x_2 \leq 0 \end{aligned}$$

- (۱) همواره $z + y \leq 0$ است.
- (۲) همواره $z + y \geq 0$ است.
- (۳) همواره $z = y$ است.
- (۴) در شرایط تباهیدگی مدل Z، همواره $z \leq y$ خواهد بود.

۶۳- جواب بهینه مدل برنامه ریزی خطی روبه‌رو عبارت است از:

$$x_1 = 4; x_2 = 8$$

$$\text{Max } z = 160x_1 + 200x_2$$

$$\text{s.t. } 2x_1 + 4x_2 \leq 40$$

$$18x_1 + 18x_2 \leq 216$$

$$24x_1 + 12x_2 \leq 240$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

قیمت سایه‌ای محدودیت اول (y_1) کدام است؟

$$y_1 = 24 \quad (4)$$

$$y_1 = 0 \quad (3)$$

$$y_1 = 8 \quad (2)$$

$$y_1 = 20 \quad (1)$$

۶۴- مقدار c در مسأله زیر به عنوان ثانویه چقدر باشد تا مسأله اولیه حالت خاص تباهیده (تبهکن) داشته باشد؟

$$\text{Min } z = y_1 + 2y_2 + cy_3$$

$$\text{s.t. } y_1 + y_2 + y_3 \geq 3$$

$$2y_1 + y_2 + y_3 \geq 5$$

$$y_1, y_2, y_3 \geq 0$$

$$(1) \quad 3$$

$$(2) \quad 2$$

$$(3) \quad 0,5$$

$$(4) \quad 2 \text{ و } 0,5$$

۶۵- مسئله برنامه ریزی خطی زیر را همراه با جدول بهینه‌اش در نظر بگیرید:

پایه	z	x_1	x_2	x_3	s_1	R_2	جواب
z	۱	۰	۰	۵	α	$M + \frac{5}{2}$	۸۲۵
x_1	۰	۱	۰	-۱	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	w
x_2	۰	۰	۱	۲	$-\frac{1}{4}$	β	$\frac{15}{2}$

α و β (به ترتیب از راست به چپ)، کدام است؟

$$(1) \quad 15 \text{ و } \frac{1}{2}$$

$$(1) \quad \frac{3}{4} \text{ و } \frac{25}{2}$$

(۴) نمی‌توان با اطلاعات داده شده آن‌ها را به دست آورد.

$$(2) \quad \text{صفر و } \frac{3}{4}$$

۶۶- مسأله زیر و جدول نهایی آن را در نظر بگیرید:

پایه	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	RHS
z	۰	-۳	-۱	-۲	۰	-۱۲
x_1	۱	۱	۱	۱	۰	۶
x_5	۰	۳	۱	۱	۱	۱۰

حدود a_{12} کدام باشد تا جواب بهینه فعلی تغییر نکند؟ (a_{12} ضریب x_2 در محدودیت اول است.)

$$a_{12} \leq \frac{1}{2} \quad (4)$$

$$a_{12} \geq -\frac{1}{2} \quad (3)$$

$$a_{12} \leq -\frac{1}{2} \quad (2)$$

$$a_{12} \geq \frac{1}{2} \quad (1)$$

۶۷- مسأله برنامه ریزی خطی زیر و جواب نهایی آن را در نظر بگیرید:

$\text{Max } z = 5x_1 + x_2 + x_3$ $\text{s.t. } \begin{aligned} x_1 + x_2 + x_3 &\leq 6 \\ x_1 + x_2 - x_3 &\leq 2 \\ x_1 + 2x_2 &\leq 6 \\ x_1, x_2, x_3 &\geq 0 \end{aligned}$	پایه	x_1	x_2	x_3	s_1	s_2	s_3	سمت راست
	z				۳	۲		
	x_3		۰		a	$-a$		
	x_1		۱		a	a		۴
	s_2		۱		$-a$	$-a$		۲

Z^* چند است؟

۲۲ (۱) ۲۰ (۲) ۱۸ (۳) ۲۴ (۴)

۶۸- در مسأله برنامه ریزی خطی زیر در جدول نهایی متغیرهای پایه‌ای عبارتند از $\begin{bmatrix} x_3 \\ s_2 \\ x_1 \end{bmatrix}$. اگر محدودیت جدید

$16 \leq 3x_1 + 3x_2 + 2x_3$ به مسأله اضافه شود جواب مطلوب مسأله چقدر تغییر می‌کند؟

$$\text{Max } z = 6x_1 + x_2 + 2x_3$$

$$\text{s.t. } x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 8$$

$$x_1 + 2x_2 \leq 6$$

$$2x_1 + x_2 + x_3 \leq 8$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

(۱) چهار واحد کاهش می‌یابد.

(۲) سه واحد کاهش می‌یابد.

(۳) دو واحد کاهش می‌یابد.

(۴) تغییری نمی‌کند.

۶۹- جدول بهینه یک مسئله با تابع هدف ماکزیم سازی به صورت زیر است:

	x_1	x_2	x_3	s_1	s_2	R_1	
z	۰	۱	۷	۳	۰	M	۵۴
s_2	۰	۱	۲	۱	۱	-۱	۱۳
x_1	۱	۲	۳	۱	۰	۰	۱۸

اگر از مقدار سمت راست هر یک از محدودیت‌های مسئله، ۳ واحد کاسته شود، مقدار تابع هدف می‌یابد.

(۱) ۹ واحد کاهش (۲) ۱۵ واحد افزایش (۳) ۶ واحد افزایش (۴) ۱۸ واحد کاهش

۷۰- مسئله برنامه ریزی خطی روبه رو را در نظر بگیرید:

$$\begin{aligned} \text{Max } z &= 4x_1 + 6x_2 + 2x_3 \\ \text{s.t. } & x_1 + x_2 + x_3 \leq 3 \\ & x_1 + 4x_2 + 7x_3 \leq 9 \\ & x_1, x_2, x_3 \geq 0 \end{aligned}$$

(S_1 و S_2 به ترتیب متغیرهای کمکی محدودیت‌های اول و دوم هستند).

اطلاعات زیر در خصوص جدول بهینه در اختیار است:

$$B^{-1} = \begin{pmatrix} \frac{4}{3} & -\frac{1}{3} \\ -\frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}; \quad x_B = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix}$$

با تغییر ضریب x_3 در تابع هدف از ۶ به ۴:

(۱) پایه فعلی، بهینه باقی نمی ماند و لازم است متغیر x_3 وارد و متغیر x_2 از پایه خارج شود.

(۲) پایه بهینه فعلی کماکان بهینه است ولی مسئله بهینه چندگانه می شود.

(۳) پایه فعلی ناموجه و ناپهینه می شود.

(۴) پایه فعلی، بهینه می ماند و کماکان یک جواب بهینه دارد.

۷۱- جدول بهینه مدل برنامه ریزی خطی زیر عبارت است از:

پایه	z	x_1	x_2	x_3	S_1	S_2	S_3	جواب
z	۱	۰	۰	$\frac{3}{2}$	۰	$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{2}$	۲۵
S_1	۰	۰	۰	۱	۱	-۱	-۲	۱۰
x_1	۰	۱	۰	$\frac{1}{2}$	۰	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	۱۵
x_2	۰	۰	۱	$-\frac{3}{2}$	۰	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	۵

اگر ضرایب x_1 و x_2 در تابع هدف به ترتیب به $1+\theta$ و $2-\theta$ تغییر یابد و همچنین سمت راست محدودیت دوم و سوم به ترتیب به $10-2\beta$ و $20+2\beta$ تغییر یابد چه رابطه‌ای بین θ و β برقرار باشد تا جدول کماکان شدنی و بهینه باقی بماند؟

$$(10-4\beta)\left(\frac{3}{2}-\frac{1}{2}\theta\right)=0 \quad (۲)$$

$$(1 \leq \theta \leq 2) \text{ و } (0 \leq \beta \leq \frac{5}{2}) \quad (۱)$$

$$(-2 \leq \beta \leq \frac{5}{2}) \text{ و } (-\infty \leq \theta \leq 1) \quad (۴)$$

$$\theta\beta \geq 0 \quad (۳)$$

۷۲- در حل یک مسئله برنامه ریزی خطی از نوع ماکزیمم کردن به جدول نهایی زیر رسیده ایم. اگر ضرایب x_p در تابع هدف و

محدودیت‌ها به صورت $\begin{pmatrix} c_p \\ a_{p1} \\ a_{p2} \\ a_{p3} \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1+\theta \\ 2 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ و مقادیر سمت راست به صورت $\begin{pmatrix} b_1 \\ b_p \\ b_3 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} b_1+\theta \\ b_p-\theta \\ b_3+\theta \end{pmatrix}$ همزمان تغییر کنند به

از آن چه مقدار θ ، جواب هم مطلوب و هم قابل قبول (موجه) باقی می ماند؟ (می دانیم $\text{Max} z = 6x_1 + x_2 + 3x_3$)

سمت راست	s_1	s_2	s_3	x_1	x_2	x_3	پایه
۲۴	۰	۰	۳	۰	۲	۰	z
۸	۲	۰	-۱	۰	۳	۱	x_2
۶	۱	۱	-۱	۰	۲	۰	s_2
۰	-۱	۰	۱	۱	-۱	۰	x_1

(۱) $5 \leq \theta \leq 6$ (۲) $\theta \leq 5$ (۳) $\theta \geq -8$ (۴) $-8 \leq \theta \leq 5$

۷۳- مسئله روبه‌رو را در نظر بگیرید:

$\text{Max } z = -4x_1 + 5x_2$

s.t. $-3x_1 + 2x_2 \leq 6$

$2x_1 + 4x_2 \leq 12$

$x_1, x_2 \geq 0$ عدد صحیح و

جدول بهینه برنامه ریزی خطی مسئله عبارت است از:

جواب	s_1	s_2	x_1	x_2	z	پایه
$\frac{32}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{9}$	۰	۰	۱	z
$\frac{8}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{9}$	۰	۱	۰	x_2
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	$-\frac{2}{9}$	۱	۰	۰	x_1

کدام محدودیت مربوط به قوی ترین برش است؟

(۱) $-\frac{2}{9}s_1 + \frac{1}{6}s_2 \geq \frac{2}{3}$ (۲) $-\frac{7}{9}s_1 - \frac{1}{6}s_2 \leq -\frac{2}{3}$ (۳) $-\frac{1}{9}s_1 - \frac{1}{6}s_2 \leq -\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{1}{9}s_1 + \frac{1}{6}s_2 \leq \frac{2}{3}$

۷۴- یک مسئله حمل و نقل و یک جواب آن به صورت زیر داده شده است.....

عرضه \ به	A	B	C	عرضه
۱	۸ ۱۷۰	۱۴	۱۲	۱۷۰
۲	۹	۱۱ ۲۰۰	۱۵ ۷۰	۲۷۰
۳	۱۰ ۳۰	۱۳	۱۴ ۱۳۰	۱۶۰
تقاضا	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۶۰۰

- (۱) جواب داده شده بهینه نیست. X_{2A} وارد و X_{3A} خارج می شود.
 (۲) جواب داده شده بهینه چندگانه است.
 (۳) جواب داده شده بهینه است.
 (۴) جواب داده شده بهینه نیست. X_{2B} وارد و X_{3C} خارج می شود.

۷۵- در مسأله حمل و نقل روبهرو هزینه کل جواب بهینه کدام است؟

مقصد \ مبدأ	D_1	D_2	D_3	عرضه
S_1	۴	۵	۱	۵
S_2	۶	۷	۳	۵
S_3	۱۸	۱۹	۱۵	۵
تقاضا	۵	۵	۵	

- (۱) ۱۵۰
 (۲) ۱۳۰
 (۳) ۱۲۰
 (۴) ۲۰۰

۷۶- در روش شمارش ضمنی (بالاس) برای حل یک مسأله برنامه ریزی صفر و یک به شکل ماکزیمم سازی، در همان تکرار اول

جواب مسئله به دست آمده است، در این صورت.....

- (۱) جواب نظیر حد بالا در یکی از محدودیت های اصلی مسئله صدق نکرده است.
 (۲) جواب نظیر حد بالا در تمام محدودیت های اصلی مسئله صدق می کرده است.
 (۳) مقدار حد بالا از مقدار حد پایین بیشتر نبوده است.
 (۴) جواب نظیر حد پایین در یکی از محدودیت های اصلی مسئله صدق نکرده است.

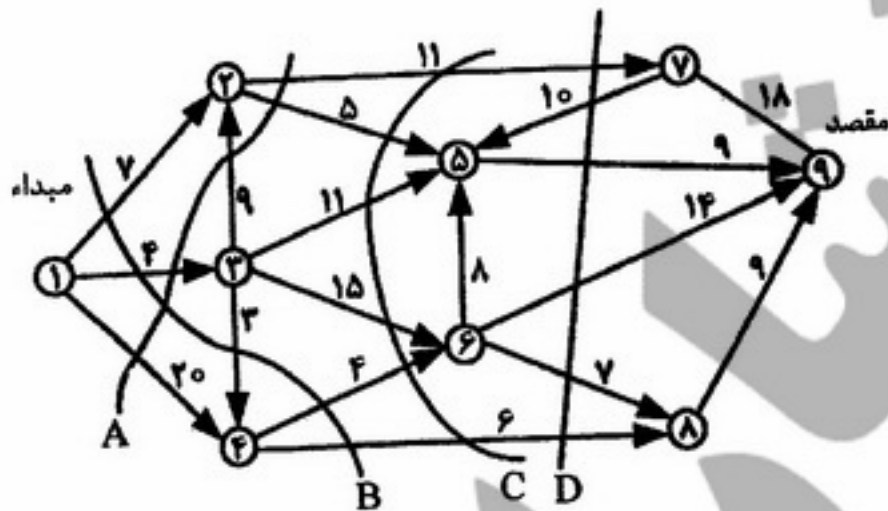
۷۷- جدول اولیه یک مسئله تخصیص به صورت زیر است: (اعداد جدول بر حسب هزینه هستند.)

فرد \ کار	A	B	C	D
۱	۵	۸	۱۲	۴
۲	۷	۹	۱۸	۳
۳	۱۲	۷	۵	۱۰
۴	۱۰	۳	۹	۴

کار ۱ را نمی توان به فرد A و کار ۳ را نمی توان به فرد C اختصاص داد. هزینه بهترین تخصیص کدام است؟

- (۱) ۲۳ (۲) ۲۲ (۳) ۱۶ (۴) ۲۷

۷۸- ظرفیت برش های A, B, C, D به ترتیب در شکل زیر (از راست به چپ)، کدام است؟



- (۴) ۵۷, ۵۲, ۲۴, ۴۹ (۳) ۴۷, ۵۲, ۲۱, ۴۰ (۲) ۵۷, ۵۲, ۲۴, ۴۰ (۱) ۵۷, ۴۱, ۲۱, ۴۹

۷۹- برنامه ریزی غیرخطی روبه‌رو را در نظر بگیرید:

$$\text{Min } z = \frac{\Delta x_1 + 2x_2 - 3x_3}{2x_1 + 3x_2 + x_3 + 2}$$

s.t. $x_1 + 2x_2 + 3x_3 \leq 10$
 $x_1, x_2, x_3 \geq 0$

کدام مدل، معادل آن است؟

$$\text{Min } z = \Delta x_1 + 2x_2 - 3x_3$$

s.t. $x_1 + 2x_2 + 3x_3 \leq 10$
 $x_1, x_2, x_3 \geq 0$ (۲)

$$\text{Max } z = 2x_1 + 2x_2 + x_3 + 2$$

s.t. $x_1 + 2x_2 + 3x_3 \leq 10$
 $x_1, x_2, x_3 \geq 0$ (۱)

$$\text{Max } z = 2x_1 + 2x_2 + x_3 + 2 - (\Delta x_1 + 2x_2 - 3x_3)$$

s.t. $x_1 + 2x_2 + 3x_3 \leq 10$
 $x_1, x_2, x_3 \geq 0$ (۴)

$$\text{Min } z = \Delta y_1 + 2y_2 - 3y_3$$

s.t. $y_1 + 2y_2 + 3y_3 - 10t \leq 0$
 $2y_1 + 3y_2 + y_3 + 2t = 1$ (۳)

≥ 0 تمام متغیرها با

۸۰- در مسئله برنامه ریزی غیرخطی روبه‌رو، وضعیت نقاط پایدار (بحرانی) چگونه است؟

$$z = 2x_1^2 - 6x_1 - x_2^2 + 4x_2$$

(۲) یکی ماکزیمم و دیگری می‌نیمم است.

(۴) یکی می‌نیمم و دیگری زینی است.

(۱) یکی ماکزیمم و دیگری زینی است.

(۳) هر دو ماکزیمم است.

- ۸۱- زمانی که بودجه به عنوان ابزار مدیریت استراتژیک (راهبردی) مطرح شد، این تفکر منجر به تدوین کدام روش بودجه‌بندی شد؟
 (۱) بودجه‌ریزی عملیاتی
 (۲) بودجه‌ریزی بر مبنای طرح‌ریزی و برنامه‌ریزی
 (۳) بودجه‌ریزی بر مبنای هدف
 (۴) بودجه‌بندی بر مبنای صفر
- ۸۲- جهت تأمین مالی کسری بودجه، کدام گزینه ابزار عملیات خزانه نمی‌باشد؟
 (۱) استقراض
 (۲) فروش مالکیت‌ها و انحصارات دولتی
 (۳) تنخواه‌گردان خزانه
 (۴) سیستم بانکی
- ۸۳- کدام یک از انواع مالیات، اثر تخصیصی ندارد؟
 (۱) مالیات بر سود
 (۲) مالیات بر ارزش افزوده
 (۳) مالیات تصاعدی بر درآمد
 (۴) مالیات بر فروش
- ۸۴- انتقال مالیات به فعالیت‌های دیگر زمانی با سهولت امکان‌پذیر است که
 (۱) تقاضا کاملاً باکشش باشد.
 (۲) عرضه و تقاضای کالای مشمول مالیات دارای شیب نرمال باشد.
 (۳) تقاضای کالای مشمول مالیات عمودی باشد.
 (۴) عرضه کاملاً بی‌کشش باشد.
- ۸۵- از نقطه نظر کینزین‌ها، سیاست‌های مالی
 (۱) برافزایش تولید ملی مؤثرند.
 (۲) برافزایش نرخ بهره تأثیری ندارند.
 (۳) همزمان به سیاست‌های پولی بدل می‌شوند.
 (۴) بر افزایش تولید ملی غیرمؤثرند.
- ۸۶- از طریق کدام یک از اجزاء بودجه مالی می‌توان نرخ بازده سرمایه‌گذاری را بر مبنای ارتباط سود خالص به سرمایه محاسبه نمود؟
 (۱) بودجه نقدی
 (۲) صورت تغییرات مالی بودجه شده
 (۳) بودجه مخارج سرمایه‌ای
 (۴) ترازنامه بودجه شده
- ۸۷- کدام گزینه خصوصیات طبقه‌بندی اقتصادی بودجه را شامل نمی‌شود؟
 (۱) در بودجه دولتی ایران از طبقه‌بندی اقتصادی استفاده می‌شود.
 (۲) در طبقه‌بندی اقتصادی بودجه هزینه‌های جاری از هزینه‌های سرمایه‌ای دولت تفکیک می‌شود.
 (۳) در طبقه‌بندی اقتصادی بودجه هزینه‌های خرید کالا از هزینه‌های خدمات تفکیک می‌شود.
 (۴) طبقه‌بندی اقتصادی بودجه به تجزیه و تحلیل آثار اقتصادی مخارج دولتی می‌پردازد.
- ۸۸- در بودجه جامع و یکی از اجزاء آن بودجه عملیاتی، نقطه آغاز بودجه‌ریزی و حیاتی‌ترین آن بودجه است.
 (۱) تولید
 (۲) فروش و برآورد درآمد
 (۳) سرمایه‌ای
 (۴) نقدی
- ۸۹- کسر بودجه‌ای که در نتیجه فقدان برنامه‌ریزی، سازماندهی و نظارت و کنترل صحیح به وجود می‌آید، کسری بودجه است.
 (۱) اداری
 (۲) ناشی از سرمایه‌گذاری عمرانی
 (۳) اقتضایی
 (۴) ادواری
- ۹۰- نرخ مؤثر مالیاتی بستگی به و همچنین دارد.
 (۱) نرخ صوری مالیات - نرخ استهلاک
 (۲) نرخ صوری مالیات - نرخ بازده قبل از مالیات
 (۳) نرخ بازده سرمایه قبل از مالیات - نرخ تورم
 (۴) سیاست‌های مالیاتی - سیاست‌های توزیعی
- ۹۱- متمم بودجه یعنی
 (۱) افزایش در استقراض دولت و اختصاص آن به سرمایه‌گذاری‌ها به منظور تسریع در خاتمه آن‌ها
 (۲) افزایش در بخش‌هایی از بودجه بدون کاستن از دیگر بخش‌ها و نهایتاً افزایش سقف
 (۳) یافتن منابع جدید مالی برای دولت و جایگزین کردن آن‌ها با منابع بودجه که امکان تحصیل آن‌ها وجود دارد
 (۴) تهیه بودجه دیگری در طول سال برای فعالیت‌های جدید دولت و مستقل از بودجه در دست اجرا
- ۹۲- عدالت افقی در برقراری مالیات یعنی
 (۱) دریافت مالیات با نرخ‌های تناسبی
 (۲) در نظر گرفتن مالیات منفی برای اشخاصی که از حداقل درآمد برخوردارند
 (۳) اخذ مالیات مساوی از افراد با توانایی‌های یکسان
 (۴) اعطای معافیت برای تأمین حداقل زندگی
- ۹۳- اضافه رفاه کل بازار در صورت برقراری کدام نوع بازار حداکثر است؟
 (۱) انحصار کامل
 (۲) رقابت انحصاری
 (۳) انحصار چند جانبه
 (۴) رقابت کامل
- ۹۴- پدیده «زدحام» در خصوص کدام کالاها صادق است؟
 (۱) ضروری
 (۲) با عرضه محدود
 (۳) عمومی ناسره
 (۴) عمومی سره

- ۹۵- افزایش دخالت دولت در اقتصاد
 (۱) درآمد مالیاتی را افزایش می‌دهد.
 (۲) سهم دولت را در تولید ناخالص داخلی افزایش می‌دهد.
 (۳) همان تصدی‌گری بیشتر دولت در اقتصاد است.
 (۴) همان افزایش وظیفه ارشادی دولت است.
- ۹۶- منحنی لورنز
 (۱) معرف سهم دهک‌های بالای درآمدی از درآمد ملی است.
 (۲) توزیع بار مالیاتی را نسبت به مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان تعیین می‌کند.
 (۳) معرف سهم دهک‌های مختلف جمعیت از درآمد ملی است.
 (۴) معرف سهم دهک‌های پایین درآمدی از درآمد ملی است.
- ۹۷- براساس «قاعده رمزی»، اضافه بار مالیاتی
 (۱) قابل حداقل شدن تحت هر شرایطی است.
 (۲) با در نظر گرفتن کشش تقاضا برای کالا در دو بازار، حداقل می‌شود.
 (۳) با وضع مالیات براساس توانایی پرداخت، حداقل می‌شود.
 (۴) با وضع مالیات بر کالاهای غیرضروری حداقل می‌شود.
- ۹۸- کدام طبقه‌بندی بودجه، ارتباط بین بودجه با برنامه‌ریزی توسعه اقتصادی را برقرار می‌سازد؟
 (۱) اقتصادی (۲) هزینه‌ای (۳) درآمدی (۴) عملیاتی
- ۹۹- کدام نوع مالیات قابلیت انتقال کمتری به مصرف‌کنندگان دارد؟
 (۱) مالیات مقطوع در شرایط تولید انحصاری (۲) مالیات بر واحد کالا در شرایط انحصار کامل فروش
 (۳) مالیات بر واحد کالا در شرایط رقابت کامل (۴) مالیات مقطوع در شرایط رقابت کامل
- ۱۰۰- تأثیر مالیات بر ارزش افزوده بر صادرات
 (۱) منفی است چون قیمت را برای مصرف‌کننده بالا می‌برد.
 (۲) در صورتی که با نرخ‌های تصاعدی وضع شود منفی خواهد بود.
 (۳) مثبت است زیرا مالیات پرداختی صادرکنندگان مسترد می‌شود.
 (۴) بی‌تأثیر است چون نوعاً با نرخ یکسان اجرا می‌شود.

- ۱۰۱- پرتفوی یک سرمایه‌گذار شامل دو سهم A و B و مقداری شبه نقد است. ۷۰٪ پرتفوی سهم A، ۲۰٪ سهم B و بقیه آن شبه نقد است. بازده مورد انتظار سهم A، ۱۵٪، سهم B، ۱۲٪ و شبه نقد ۵٪ است. بتای سهم A معادل ۱/۳ و سهم B، ۰/۹ است. بازده مورد انتظار پرتفوی چند درصد است؟

(۱) ۱۲/۹ (۲) ۱۳/۴ (۳) ۲۲ (۴) ۱۵/۸

- ۱۰۲- اطلاعات زیر مربوط به مدل عاملی برای دو دارایی A و B است:

$$R_A = \%1 + \%0.9R_M + e_A$$

$$R_B = -\%2 + \%1.1R_M + e_B$$

$$\sigma_M = \%20 \quad \sigma(e_A) = \%30 \quad \sigma(e_B) = \%10$$

واریانس هر سهم و کوواریانس بین آن‌ها چند درصد است؟

(۱) $\sigma_A = 3/2, \sigma_B = 4/8, cov_{A,B} = 3/92$

(۲) $\sigma_A = 4/8, \sigma_B = 10/2, cov_{A,B} = 3/94$

(۳) $\sigma_A = 22, \sigma_B = 10/2, cov_{A,B} = 3/94$

(۴) $\sigma_A = 12/2, \sigma_B = 5/8, cov_{A,B} = 3/96$

۱۰۳- الگوی تعادلی قیمت سهام در یک بازار به شرح زیر است:

$$\bar{r}_i = 20 + 5b_i$$

\bar{r}_i و b_i به ترتیب درصد بازده مورد انتظار و شاخص ریسک سیستماتیک دارایی i است. اطلاعات زیر برای ۳ سهم A، B و C در دست می باشد:

سهام	قیمت بازار در اول سال	قیمت مورد انتظار در پایان سال	b_i
A	۱,۰۰۰	۱,۲۴۰	۰,۸
B	۲,۰۰۰	۲,۸۰۰	۱
C	۴,۰۰۰	۵,۰۴۰	۱,۲

قیمت تعادلی سه سهم A، B و C در اول سال به ترتیب برابر است با:

- (۱) ۸۰۰، ۲,۰۰۰ و ۴,۸۰۰
 (۲) ۱,۰۰۰، ۲,۰۰۰ و ۴,۸۰۰
 (۳) ۱,۰۰۰، ۲,۲۴۰ و ۴,۰۰۰
 (۴) ۱,۰۰۰، ۲,۲۰۰ و ۴,۰۰۰

۱۰۴- در صورتی که انحراف معیار بازده دارایی های مالی A و B به ترتیب ۱۰ و ۱۵ درصد و همبستگی بین بازده دو دارایی مذکور معادل -۱ باشد، چه ترکیبی از این دو می تواند ریسک پرتفوی را صفر کند؟

درصد		
وزن A	وزن B	
۸۰	۲۰	الف
۶۰	۴۰	ب
۴۰	۶۰	ج
۲۰	۸۰	د

- (۱) $x_B = 80, x_A = 20$
 (۲) $x_B = 60, x_A = 40$
 (۳) $x_B = 20, x_A = 80$
 (۴) $x_B = 40, x_A = 60$

۱۰۵- بر اساس داده های زیر، درصد بازده پرتفویی مرکب از ۳ سهم A، B و C چند درصد است؟

دارایی	تعداد سهام		قیمت هر سهم به ریال	
	اول دوره	پایان دوره	اول دوره	پایان دوره
A	۱۵	۲۰	۱۰	۱۵
B	۱۰	۱۰	۳۰	۲۴
C	۱۱	۱۱	۵۰	۵۵

- (۱) ۸,۳-
 (۲) ۴,۴
 (۳) ۱۴,۵
 (۴) ۷

۱۰۶- در صورتی که نرخ بدون ریسک قرض دهی و قرض گیری ۱۰ درصد و $COV_{A,B} = 0$ باشد، با فرض اینکه در پرتفوی بهینه بازار وزن سهم A و B مساوی باشد، بازدهی مورد انتظار سهم B چند درصد است؟

درصد		
سهام	بازده مورد انتظار	انحراف معیار
A	۲۰	۱۰
B	۴	۲۰

- (۱) ۲۵
 (۲) ۵۰
 (۳) ۳۵
 (۴) ۴۰

۱۰۷- قیمت هر سهم شرکت آلفا در ابتدای سال ۱۳۸۸ مبلغ ۲۰,۰۰۰ ریال بوده است. در تاریخ ۱۳۸۸/۲/۲۱ این شرکت ۴۰۰ درصد افزایش سرمایه داشته است که نیمی از آن از محل سود انباشته و بقیه از محل آورده نقدی و مطالبات بوده است. در تاریخ ۱۳۸۸/۳/۲۰ مجمع عادی شرکت برگزار شده و در آن به ازای هر سهم ۱,۰۰۰ ریال سود نقدی تقسیم شده است. این شرکت در تاریخ ۱۳۸۸/۹/۲۰، ۱۰۰ درصد افزایش سرمایه از محل آورده نقدی و مطالبات داشته است. قیمت هر سهم در پایان سال ۱۳۸۸ مبلغ ۳,۰۱۰ ریال بوده است. بازدهی سهم آلفا برای سال ۱۳۸۸ چند درصد می‌باشد؟ (قیمت پذیره‌نویسی هر سهم عادی ۱,۰۰۰ ریال است.)

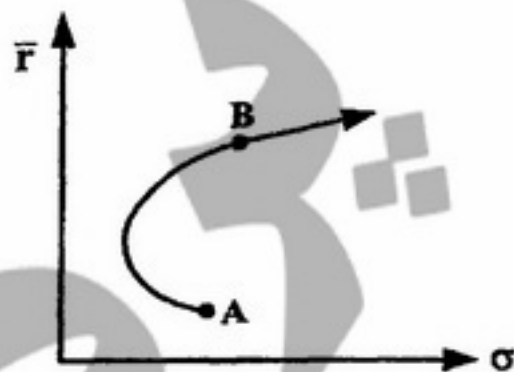
(۱) ۳۰ (۲) ۲۰ (۳) -۱۵ (۴) ۱۰

۱۰۸- قیمت نقدی سکه طلا در بازار ۳,۰۰۰ هزار ریال و قیمت آن در معاملات آتی بورس کالا تحویل شش ماه آینده ۳,۵۰۰ هزار ریال است. نرخ بازده بدون ریسک سالانه معادل ۱۰٪ است. شخصی با توجه به اختلاف قیمت‌های نقدی و آتی تلاش دارد تا به سود بدون ریسک دست یابد. بهترین استراتژی معاملاتی برای وی چیست؟

- (۱) خرید سکه طلا در بازار نقدی و نگهداری آن تا افزایش قیمت‌ها
- (۲) خرید سکه طلا در بازار نقدی و فروش قرارداد آتی آن
- (۳) فروش استقراضی سکه طلا در بازار نقدی و سرمایه‌گذاری پول آن در دارایی بدون ریسک
- (۴) فروش استقراضی سکه طلا در بازار نقدی و خرید قرارداد آتی آن

۱۰۹- نمودار خط ترکیب (Combination line) دو سهم A و B به صورت زیر می‌باشد. ویژگی‌های این خط ترکیب کدام است؟

- (۱) همبستگی بازده A و B معکوس کامل است و فروش استقراضی فقط در سهم B مجاز است.
- (۲) همبستگی بازده A و B مستقیم کامل است و فروش استقراضی سهم B مجاز نیست.
- (۳) همبستگی بازده A و B کمتر از یک است و فروش استقراضی فقط در سهم B مجاز است.
- (۴) بازده A و B با یکدیگر ارتباطی ندارد و فروش استقراضی هر دو سهم A و B مجاز است.



۱۱۰- کدام مورد در میزان ریسک یک پرتفوی متنوع تأثیر بیشتری دارد؟

- (۱) تعداد دارایی‌های متشکله پرتفوی
- (۲) ضریب همبستگی دارایی‌های متشکله پرتفوی
- (۳) ریسک غیرسیستماتیک هر یک از دارایی‌های متشکله پرتفوی
- (۴) ریسک هر یک از دارایی‌های متشکله پرتفوی

۱۱۱- در قرارداد تاخت (معاوضه یا Swaps) اگر نرخ بهره ثابت کاهش یابد، کسی که دارای نرخ بهره ثابت است و کسی که دارای نرخ بهره شناور است

- (۱) سود می‌برد - سود می‌برد (۲) سود می‌برد - ضرر می‌کند (۳) ضرر می‌کند - ضرر می‌کند (۴) ضرر می‌کند - سود می‌برد.

۱۱۲- با فرض اینکه ریسک سیستماتیک دارایی پایه قرارداد آتی افزایش یابد، با فرض ثبات سایر عوامل، قیمت قرارداد آتی چه تغییری می‌کند؟

- (۱) کاهش می‌یابد.
- (۲) افزایش می‌یابد.
- (۳) برابر قیمت دارایی پایه می‌شود.
- (۴) بدون تغییر می‌ماند.

- ۱۱۳- دارنده «اوراق قرضه کوتاه‌مدت» در مقایسه با «اوراق قرضه بلندمدت» عمدتاً تحت تأثیر کدام ریسک قرار دارد؟
 (۱) نکول (۲) تغییر نرخ بهره (۳) عملیاتی (۴) نرخ سرمایه‌گذاری مجدد
- ۱۱۴- این ادعا که هر نوع «تجزیه و تحلیل بنیادی» نمی‌تواند منجر به بازده اضافی شود، مطابق با کدام سطح از کارایی بازار است؟
 (۱) ضعیف (۲) قوی (۳) عدم کارایی (۴) نیمه قوی
- ۱۱۵- زمانی که سرمایه‌گذار به سراغ پرتفوی‌های بالاتر بر روی مرز کارا می‌رود، شیب مرز کارا کاهش می‌یابد، زیرا
 (۱) بالاترین پرتفوی واقع بر مرز کارا، دارای کمترین ریسک است.
 (۲) پرتفوی‌های بالاتر بر روی مرز کارا به پرتفوی بازار نزدیک‌تر هستند.
 (۳) با پذیرش ریسک بیشتر از سوی سرمایه‌گذار، بازده اضافی کاهش می‌یابد.
 (۴) پذیرش ریسک بیشتر، از سوی سرمایه‌گذار باید با بازده بالاتری جبران شود.
- ۱۱۶- «سرمایه‌گذاران ریسک‌گریز هستند» یعنی
 (۱) سرمایه‌گذاران تمایل دارند در کوتاه‌مدت ریسک کنند و در بلندمدت از ریسک‌گریزان هستند.
 (۲) سرمایه‌گذاران به ازاء بازده معین، ریسک کمتر را ترجیح می‌دهند.
 (۳) رابطه بین ریسک و بازده معکوس است.
 (۴) سرمایه‌گذاران تمایل ندارند ریسک کنند.
- ۱۱۷- با اضافه شدن یک دارایی جدید به پرتفوی متنوع، کدام گزینه باید به هنگام تخمین انحراف معیار کل پرتفوی مورد توجه قرار گیرد؟
 (۱) انحراف معیار بازده دارایی جدید
 (۲) ریسک غیرسیستماتیک هر دارایی موجود در پرتفوی
 (۳) کوواریانس بین بازده دارایی جدید با سایر دارایی موجود در پرتفوی
 (۴) متوسط انحراف معیار بازده کل دارایی‌های موجود در پرتفوی
- ۱۱۸- بخشی از پرتفوی یک صندوق بازنشستگی به اوراق قرضه دولتی اختصاص دارد. مدیر صندوق فکر می‌کند در ماه آینده، نرخ بهره به صورت غیرمنتظره‌ای افزایش خواهد یافت. بر اساس پیش‌بینی مذکور، بهترین استراتژی قابل اتخاذ توسط مدیر صندوق چیست؟
 (۱) افزایش دیرش پرتفوی قرضه با فروش قراردادهای آتی اوراق قرضه
 (۲) افزایش دیرش پرتفوی قرضه با خرید قراردادهای آتی اوراق قرضه
 (۳) صفر کردن دیرش پرتفوی قرضه با فروش قراردادهای آتی اوراق قرضه
 (۴) کاهش دیرش پرتفوی قرضه با فروش قراردادهای آتی اوراق قرضه
- ۱۱۹- قیمت توافقی اختیار فروش سهم «الف» ۲۵۰ ریال است. قیمت سهم «الف» در بازار ۲۲۰ ریال و قیمت اختیار فروش آن ۲۵ ریال است. اختیار فروش مذکور
 (۱) ۵ ریال بی‌قیمت (out-of-the-money) است. (۲) ۳۰ ریال با قیمت (in-the-money) است.
 (۳) ۶۵ ریال بی‌قیمت (out-of-the-money) است. (۴) ۳۰ ریال بی‌قیمت (out-of-the-money) است.
- ۱۲۰- یک نقطه بر روی خط بازار سرمایه (CML) وجود دارد که معرف پرتفویی با بازده مورد انتظار بالاتر از بازده بازار است. این پرتفوی لزوماً
 (۱) اهرمی است.
 (۲) وجود ندارد.
 (۳) از دارایی‌هایی متفاوت از دارایی‌های موجود در پرتفوی بازار تشکیل شده است.
 (۴) شامل دارایی‌های با بتای بزرگتر از ۱ است.

۱۲۱- شرکت «الف» در ۱۳۸۱/۴/۱، ۱۰۰ میلیون اوراق قرضه ده ساله با نرخ ۱۲ درصد منتشر نمود. این اوراق به مبلغ ۱۱۲,۴۶۳,۰۰۰ ریال به فروش رسید. بهره اوراق هر شش ماه یکبار در اول دی و تیر ماه هر سال پرداخت می‌شود. نرخ بهره بازار در تاریخ انتشار ۱۰ درصد است. با استفاده از روش بهره مؤثر مبلغ استهلاک صرف اوراق قرضه در پایان شش ماهه اول و دوم به ترتیب (از راست به چپ) چند هزار ریال است؟ (ارقام را به نزدیک‌ترین ۱,۰۰۰ ریال گرد کنید).

(۱) ۵,۶۲۳ و ۵,۶۰۴ (۲) ۳۹۶ و ۳۷۷ (۳) ۶۲۳ و ۶۲۳ (۴) ۳۷۷ و ۳۷۷

۱۲۲- مانده‌های حساب‌های دریافتنی تجاری شرکتی در ابتدا و پایان سال ۸۸ به ترتیب ۷۰ و ۲۴ میلیون ریال بوده است. در صورتی که فروش‌های نسبه ۱۵۰ میلیون ریال و هزینه مطالبات مشکوک الوصول در سال ۱۰,۸۸ میلیون ریال بوده باشد، مبلغ دریافت شده از بدهکاران تجاری طی سال، چند میلیون ریال بوده است؟

(۱) ۱۹۶ (۲) ۱۷۸ (۳) ۱۸۶ (۴) ۱۰۴

۱۲۳- شرکت «الف» در ابتدا سال ۱۳۸۵ دارای ۱۰۰ هزار سهم عادی ۱۰,۰۰۰ ریالی و ۵۰ هزار سهم ممتاز ۱۰٪، ۱۰,۰۰۰ ریالی بوده است. طی سال، ۲۰ هزار سهم عادی بازخرید شد و در پایان سال ۲۰۰ میلیون ریال سود سهام اعلام شد. سهام ممتاز جمع شونده نیست. سود هر سهم عادی و ممتاز به ترتیب چند ریال است؟

(۱) ۱,۳۳۳ و ۱,۳۳۳ (۲) ۱,۸۷۵ و ۱,۰۰۰ (۳) ۲,۰۰۰ و صفر (۴) ۱,۵۰۰ و ۱,۰۰۰

۱۲۴- شرکت «ج» مالک ۳۰ درصد (۳,۰۰۰ سهم) از سهام عادی شرکت آلفاست. شرکت «ج» برای حسابداری این سرمایه‌گذاری‌ها از روش ارزش ویژه استفاده می‌کند. مانده حساب سرمایه‌گذاری در ابتدای سال ۱۳۸۵، ۵۰ میلیون ریال است. طی سال ۱۳۸۵ شرکت آلفا ۸ میلیون ریال سود خالص اعلام و ۳ میلیون ریال سود تقسیم می‌نماید. مانده حساب سرمایه‌گذاری در دفاتر شرکت «ج» پس از رویدادهای مذکور چند میلیون ریال است؟

(۱) ۴۱,۹ (۲) ۵۲,۴ (۳) ۵۱,۵ (۴) ۵۵

۱۲۵- آخرین مبلغ سرمایه ثبت شده هر یک از شرکای «ج» و «ح» در یک شرکت تضامنی معادل ۱۰۰ میلیون ریال است و آن‌ها به ترتیب به نسبت ۴۰ و ۶۰ درصد در سود و زیان سهیم هستند. «ح» با توافق سایر شرکاء و پرداخت مبلغ ۱۲۰ میلیون ریال وارد شرکت شده و در ۲۵ درصد سرمایه شرکت سهیم می‌شود. بلافاصله پس از ورود شریک جدید سرمایه شرکاء به ترتیب «ح»، «ج» و «ج» چند میلیون ریال خواهد بود؟

(۱) ۱۲۰، ۱۰۰ و ۱۰۰ (۲) ۱۱۶، ۸۰ و ۱۲۴ (۳) ۸۰، ۱۲۰ و ۱۲۰ (۴) ۳۰، ۱۰۰ و ۱۰۰

۱۲۶- اطلاعات زیر مربوط به شرکت «ل» است:

مانده اول دوره	مانده پایان دوره	
۱,۹۵۴,۱۰۰	۲,۱۰۸,۵۰۰	اموال و ماشین‌آلات
۷۴۳,۳۰۰	۷۳۶,۸۰۰	استهلاک انباشته

هزینه استهلاک سال مالی ۸۲,۴۰۰ ریال است و طی سال ماشین‌آلاتی به بهای تمام شده ۱۸۷,۰۰۰ ریال به مبلغ ۱۴۲,۷۰۰ ریال به فروش رسیده است. خالص نقد پرداخت شده برای اموال و ماشین‌آلات، چند ریال است؟

(۱) ۱۹۸,۷۰۰ (۲) ۱۶۰,۹۰۰ (۳) ۱۸,۲۰۰ (۴) ۱۱,۷۰۰

۱۲۷- در شرکت تضامنی «الف» و شرکاء، «الف»، «ب» و «ج» به نسبت ۲، ۳ و ۱ شراکت دارند. «الف» از شرکت خارج می‌شود و «ب» و «ج» سرمایه او را به نسبت ۳ و ۲ خریداری می‌کنند. نسبت سود و زیان جدید «ب» پس از این رویداد چند درصد است؟

(۱) ۷۰ (۲) ۲۵ (۳) ۳۰ (۴) ۶۰

۱۲۸- بهای تمام شده یک قلم دارایی ثابت ۵ برابر ارزش اسقاط آن است و دارایی با روش مجموع سنوات مستهلک می‌شود. در سال سوم ۲۰٪ ارزش استهلاک‌پذیر آن مستهلک شده است. عمر مفید دارایی چند سال و درصد استهلاک سال چهارم عمر آن چقدر است؟ (از راست به چپ)

(۱) ۱۰ و ۲۵ (۲) ۵ و ۲۰ (۳) ۱۰ و ۱۰ (۴) ۵ و ۱۳٫۳

۱۲۹- شرکتی برای محاسبه مطالبات مشکوک الوصول از روش درصد فروش استفاده می‌کند. در صورتی که مانده بستانکار حساب ذخیره مطالبات مشکوک الوصول قبل از برآورد مقدار مطالبات مشکوک در پایان یک سال مالی ۲۵,۰۰۰ ریال و فروش سال ۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال باشد و شرکت به میزان ۱٪ فروش ذخیره در نظر بگیرد، ثبت لازم در حساب هزینه مربوطه در انتهای دوره چگونه خواهد بود؟

(۱) هزینه مطالبات مشکوک الوصول بدهکار - ۱۰,۰۰۰ (۲) هزینه مطالبات مشکوک الوصول بدهکار - ۱۵,۰۰۰
(۳) هزینه مطالبات مشکوک الوصول بدهکار - ۴۰,۰۰۰ (۴) ذخیره مربوطه کافی است و در این مورد ثبتی لازم نیست.

۱۳۰- موجودی کالای شرکتی در اثر حادثه آتش‌سوزی از بین رفته است. اطلاعات زیر در دست است:
موجودی کالای اول دوره ۱۶,۰۰۰، فروش طی سال ۹۰,۰۰۰ ریال، خرید طی سال ۵۴,۰۰۰ ریال، درصد سود ناخالص سال گذشته ۴۰٪

با استفاده از روش سود ناخالص، موجودی کالای از بین رفته چند هزار ریال است؟

(۱) ۵۰ (۲) ۳۴ (۳) ۳۶ (۴) ۱۶

۱۳۱- اطلاعات زیر مربوط به شرکت «پ» می‌باشد:

پرداخت بابت هزینه‌های عمومی و اداری ۱۰,۳۱۰,۰۰۰ ریال، پرداخت سود سهام ۱,۵۰۰,۰۰۰، پرداخت مالیات بر درآمد ۱,۳۵۰,۰۰۰، وصول مطالبات از مشتریان ۴۲,۸۶۰,۰۰۰، پرداخت بابت خرید کالا ۲۸,۷۲۰,۰۰۰ ریال، پرداخت بابت خرید تجهیزات ۲,۰۰۰,۰۰۰ و دریافت بابت فروش ساختمان قدیمی ۲۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال.

وجه نقد حاصل از فعالیت‌های عملیاتی چند هزار ریال است؟

(۱) ۳,۸۲۰ (۲) ۲۰,۹۰۰ (۳) ۲,۴۸۰ (۴) ۹۸۰

۱۳۲- سود ناخالص گزارش شده سال‌های ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۹ و اشتباهات رخ داده در برآورد موجودی کالا به شرح زیر است:

۱۳۸۹	۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۶	
۴۵۰,۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	سود ناخالص
	۲۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰		برآورد بیشتر موجودی پایان دوره
۱۰,۰۰۰			۴۰,۰۰۰	برآورد کمتر موجودی پایان دوره

مبلغ صحیح سود ناخالص سال‌های ۱۳۸۷ و ۱۳۸۹ به ترتیب (از راست به چپ) چند هزار ریال است؟

(۱) ۴۲۰ و ۴۷۰ (۲) ۳۷۰ و ۴۶۰ (۳) ۴۳۰ و ۴۴۰ (۴) ۳۳۰ و ۴۸۰

۱۳۳- یک شرکت زمین و ساختمانی را به همراه تجهیزات آن جمعاً به مبلغ ۲ میلیارد ریال خریداری کرد. اطلاعات زیر در دست است:

ارزش بازار	ارزش دفتری (طبق دفاتر فروشنده)	
۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	زمین
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰	ساختمان
۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تجهیزات

این شرکت زمین، ساختمان و تجهیزات مزبور را به ترتیب (از راست به چپ) چند میلیون ریال در دفاتر خود ثبت می‌کند؟
 (۱) ۸۵۰ و ۱,۰۰۰ و ۶۵۰ (۲) ۸۷۵, ۳۷۵ و ۷۵۰ (۳) ۶۸۰ و ۸۰۰ و ۵۲۰ (۴) ۳۰۰ و ۷۰۰ و ۶۰۰
 ۱۳۴- در یک کارخانه تولیدی، ۳ نوع هزینه تحقق می‌یابد. نرخ هر یک از ۳ نوع هزینه در ۲ سطح تولید برای سال مالی آینده به شرح زیر پیش‌بینی شده است: (نرخ‌ها به ریال)

تولید	نوع اول	نوع دوم	نوع سوم
۱۰,۰۰۰ واحد	۲	۴,۵	۲
۲۰,۰۰۰ واحد	۲	۳	۳

مجموع هزینه‌های ثابت پیش‌بینی شده، چند هزار ریال است؟

(۱) ۸۵ (۲) ۳۰ (۳) ۷۵ (۴) ۱۰

۱۳۵- یک شرکت تولیدی از سیستم ادواری بهای تمام شده استفاده می‌کند. اگر بهای کار در جریان آخر دوره دو برابر کار در جریان اول دوره و جمع بهای تبدیل برای این دوره ۱,۲۰۰ ریال و نرخ جذب سربار ۵۰٪ دستمزد مستقیم باشد، با فرض آن که بهای مواد مستقیم مصرفی در این دوره ۸۰۰ ریال و بهای تمام شده تولیدات این دوره ۱,۹۵۰ ریال باشد، کار در جریان اول دوره چند ریال بوده است؟

(۱) ۵۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۲۵۰

۱۳۶- یک شرکت تولیدی برای تعیین قیمت فروش محصولات تولیدی خود سود ناویژه‌ای معادل ۲۵٪ قیمت فروش در نظر گرفته است. در صورتی که قیمت فروش یکی از محصولات شرکت در این دوره ۲,۴۰۰ ریال باشد، بهای تمام شده این محصول چند ریال و درصد سود به بهای تمام شده محصول چقدر بوده است؟

(۱) ۲,۲۰۰ - حدود ۹٪ (۲) ۱,۸۰۰ - حدود ۲۳٪ (۳) ۲,۰۰۰ - ۲۰٪ (۴) ۱,۸۰۰ - ۲۵٪

۱۳۷- کار در جریان اول دوره کارگاه تولیدی ۵۰ واحد محصول ۲۰٪ تکمیل است. در صورتی که مواد اولیه موجود در این کار ۹۴۵ ریال باشد و در طول دوره نیز ۱۴,۰۰۰ ریال مواد مستقیم به کارگاه تحویل داده شده باشد و با فرض این که در این دوره ۵۶۰ واحد محصول جدید نیز شروع به تولید شده باشد، بهای مواد هر واحد محصول تکمیلی این کارگاه در این دوره به روش میانگین، چند ریال است؟

(۱) ۵۹,۷۵ (۲) ۲۴,۵ (۳) ۲۶,۲ (۴) ۲۱,۹۵

۱۳۸- داده‌های زیر مربوط به هزینه‌های سربار تولیدی است که بر مبنای مقدار مواد اولیه مصرفی جذب می‌شود:

سربار تولیدی ثابت بودجه‌ای ۴۰۰ میلیون ریال، سربار تولیدی ثابت واقعی ۴۲۰ میلیون ریال، نرخ جذب سربار تولیدی متغیر ۳ هزار ریال، نرخ واقعی سربار تولیدی متغیر ۳,۲ هزار ریال، مقدار مواد اولیه مصرفی بودجه‌ای ۱۰ هزار تن و مقدار مواد اولیه مصرفی واقعی ۱۱ هزار تن کسر جذب سربار تولیدی، چند میلیون ریال است؟

(۱) ۲ (۲) ۲۲ (۳) ۲۰ (۴) ۷۲

۱۳۹- بهای تمام شده کالای تکمیل شده در سال ۸۸ بالغ بر ۸۰۰ میلیون ریال و هزینه‌های عملیاتی ۳۰۰ میلیون ریال می‌باشد که $\frac{1}{3}$ هزینه‌های عملیاتی متغیر است. ۹۰٪ محصول تکمیل شده، به بهای ۱٫۱ میلیارد ریال به فروش رفته است. هیچ‌گونه موجودی کالا در ابتدای دوره وجود نداشته است. سود عملیاتی سال ۸۸، چند میلیون ریال است؟

- (۱) ۱۸۰ (۲) ۹۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۸۰

۱۴۰- نسبت سود عملیاتی به فروش $\frac{1}{6}$ و سود ناخالص ۱۰۰٪ بهای تمام شده است. اگر فروش ۱۵۰ میلیون ریال باشد، هزینه عملیاتی چند میلیون ریال است؟

- (۱) ۵۰ (۲) ۸۰ (۳) ۷۰ (۴) ۱۱۰

- ۱۴۱- از دیدگاه شومپیتر ملاک کارآفرینی، چیست؟
(۱) اختراع (۲) خلاقیت (۳) ایده‌پردازی (۴) نوآوری
- ۱۴۲- در جامعه‌ی اطلاعاتی منبع قدرت، کدام است؟
(۱) اطلاعات (۲) داده‌ها (۳) دانش (۴) فناوری
- ۱۴۳- عوامل ارتقاء سطح نوآوری و خلاقیت، کدامند؟
(۱) محصول، فرآیند، نوآوری و خلاقیت گروهی
(۲) محصول، امکانات، فرآیند و خلاقیت فردی و گروهی
(۳) محصول، فرآیند، امکانات و خلاقیت گروهی
(۴) فرآیند، نوآوری، امکانات و خلاقیت فردی و گروهی
- ۱۴۴- کدام مورد از نقش‌های کارکردی کارآفرینان در تئوری‌های اقتصادی نیست؟
(۱) سرمایه‌گذار (۲) تصمیم‌گیرنده (۳) معامله‌گر (۴) واسطه
- ۱۴۵- کدام مورد از مزایای کسب و کار خانگی نسبت به دیگر کسب و کارها نیست؟
(۱) تناسب با اقشاری خاص (۲) آزادی و استقلال عمل بیشتر
(۳) پایین بودن میزان ریسک (۴) پایین بودن هزینه راه‌اندازی
- ۱۴۶- کدام عبارت، صحیح‌تر است؟
(۱) کارآفرین تهدیدگراست ولی مدیر فرصت‌گراست.
(۲) مدیر در آینده زندگی می‌کند ولی کارآفرین در حال زندگی می‌کند.
(۳) کارآفرین فرصت‌گراست ولی مدیر تهدیدگراست.
(۴) مدیر در گذشته زندگی می‌کند ولی کارآفرین در حال زندگی می‌کند.
- ۱۴۷- کدام عبارت در خصوص کارآفرینی اجتماعی، نادرست است؟
(۱) با توجه به ویژگی شخصیتی تنها افراد خوشبین می‌توانند کارآفرینان اجتماعی موفق باشند.
(۲) کارآفرین اجتماعی کسی است که خلق‌کننده ارزش‌های اجتماعی و اقتصادی از طریق بکارگیری چرخه تخریب خلاق شومپیتری است.
(۳) در کارآفرینی اجتماعی، آزمون بازاری یا برگشت سرمایه قابل انطباقی در امر خیرخواهی یا منافع اجتماعی وجود ندارد.
(۴) کارآفرین اجتماعی کسی است که توانمندی بسیج منابع گوناگون و پذیرش مخاطرات مالی و اجتماعی، با خلق ارزش‌های اجتماعی و اقتصادی و خدمات جدید اجتماعی را دارد.
- ۱۴۸- مراحل سنجش کارآفرینانه منابع، کدام است؟
(۱) تعیین نیازهای منابع، ابداع ساختار مدیریتی، ارائه مدل اقتصادی و تعریف قابلیت‌هایی برای کسب تجربه
(۲) تعیین قابلیت‌های مورد نیاز برای کسب موفقیت، تعیین نیازهای منابع، ارائه مدل اقتصادی و تعیین ساختار سازمانی
(۳) تعیین نیازهای منابع، ارائه مدل استراتژیک، ابداع ساختار بازاریابی و تعریف قابلیت‌های مورد نیاز برای موفقیت
(۴) تعیین نیازهای منابع، ارائه مدل اقتصادی، ابداع ساختار عملیاتی و تعریف قابلیت‌های مورد نیاز برای کسب موفقیت

- ۱۴۹- کدام توالی، صحیح است؟
 (۱) نوآوری ← ایده ← خلاقیت
 (۲) ایده ← خلاقیت ← نوآوری
 (۳) خلاقیت ← ایده ← نوآوری
 (۴) ایده ← نوآوری ← خلاقیت
- ۱۵۰- در شیوه راه‌اندازی کسب و کار به روش پذیرش نمایندگی (فرنچایزینگ) کدام گزینه نادرست است؟
 (۱) پیروی از رویه‌های عملیاتی امتیازدهنده
 (۲) پرداخت نرخ فرانشیز و درصدی از درآمد خالص کسب و کار
 (۳) استفاده از نام شرکت امتیازگیرنده
 (۴) دریافت تجهیزات و امکانات استاندارد شده از امتیازدهنده و پرداخت بها
- ۱۵۱- شرکتی را که تحت عنوان مخصوصی بین عده‌ای شرکای سهامی و یک یا چند نفر شریک ضامن تشکیل می‌شود، چه می‌نامند؟
 (۱) نسبی
 (۲) مختلط سهامی
 (۳) تضامنی
 (۴) مسئولیت محدود
- ۱۵۲- کدام عبارت در خصوص مقایسه ویژگی‌های شخصیتی بین کارآفرینان فردی و سازمانی صحیح است؟
 (۱) کارآفرینان سازمانی از کارآفرینان فردی خلاق‌ترند.
 (۲) گرایش به قدرت در کارآفرینان فردی از کارآفرینان سازمانی بیشتر است.
 (۳) کارآفرینان فردی از کارآفرینان سازمانی مخاطره‌پذیرترند.
 (۴) نیاز به توفیق در کارآفرینان سازمانی از کارآفرینان فردی خیلی بیشتر است.
- ۱۵۳- کاهش میزان خستگی کارکنان نتیجه پیاده‌سازی کدام روش است؟
 (۱) کارسنجی
 (۲) استانداردسازی
 (۳) تضمین کیفیت
 (۴) روش‌سنجی
- ۱۵۴- بانک گرامین در بنگلادش نمونه‌ای بارز از کدام نوع کارآفرینی است؟
 (۱) فردی
 (۲) سازمانی
 (۳) اجتماعی
 (۴) شرکتی
- ۱۵۵- کدام تکنیک امکان سازماندهی سریع ایده‌ها را فراهم می‌آورد؟
 (۱) گروه اسمی
 (۲) ماتریس بررسی ایده‌ها
 (۳) تیم‌های پنج نفره
 (۴) کارت سنجاقی
- ۱۵۶- کدام عبارت، صحیح است؟
 (۱) لازمه بازاریابی، بازار گرمی است.
 (۲) بازاریاب‌سنجی فقط در مرحله‌ی معرفی کسب و کار انجام می‌پذیرد.
 (۳) بازاریابی دقیقاً همان مفهوم بازاریابی است.
 (۴) بخشی از فعالیت‌های بازاریاب در بازارگردانی است.
- ۱۵۷- کدام مورد از بیمه‌های زیان پولی نمی‌باشد؟
 (۱) تضمین
 (۲) آتش‌سوزی
 (۳) عدم‌النفع
 (۴) صداقت و امانت
- ۱۵۸- هنگامی که سازمان تحت تأثیر یک فرهنگ قومی قرار می‌گیرد، اعضای آن تشویق می‌شوند تا به شیوه‌ای سازمان‌یافته و بدون اختلاف در کنار هم کار کنند و ارزش‌ها و عقاید مشترک بین تمامی اعضای سازمان موجب می‌شود که سازمان به شکل واحدی یکپارچه باقی بماند که به این سازمان، گفته می‌شود.
 (۱) سازمان سیاسی
 (۲) سازمان مبلغ
 (۳) سازمان ماشینی
 (۴) سازمان کارآفرین
- ۱۵۹- کدام مورد کسب و کار فرانشیز محور می‌باشد؟
 (۱) مک دونالدز
 (۲) مایکروسافت
 (۳) جانسون اند جانسون
 (۴) گوگل
- ۱۶۰- ارکان اصلی در رشد و توسعه کارآفرینی در کشور، کدامند؟
 (۱) آموزش، سرمایه‌گذاری و اجرا
 (۲) پژوهش، آموزش و مشاوره
 (۳) آموزش، پژوهش و سرمایه‌گذاری
 (۴) آموزش، پژوهش و ارتباط مؤثر با سازمان‌های بزرگ

۱۶۱- اگر دهک اول و دهک دهم از داده‌های طبقه‌بندی شده جدول زیر را حذف کنیم، آنگاه میانگین باقیمانده داده‌ها کدام است؟

حدود دسته	۱۸-۲۱	۲۱-۲۴	۲۴-۲۷	۲۷-۳۰	۳۰-۳۳	۳۳-۳۶
فراوانی	۴	۷	۸	۱۱	۶	۴

۲۷,۵ (۱)

۲۷ (۲)

۲۸ (۳)

۲۸,۵ (۴)

۱۶۲- میانگین طول مربع‌هایی برابر ۱۲ و ضریب پراکندگی آن‌ها ۰,۲۵ می‌باشد. میانگین مساحت این مربع‌ها کدام است؟

۱۵۳ (۴)

۱۴۹ (۳)

۱۴۸ (۲)

۱۵۲ (۱)

۱۶۳- انحراف چارکی داده‌های طبقه‌بندی شده در جدول زیر کدام است؟

حدود دسته	<۱۰	۱۰-۱۴	۱۴-۱۸	۱۸-۲۲	۲۲-۲۶	>۲۶
فراوانی	۶	۱۲	۱۵	۱۴	۸	۵

۴,۶۳ (۱)

۴,۲۱ (۲)

۴,۷۱ (۳)

۴,۸۵ (۴)

۱۶۴- میانگین و واریانس نمرات مسؤلیت‌پذیری کارکنان یک سازمان به ترتیب ۷۲ و ۹ محاسبه شده است. بنابر قانون چی بی شف چند درصد نمرات کارکنان در بازه (۶۷ و ۷۷) قرار دارد؟

۵۴ (۲)

۶۴ (۱)

۸۴ (۴)

۷۶ (۳)

۱۶۵- در ۵۰ داده آماری با میانگین μ و انحراف معیار ۳، مقدار $\sum (x - \mu)^2 = ۱۲۲۳۱$ می‌باشد. ضریب کشیدگی کدام است؟

۰/۰۲ (۲)

۰/۰۳ (۱)

۰/۰۵ (۴)

۰/۰۴ (۳)

۱۶۶- اگر A و B دو پیشامد از فضای نمونه‌ای S باشند به طوری که $P(A) = ۰,۲$ ، $P(B) = ۰,۲۲$ و $P(B|A) = ۰,۷$ باشد آنگاه $P(B'|A')$ کدام است؟

۰/۶۴ (۲)

۰/۷۲ (۱)

۰/۹۰ (۴)

۰/۸۴ (۳)

۱۶۷- با حروف کلمه «APPLICATION» رمز عبور ۴ حرفی می‌سازیم. در چند رمز آن ممکن است حروف تکراری باشد؟

۷۲۰ (۲)

۷۵۶ (۱)

۷۷۴ (۴)

۷۶۵ (۳)

۱۶۸- مسؤؤل یک تیم فوتبال می‌داند که احتمال بارندگی ۳۰ درصد است و خطر مصدوم شدن یک بازیکن در زمین خیس ۶۰ درصد بیشتر از زمین معمولی است. اگر خطر مصدوم شدن یک بازیکن در زمین خیس ۰/۲۴ باشد، با کدام احتمال بازیکن مصدوم می‌شود؟

۰/۱۵۴ (۲)

۰/۱۶۸ (۱)

۰/۱۸۳ (۴)

۰/۱۷۷ (۳)

۱۶۹- در یک شرکت تولیدی با بررسی تقاضاهای ماهانه و احتمالات مربوط $E(X) = ۲۵$ و $E(X^2) = ۷۲۳$ محاسبه شده است.

$V\left(\frac{X-4}{6}\right)$ کدام است؟

۳ (۲)

۶ (۱)

۱۴ (۴)

۹ (۳)

۱۷۰- اگر تابع توزیع احتمال به صورت $f(x) = \binom{100}{x} \left(\frac{1}{2}\right)^{100}$ باشد، ضریب تغییرات چند درصد است؟

- (۱) ۱۰
(۲) ۵
(۳) ۲۰
(۴) ۲۵

۱۷۱- در یک توزیع پواسون، $P(x=2) = \frac{2}{15} P(x=5)$ است. میانگین این توزیع کدام است؟

- (۱) ۲
(۲) ۱٫۵
(۳) ۲٫۵
(۴) ۳

۱۷۲- کمیت تصادفی X با تابع تجمعی احتمال $f(x) = \begin{cases} 0 & ; x < 0 \\ x^2 & ; 0 \leq x \leq 1 \\ 1 & ; x > 1 \end{cases}$ بیان شده است. احتمال اینکه در ۴ آزمایش مستقل،

x درست ۳ بار مقادیر خود را بین $(\frac{3}{8}, \frac{5}{8})$ اختیار کند، کدام است؟

- (۱) $\frac{5}{64}$
(۲) $\frac{3}{64}$
(۳) $\frac{7}{64}$
(۴) $\frac{9}{64}$

۱۷۳- احتمال اینکه لامپ تولید شده یک کارخانه استاندارد باشد $0/9$ است. تعداد 1600 لامپ تولیدی خریداری شده است، با کدام احتمال بیش از 1428 لامپ آن استاندارد است؟ $(P(z > 1) = 0/159)$

- (۱) $0/5$
(۲) $0/421$
(۳) $0/659$
(۴) $0/841$

۱۷۴- تابع چگالی متغیر تصادفی X به صورت $f(x) = \begin{cases} a(4x-x^2) & 0 \leq x \leq 2 \\ 0 & \text{سایر جا} \end{cases}$ است. امید ریاضی X کدام است؟

- (۱) $\frac{7}{4}$
(۲) $\frac{5}{4}$
(۳) $\frac{11}{6}$
(۴) $\frac{13}{8}$

۱۷۵- در فرضیه مقایسه نسبت موفقیت‌ها در دو جامعه آماری اولی ۲۲ موفقیت با حجم ۳۶، دومی ۱۸ موفقیت با حجم ۲۴، براساس نسبت مشترک دو نمونه، آماره آزمون کدام است؟

- (۱) ۱
(۲) $0/8$
(۳) $1/4$
(۴) $2/1$

۱۷۶- اگر $A_i = \{x : |x| \leq i, x \in Z\}$ باشد، آنگاه تعداد عضوهای مجموعه $(A_p - A_q) \times A_p$ ، کدام است؟

- (۱) ۲۱
(۲) ۱۸
(۳) ۲۴
(۴) ۲۸

۱۷۷- در بسط عبارت $(x^2 - \frac{1}{\sqrt{2x}})^{12}$ ضریب جمله شامل x^3 ، کدام است؟

- (۱) $\frac{55}{4}$
(۲) $\frac{55}{2}$
(۳) $-\frac{55}{2}$
(۴) $-\frac{55}{4}$

۱۷۸- اگر $f(x) = \ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$ باشد، آنگاه $f^{-1}(\ln 2)$ کدام است؟

- (۱) $\frac{3}{2}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{3}{4}$ (۴) $\frac{4}{3}$

۱۷۹- اگر $f(x) = \sqrt{x + |x|}$ ، آنگاه ضابطه تابع حقیقی $f\left(\frac{1}{f(x)}\right)$ کدام است؟

- (۱) $\left(\frac{x+1}{x}\right)^{\frac{1}{4}}$ (۲) $\left(\frac{2}{x}\right)^{\frac{1}{4}}$
 (۳) $\frac{x}{\sqrt{x+|x|}}$ (۴) $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x+|x|}}$

۱۸۰- حاصل $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3 - \sqrt{7 + \sqrt{4 + 3x}}}{x - [x^2]}$ ، کدام است؟

- (۱) $-\frac{1}{8}$ (۲) $-\frac{1}{4}$
 (۳) $\frac{3}{4}$ (۴) $\frac{3}{8}$

۱۸۱- حاصل $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2 - 2x}{x^2 + 1}\right)^x$ کدام است؟

- (۱) e^2 (۲) \sqrt{e}
 (۳) e^{-2} (۴) $\sqrt[3]{e}$

۱۸۲- به ازای کدام مقدار a تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} |x^2 - 8| & ; x < 2 \\ x - 2 & ; x \geq 2 \end{cases}$ بر روی \mathbb{R} پیوسته است؟

- (۱) -12 (۲) 8
 (۳) 4 (۴) -16

۱۸۳- معادله خط مماس بر نمودار تابع $f(x) = \frac{1 + \sqrt{x}}{1 - \sqrt{x}} + \frac{1 - \sqrt{x}}{1 + \sqrt{x}}$ در نقطه $x = 2$ کدام است؟

- (۱) $y = 2x - 10$ (۲) $y = 2x - 8$
 (۳) $y = x - 8$ (۴) $y = 2x - 14$

۱۸۴- اگر $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h} = xe^x$ باشد، مشتق تابع $f(\ln x)$ کدام است؟

- (۱) $x^2 \ln x$ (۲) $x \ln x$
 (۳) $\ln x$ (۴) $\frac{\ln x}{x}$

۱۸۵- مقدار مشتق تابع $y = \frac{(2x-1)^2 \sqrt{5x-6}}{(x+4)^2 \sqrt[3]{x+6}}$ به ازای $x = 2$ کدام است؟

- (۱) $\frac{26}{16}$ (۲) $\frac{25}{16}$
 (۳) $\frac{23}{16}$ (۴) $\frac{27}{16}$

- ۱۸۶- مقدار تقریبی $\sqrt{(2,0)^2 + 2(2,0)}$ به کمک دیفرانسیل کدام است؟
 (۱) ۲,۰۱۲
 (۲) ۲,۰۰۸
 (۳) ۲,۰۰۵
 (۴) ۲,۰۱۴
- ۱۸۷- اگر نرخ افزایش جمعیت در کشوری به طور متوسط ۲ درصد باشد این جمعیت پس از ۵۰ سال تقریباً چند برابر می‌شود؟
 (۱) ۲,۵
 (۲) ۲
 (۳) ۱,۷
 (۴) ۲,۷
- ۱۸۸- حاصل $\int_0^4 |1-x|\sqrt{x} dx$ کدام است؟
 (۱) ۷
 (۲) ۶
 (۳) ۵
 (۴) ۸
- ۱۸۹- مساحت محدود به منحنی $y = x \ln x$ و محور xها در بازه $[1, e]$ کدام است؟
 (۱) $\frac{1}{4}(e^2 + 1)$
 (۲) $\frac{1}{2}(e^2 - 1)$
 (۳) $\frac{1}{4}e^2$
 (۴) $\frac{1}{2}(e^2 - 2)$
- ۱۹۰- توابع عرضه و تقاضا در وضعیت رقابت کامل به صورت‌های $y = 2x^2 + 1$ و $y = 13 - x^2$ است. مازاد مصرف‌کننده در حالت تعادل بازار کدام است؟
 (۱) $\frac{16}{3}$
 (۲) $\frac{8}{3}$
 (۳) $\frac{4}{3}$
 (۴) $\frac{32}{3}$
- ۱۹۱- به ازای کدام مقدار a تابع با ضابطه $f(x,y) = \begin{cases} \frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2} & (x,y) \neq (0,0) \\ a & (x,y) = (0,0) \end{cases}$ پیوسته است؟
 (۱) -۱
 (۲) ۱
 (۳) صفر
 (۴) هیچ مقدار a
- ۱۹۲- برد تابع دو متغیره $z = \sqrt{2 - 4x^2 - y^2} + 12x - 4y$ کدام است؟
 (۱) $[0, 4]$
 (۲) $[1, 3]$
 (۳) $[0, 2]$
 (۴) $[1, 4]$
- ۱۹۳- در تابع دو متغیره $z = \frac{x^2}{y} - \frac{x^2 + y}{2x}$ مقدار $x \frac{\partial z}{\partial x} + y \frac{\partial z}{\partial y}$ در نقطه $(3, 2)$ ، کدام است؟
 (۱) $\frac{3}{2}$
 (۲) ۴
 (۳) ۳
 (۴) $\frac{2}{4}$
- ۱۹۴- اگر $z = \ln(x^2 + 2y^2)$ و $x = r \cos \theta$ و $y = r \sin \theta$ مقدار $\frac{\partial z}{\partial \theta}$ به ازای $r = 2$ ، $\theta = \frac{\pi}{4}$ کدام است؟
 (۱) $\frac{3}{4}$
 (۲) $\frac{3}{2}$
 (۳) $\frac{2}{3}$
 (۴) $\frac{4}{2}$

۱۹۵- نقاط بحرانی تابع $z = 2x^2 - 6xy + 3y^2$ چگونه‌اند؟

- (۱) زینی - ماکسیمم
(۲) زینی - می نیمم
(۳) می نیمم - می نیمم
(۴) می نیمم - ماکسیمم

۱۹۶- کمترین مقدار تابع $U = x^2 + y^2 + z^2$ با شرط $2x - y + 2z = 6$ کدام است؟

- (۱) ۴
(۲) ۳
(۳) ۲
(۴) ۶

۱۹۷- حاصل دترمینان $\begin{vmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 4 & 6 & 3 \\ 3 & -4 & 5 \end{vmatrix}$ ، کدام است؟

- (۱) ۷۵
(۲) ۲۸
(۳) ۲۷
(۴) ۸۵

۱۹۸- اگر $A = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$ باشد ماتریس X از رابطه $AX = A^t - 2I$ ، کدام است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 29 & 58 \\ -41 & 41 \end{bmatrix}$
(۲) $\begin{bmatrix} 29 & -41 \\ -41 & 58 \end{bmatrix}$
(۳) $\begin{bmatrix} 41 & 58 \\ 29 & -41 \end{bmatrix}$
(۴) $\begin{bmatrix} -29 & 41 \\ 41 & -58 \end{bmatrix}$

۱۹۹- اگر $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & -2 \\ 1 & 0 & 3 \\ 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، درایه مربوط به سطر دوم و ستون سوم ماتریس A^{-1} کدام است؟

- (۱) ۵/۰
(۲) ۴/۰
(۳) ۳/۰
(۴) ۶/۰

۲۰۰- اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ a & b & c \end{bmatrix}$ و A^t ترانپاده ماتریس A باشد، دترمینان ماتریس $A \cdot A^t$ کدام است؟

- (۱) $a^2 b^2 c^2$
(۲) $6abc$
(۳) صفر
(۴) $14a^2 b^2 c^2$

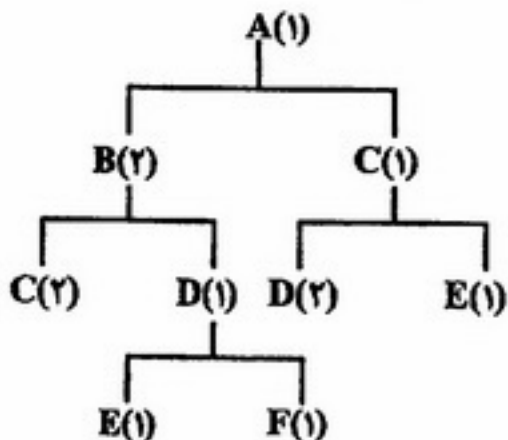
- ۲۰۱- در نظریه درآمد دوران زندگی فرانکو - مادیگلیانی، فرد مصرف کننده در چه زمانی از زندگی خود بالاترین میزان ثروت را دارد؟
 (۱) زمان تولد (۲) ابتدای زمان بازنشستگی (۳) زمان مرگ والدین خود (۴) زمان مرگ
- ۲۰۲- در یک جامعه $MPC=MPS$ است. در این حالت ضریب فزاینده مخارج دولت برابر خواهد بود با:
 (۱) ۲ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۳
- ۲۰۳- اگر اقتصادی با مازاد بودجه دولت و کسری تراز تجاری مواجه باشد در این صورت
 (۱) $S=0$ (۲) $S>I$ (۳) $S<I$ (۴) $S<0$
- ۲۰۴- در صورت وضع مالیات ثابت و متغیر، میزان تغییر در تابع مصرف بستگی به خواهد داشت.
 (۱) شیب و عرض از مبدا (۲) درآمد
 (۳) شیب (۴) عرض از مبدا
- ۲۰۵- افزایش میل نهایی به پس انداز موجب شیب منحنی IS و حرکت آن به می شود.
 (۱) افزایش - بالا (۲) کاهش - پایین (۳) کاهش - بالا (۴) افزایش - پایین
- ۲۰۶- اگر انتظار رود دستمزدها کاهش می یابد، آنگاه
 (۱) تقاضای کل کاهش می یابد. (۲) منحنی عرضه کل به سمت چپ و بالا منتقل می شود.
 (۳) منحنی عرضه کل به سمت چپ و بالا منتقل می شود. (۴) عرضه کل کاهش می یابد.
- ۲۰۷- در کدام مورد کسری تراز پرداختها بهبود می یابد؟
 (۱) افزایش واردات (۲) افزایش سطح عمومی قیمتها
 (۳) افزایش سطح عمومی قیمتها (۴) کاهش سطح عمومی قیمتها
- ۲۰۸- بیکاری ساختاری،
 (۱) همان بیکاری فصلی است. (۲) بیکاری است که به علت عدم تطابق بین مهارت های شغلی و مورد نیاز تولیدکنندگان ایجاد می شود.
 (۳) همان بیکاری ادواری است که به دلیل عدم انعطاف پذیری قیمتها ایجاد می شود. (۴) همان بیکاری اصطلاحی به شرط چسبندگی بودن دستمزدهاست.
- ۲۰۹- هرگاه تقاضای پول به طور کامل مستقل از نرخ بهره باشد، آنگاه منحنی LM و سیاست های پولی خواهد بود.
 (۱) شیب دار - کاملاً مؤثر (۲) عمودی - کاملاً بی اثر (۳) عمودی - کاملاً مؤثر (۴) شیب دار - کاملاً بی اثر
- ۲۱۰- تأثیر افزایش پرداخت های انتقالی دولت روی درآمد ملی
 (۱) برابر با تأثیر افزایش مخارج دولت روی درآمد ملی است. (۲) برابر با تأثیر افزایش مالیات های غیرمستقیم روی درآمد ملی است.
 (۳) بیشتر از تأثیر افزایش مخارج دولت روی درآمد ملی است. (۴) کمتر از تأثیر افزایش مخارج دولت روی درآمد ملی است.
- ۲۱۱- سیاست مالی ضد تورمی عبارت است از:
 (۱) کاهش مالیاتها (۲) افزایش مالیاتها و یا کاهش مخارج دولت
 (۳) کاهش مالیاتها و یا افزایش مخارج دولت (۴) افزایش مخارج دولت
- ۲۱۲- کدام گزینه از نظر مفهوم اقتصادی غیرممکن است؟
 (۱) کاهش درآمدی تقاضا مثبت و کاهش قیمتی تقاضا منفی است.
 (۲) کاهش درآمدی تقاضا و کاهش قیمتی تقاضا هردو منفی هستند.
 (۳) کاهش درآمدی تقاضا و کاهش قیمتی تقاضا هردو غیرمنفی هستند.
 (۴) کاهش درآمدی تقاضا منفی و کاهش قیمتی تقاضا مثبت است.
- ۲۱۳- کدام عامل جزو عوامل مؤثر بر کاهش قیمتی تقاضای یک فرد برای یک کالا نمی باشد؟
 (۱) زمان (۲) سهم هزینه ای کالا در بودجه خانوار
 (۳) تعداد جانشین های کالا (۴) قیمت تمام شده کالا
- ۲۱۴- برای تابع مطلوبیت $U = x^\alpha y^\beta$ ، نرخ نهایی جانشینی بین دو کالا برابر است با:
 (۱) $\frac{x}{y}$ (۲) $\frac{\alpha y}{\beta x}$ (۳) $\frac{\alpha x}{\beta y}$ (۴) $\frac{y}{x}$
- ۲۱۵- تابع تولید به صورت $Q = 10L^2k^2A$ می باشد. بازدهی نسبت به مقیاس این تابع تولید است.
 (۱) صفر (۲) ثابت (۳) کاهشدهنده (۴) فزاینده

- ۲۱۶- یک بنگاه رقابت انحصاری که در تعادل کوتاه مدت فعالیت می کند، سطح تولیدی را انتخاب می کند که
 (۱) سود متعارف اقتصادی صفر باشد.
 (۲) شیب تابع تقاضا دو برابر شیب درآمد نهایی باشد.
 (۳) قیمت کالا برابر با هزینه متوسط تولید باشد.
 (۴) هزینه نهایی با درآمد نهایی برابر باشد.
- ۲۱۷- در وضعیت تبعیض قیمت، انحصارگر قیمت کالا را در بازاری که کالا
 (۱) کم کشش است بالاتر انتخاب می کند.
 (۲) کم کشش است برابر هزینه متوسط تعیین می کند.
 (۳) با کشش است بالاتر انتخاب می کند.
 (۴) کم کشش است کمتر انتخاب می کند.
- ۲۱۸- اثر جانیشینی به این دلیل مصرف کننده را وادار می کند که پس از کاهش قیمت یک کالا از آن بیشتر بخرد که
 (۱) درآمد واقعی مصرف کننده افزایش می یابد.
 (۲) کالاهای دیگر نسبت به قبل ارزان تر هستند.
 (۳) کالا به طور نسبی از قبل ارزان تر است.
 (۴) درآمد واقعی مصرف کننده کاهش می یابد.
- ۲۱۹- برای دو کالا که جانشین کامل هم هستند، نرخ نهایی جانیشینی بین دو کالا است.
 (۱) صفر
 (۲) یک عدد ثابت
 (۳) بی نهایت
 (۴) منفی
- ۲۲۰- اگر قیمت کالاها و درآمد مصرف کننده به یک نسبت افزایش یابند، مطلوبیت کل مصرف کننده
 (۱) تغییری نمی کند.
 (۲) بستگی به شیب منحنی بی تفاوتی مصرف کننده دارد.
 (۳) کاهش می یابد.
 (۴) بیشتر می شود.

- ۲۲۱- نمودارهای $\pm 2\sigma$ نسبت به $\pm 3\sigma$ دارای خطای نوع اول و خطای نوع دوم هستند.
- (۱) بیشتر- کمتر (۲) بیشتر- برابر (۳) کمتر- بیشتر (۴) کمتر- کمتر
- ۲۲۲- مقدار تقاضای واقعی یک محصول طی ماه‌های گذشته در نظر گرفته شده است. با استفاده از روش میانگین متحرک با $n=3$ ، تقاضای ماه ششم ۱۸۰ عدد پیش‌بینی شده اما مقدار واقعی آن ۱۵۰ عدد بوده است. با توجه به جدول زیر با استفاده از روش میانگین متحرک با $n=3$ ، مقدار پیش‌بینی تقاضای ماه هفتم چقدر است؟

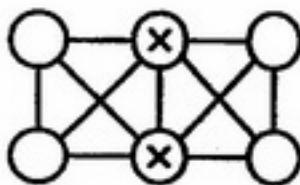
ماه	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تقاضا	۱۰۰	۱۲۰	۱۸۰			۱۵۰

- ۲۲۳- تعدادی مشاهدات نمونه‌گیری در مدت ۱۰۰ ساعت بر روی یک وظیفه که توسط تعدادی اپراتور انجام می‌شود نشان داده است که اپراتورها ۸۰٪ اوقات را با راندمان ۹۰٪ مشغول کار بوده‌اند. در صورتی که میزان تولید اپراتورها در مدت نمونه‌گیری ۴۳۲ واحد باشد و اضافات مجاز را ۲۰ درصد در نظر بگیریم، زمان استاندارد وظیفه مذکور چند دقیقه است؟
- (۱) ۸ (۲) ۱۰ (۳) ۱۴ (۴) ۱۲
- ۲۲۴- درخت محصول روبه رو مفروض است. برای تولید ۱۰۰ واحد A نیاز به چند واحد E می‌باشد؟



- ۲۲۵- نمودار از - به روبه‌رو مفروض است. در صورتی که بخواهیم استقرار را به صورت شبکه‌ی 2×3 زیر انجام دهیم، در خانه‌های میانی شبکه (با علامت ضربدر مشخص هستند) کدام ایستگاه‌ها باید مستقر شوند؟

به از	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۱		۱۰۰	۸۰		۵۰	
۲	۱۰		۲۰		۸۰	
۳	۸۰	۵۰		۱۰۰	۲۰	۱۰
۴			۴۰		۳۰	
۵	۱۰۰	۲۰	۵۰			۳۰
۶		۲۰	۵۰		۱۰۰	



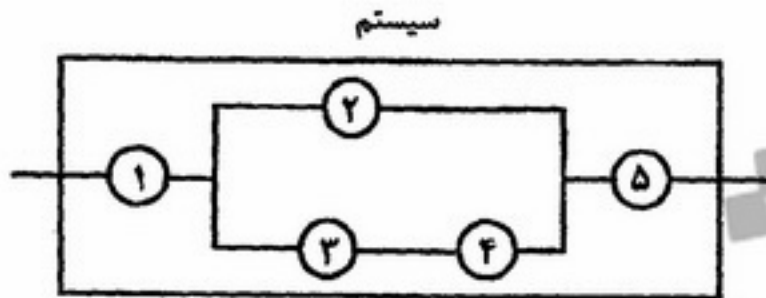
- (۱) یک و شش
(۲) دو و چهار
(۳) چهار و شش
(۴) سه و پنج

۲۲۶- شش بالگرد در روز صفر (جاری) آماده تعمیر در یک آشیانه تعمیر هستند. با توجه به زمان‌های تعمیر و موعدهای تحویل هر بالگرد که در جدول زیر آمده است، در صورتی که بخواهیم حداقل بالگردهای تعمیر شده با دیرکرد را داشته باشیم، کلاً چند بالگرد با دیرکرد تعمیر می‌شوند؟

بالگرد	زمان تعمیر (روز)	موعد تحویل (روز)
A	۳	۵
B	۵	۱۰
C	۲	۱۲
D	۱۰	۱۳
E	۱	۱۴
F	۴	۱۵

- (۱) یک
(۲) دو
(۳) چهار
(۴) سه

۲۲۷- فرض کنید قابلیت اطمینان عنصر i ام برابر R_i باشد. قابلیت اطمینان سیستم کدام است؟



- (۱) $R_1 R_5 [(1 - R_2)(1 - R_3 R_4)]$
(۲) $R_1 R_5 [1 - (1 - R_2)(1 - R_3 R_4)]$
(۳) $(R_1 + R_5) [(1 - R_2)(1 - R_3 R_4)]$
(۴) $(R_1 + R_5) [1 - (1 - R_2)(1 - R_3 R_4)]$

۲۲۸- در یک مدل اندازه‌ی اقتصادی سفارش بدون کمبود موجودی، هر ۳ ماه یکبار سفارش داده می‌شود و هزینه هر بار سفارش ۱۰۰۰۰ واحد پولی است. هزینه نگهداری سالیانه در وضعیت بهینه چقدر است؟

- (۱) ۱۰۰۰۰ (۲) ۲۰۰۰۰ (۳) ۵۰۰۰۰ (۴) ۴۰۰۰۰

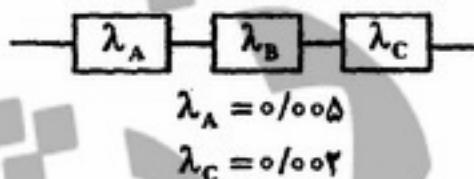
۲۲۹- اطلاعات زیر موجود است. با استفاده از روش LOT برای متوازن نمودن خط مونتاژ و حداقل سیکل زمانی، زمان بیکاری ایستگاه دوم چه میزان می‌باشد؟ (شیفت خالص کاری روزانه ۸ ساعت)

فعالیت‌ها	A	B	C	D	E	F
پیش‌نیاز	-	A	A	C	D	B, F
زمان (ثانیه)	۳۰	۳۰	۶	۱۲	۵۴	۳۰

- (۱) صفر (۲) ۶ (۳) ۲۴ (۴) ۱۸

۲۳۰- مطابق با مفهوم منحنی یادگیری کاهش زمان ساخت هشتمین قطعه به چهارمین، کاهش زمان ساخت چهارمین قطعه به دومین است.

۲۳۱- MTBF (میانگین زمان کارکرد بین خرابی‌ها) برای سیستم زیر حدوداً ۱۱/۵ می‌باشد. ضریب شکست قطعه B کدام است؟ (در صورتی که تابع خرابی قطعات نمایی باشد)



- (۱) ۰/۰۹
(۲) ۰/۰۸
(۳) ۰/۰۵
(۴) ۰/۰۶

۲۳۲- اگر تابع درآمد کل $TR = 75Q - 25Q^2$ و تابع هزینه کل $TC = 25Q + 10$ باشد، ماکزیم سود چقدر است؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۲۵ (۳) ۴۵ (۴) ۳۵

۲۳۳- اطلاعات لازم جهت تولید چهار نوع محصول با یک نوع ماشین مطابق جدول زیر است:

نام محصول (i)	نرخ تولید لازم (P_{ij})	نرخ تولیدات استاندارد ($\frac{1}{T_{ij}}$)	ساعات کار (C_{ij})
۱	۶۰۰۰	۱۲۰	۱۰۰
۲	۹۰۰۰	۱۵۰	۱۰۰
۳	۸۰۰۰	۲۰۰	۱۰۰
۴	۵۰۰۰	۱۰۰	۱۰۰

تعداد مور نیاز این نوع ماشین چقدر است؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۲۳۴- اطلاعات زیر مربوط به زمان‌های تخصیص یافته به هر یک از ایستگاه‌های کاری در یک خط مونتاژ تلویزیون می‌باشد. در صورتی که بخواهیم در هر شیفت کاری ۵۰۰ دقیقه‌ای ۱۰۰ محصول مونتاژ نماییم، درصد زمانی ناکارآمدی خط مونتاژ چقدر است؟

ایستگاه	زمان پردازش
۱	۴/۲
۲	۴/۶
۳	۴/۴
۴	۴/۸

- ۱ (۱) ٪۱۰
۲ (۲) ٪۱۲
۳ (۳) ٪۹۰
۴ (۴) ٪۲۰

۲۳۵- اطلاعات زیر از زمان سنجی فعالیت مونتاژ سه اپراتور A، B و C حاصل شده است. کدام یک ضریب یادگیری کمتری دارد؟

تعداد دفعات تکرار	زمان مونتاژ اپراتور		
	A	B	C
۲	۸	۹	۷
۳	۷,۰۲	۸,۴۶	۵,۶۸
۴	۶,۴	۸,۱۰	۴,۹

- ۱ (۱) A
۲ (۲) B
۳ (۳) A و B
۴ (۴) C

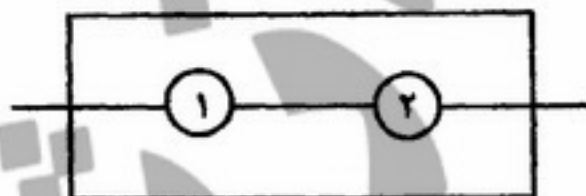
۲۳۶- کدام گزینه از فرض‌های روش تحلیل نقطه سر به سر است؟

- A) صرف نظر از حجم تولید، هزینه متغیر هر واحد ثابت است.
B) هزینه‌های ثابت با تغییر حجم تولید، تغییر نمی‌کنند.
C) درآمد هر واحد، صرف نظر از حجم تولید، ثابت است.

- ۱ (۱) A ۲ (۲) A و B ۳ (۳) A، B و C ۴ (۴) B و C

۲۳۷- سیستم مطابق با شکل روبه‌رو را در نظر بگیرید. تابع خرابی عنصر ۱، یکنواخت در فاصله بین ۱۰۰ ماه است. تابع خرابی عنصر ۲ نمایی با میانگین ۵ ماه است. قابلیت اطمینان سیستم پس از ۵ ماه کار کدام است؟

- ۱ (۱) $0,25$
۲ (۲) $0,5$
۳ (۳) $0,5 - 0,5e^{-1}$
۴ (۴) $0,5e^{-1}$



۲۳۸- در یک مدل اندازه انباشته بدون کمبود موجودی کالا هر ۲ ماه یکبار سفارش داده می‌شود و هزینه ثابت هر بار سفارش ۵۰۰۰۰ تومان است. هزینه نگهداری سالانه در حالت بهینه چند تومان است؟

- ۱ (۱) ۶۰۰۰۰۰ ۲ (۲) ۳۰۰۰۰۰ ۳ (۳) ۱۵۰۰۰۰ ۴ (۴) ۲۰۰۰۰۰۰

۲۳۹- در مدل تولید اقتصادی (POQ) اگر نرخ تولید a برابر شود مقدار تولید بهینه

(۱) برابر می شود.

(۲) $\frac{1}{a}$ مقدار قبل می شود.

(۳) کاهش می یابد و مقدار کاهش آن بستگی به نرخ تقاضا دارد.

(۴) افزایش می یابد و افزایش آن بستگی به نرخ تقاضا دارد.

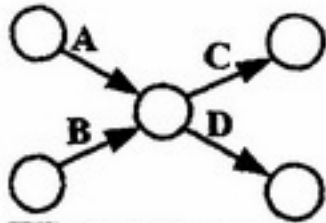
۲۴۰- فرض کنید که در یک پروژه فعالیت های A و B پیش نیاز فعالیت C باشند و نیز فعالیت B پیش نیاز فعالیت D باشد، در این صورت کدام یک از شبکه های برداری برای نشان دادن این روابط صحیح است؟

(۱) ۳

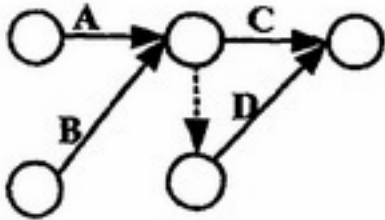
(۲) ۲

(۳) ۱

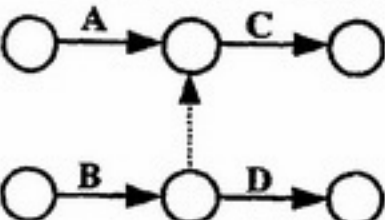
(۴) ۴



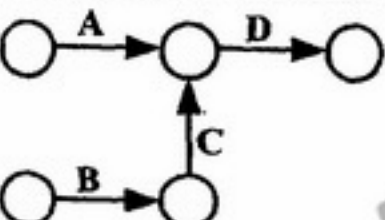
۱



۲



۳



۴

۲۴۱- یک مؤسسه دولتی مجاز به انتقال مانده وجوه مصرف نشده به سال بعد می‌باشد و از مبنای تعهدی تعدیل شده در حسابداری حساب مستقل وجوه اختصاصی استفاده می‌کند. اطلاعات مالی پایان سال ۱۳۸۸ مؤسسه مذکور به شرح زیر از دفاتر کل حساب مستقل استخراج شده است. (ارقام به میلیون)

۷۰۰	هزینه سال جاری	۷۹۰	دریافتی از خزانه
۲۰	علی الحساب	۵۰	پیش پرداخت

اگر مؤسسه مذکور مبلغ ۱۰ میلیون ریال ملزومات سفارش داده باشد که تا پایان سال تحویل نشده باشد، مانده مازاد تخصیص نیافته حساب مستقل پس از بستن حساب‌های موقت و انجام تعدیلات چند میلیون ریال است؟

(۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۶۰ (۴) ۳۰

۲۴۲- در گزارشگری مالی سطح دولت، هیأت استانداردهای حسابداری دولتی به کارگیری کدام مبنای حسابداری و معیار اندازه‌گیری را برای فعالیت‌های از نوع دولتی الزامی نموده است؟

(۱) تعهدی کامل و جریان منابع مالی (۲) تعهدی کامل و جریان منابع اقتصادی
(۳) تعهدی تعدیل شده و جریان منابع اقتصادی (۴) تعهدی تعدیل شده و جریان منابع مالی

۲۴۳- حساب مستقل وجوه عمومی دولت از مبنای تعهدی تعدیل شده استفاده می‌کند و مانده حساب‌های زیر از دفاتر حساب مستقل مذکور در پایان سال ۸۸ استخراج شده است. (ارقام به میلیون ریال) اگر درآمدهایی که قابل اندازه‌گیری و در دسترس می‌باشد مبلغ ۴۰۰,۰۰۰ و درآمدهایی که فقط در زمان وصول قابل شناسایی است مبلغ ۲۰۰,۰۰۰ و مانده حساب‌های مالیات‌های دریافتنی ابتدا و پایان دوره مالی به ترتیب مبلغ ۲۵,۰۰۰ و ۶۰,۰۰۰ باشد و در همان سال مبلغ ۵,۰۰۰ از مالیات‌های دریافتنی مشکوک الوصول سوخت شده باشد، مبلغ درآمد در مبنای نقدی تعدیل شده چند میلیون ریال است؟

(۱) ۳۷۰,۰۰۰ (۲) ۳۷۵,۰۰۰ (۳) ۵۷۵,۰۰۰ (۴) ۵۷۰,۰۰۰

۲۴۴- مانده حساب‌های بودجه‌ای زیر از دفاتر حساب مستقل وجوه اعتبارات هزینه‌ای یک مؤسسه دولتی در پایان بهمن ماه ۱۳۸۸ استخراج شده است: (ارقام به میلیون ریال)

۲,۵۰۰	اعتبارات مصرف شده	۲,۰۰۰	منابع مالی قابل دریافت
۱,۵۰۰	اندوخته اعتبار پرداخت‌های غیرقطعی	۸,۰۰۰	درخواست وجه
		۳,۴۰۰	اعتبارات تعهد نشده

مؤسسه مذکور در طول سال مالی میبالتی برای خرید کالا و خدمات تأمین اعتبار نموده است که تا پایان بهمن ماه ۸۸ تحویل نشده است. مانده حساب اندوخته تعهدات احتمالی چند میلیون ریال است؟

(۱) ۱,۵۰۰ (۲) ۱,۶۰۰ (۳) ۳,۴۰۰ (۴) ۲,۰۰۰

۲۴۵- اگر درآمد پیش‌بینی شده حساب مستقل وجوه عمومی خزانه‌داری مبلغ ۲۵,۰۰۰ میلیارد ریال و اعتبارات مصوب ۲۳,۰۰۰ میلیارد ریال در بودجه سال ۱۳۸۸ منظور شده باشد و مبلغ مازاد تخصیص نیافته این حساب مستقل بلافاصله پس از ثبت بودجه سال مذکور بالغ بر ۱۰,۰۰۰ میلیارد ریال شود، مازاد واقعی ابتدای سال مالی چند میلیارد ریال است؟

(۱) ۲,۰۰۰ (۲) ۸,۰۰۰ (۳) ۱۲,۰۰۰ (۴) ۱۰,۰۰۰

۲۴۶- حساب بودجه‌ای اعتبارات مصرف شده با کدام حساب مالی باید مطابقت داشته باشد؟

(۱) هزینه سال جاری (۲) علی الحساب سال جاری (۳) پیش‌پرداخت سال جاری (۴) تنخواه‌گردان پرداخت

۲۴۷- مانده حساب‌های حساب مستقل وجوه اختصاصی یک مؤسسه دولتی که مجاز به انتقال مانده وجوه مصرف نشده به سال بعد است و از مبنای تعهدی تعدیل شده استفاده می‌کند به شرح زیر در پایان سال ۸۸ از دفاتر استخراج شده است: (ارقام به میلیون ریال)

۸,۲۰۰	درآمد	۲۰۰	حساب‌های دریافتنی
۸,۰۰۰	دریافتی از خزانه	۸,۰۰۰	درآمد انتقالی
۳۰۰	پیش‌پرداخت سال جاری	۷,۳۰۰	هزینه سال جاری

مازاد تخصیص نیافته سال مالی ۸۸ پس از بستن حساب‌های موقت و انجام تعدیلات چند میلیون ریال است؟

(۱) ۲۰۰ (۲) ۴۰۰ (۳) ۷۰۰ (۴) ۶۰۰

۲۴۸- معادله زیر در حسابداری و گزارشگری مالی کدام یک از حساب‌های مستقل کاربرد دارد؟
دارایی = بدهی + خالص دارایی‌ها

(۱) حساب‌های مستقل وجوه دولتی (۲) حساب مستقل وجوه عمومی
(۳) حساب‌های مستقل وجوه سرمایه‌ای (۴) حساب مستقل وجوه اختصاصی

۲۴۹- مانده حساب اندوخته اعتبار تعهدات احتمالی در حسابداری بودجه‌ای حساب مستقل وجوه اعتبارات هزینه معرف چیست؟
(۱) میزان هزینه‌های انجام شده سال جاری

(۲) میزان وجوهی که قرار است از خزانه دریافت شود

(۳) میزان پرداخت‌های غیرقطعی نظیر پیش پرداخت و علی‌الحساب سال جاری

(۴) اعتبار تأمین شده برای خرید کالا و خدمات که تا کنون تحویل نشده است

۲۵۰- یک مؤسسه دولتی از مبنای حسابداری تعهدی تعدیل شده و معیار اندازه‌گیری جریان منابع مالی استفاده می‌کند و مجاز به انتقال مانده وجوه مصرف نشده به سال بعد نیز می‌باشد. مانده حساب‌های حساب مستقل وجوه اعتبارات هزینه مؤسسه مذکور به شرح زیر از دفتر کل سال ۸۸ استخراج شده است: (ارقام به میلیون ریال)

۴۰,۰۰۰	- مازاد تخصیص نیافته	۵۲۰,۰۰۰	- هزینه سال جاری
۵۰,۰۰۰	- پیش پرداخت سال جاری	۷۰۰,۰۰۰	- دریافتی از خزانه
		۱۷۰,۰۰۰	- بانک پرداخت

اگر در پایان سال مالی مانده موجودی ملزومات مبلغ ۲۰,۰۰۰ و مانده اندوخته اعتبار تعهدات احتمالی مبلغ ۱۰,۰۰۰ باشد، مانده نهایی حساب مازاد تخصیص نیافته پس از بستن حساب‌های موقت و انجام تعدیلات چند میلیون ریال است؟
(۱) ۸۰,۰۰۰ (۲) ۹۰,۰۰۰ (۳) ۱۶۰,۰۰۰ (۴) ۱۱۰,۰۰۰

۲۵۱- مانده اقلام سنواتی حساب مستقل وجوه اعتبارات هزینه یک مؤسسه دولتی که مجاز به انتقال مانده وجوه مصرف نشده به سال بعد نیست به شرح زیر از دفاتر کل حساب مستقل مذکور در پایان سال ۸۸ استخراج شده است: (ارقام به میلیون ریال)

۳,۰۰۰	- اندوخته پیش پرداخت و علی‌الحساب سنواتی
۵۰۰	- پیش پرداخت سنواتی
۷۰۰	- علی‌الحساب سنواتی
۱,۴۰۰	- هزینه از محل منابع سنواتی

چند میلیون ریال از پیش پرداخت‌های سنواتی در سال جاری نقدی واریز شده اما به حساب خزانه انتقال نیافته است؟
(۱) ۴۰۰ (۲) ۶۰۰ (۳) ۱,۱۰۰ (۴) ۹۰۰

۲۵۲- مانده حساب‌های حساب مستقل وجوه اعتبارات هزینه یک مؤسسه دولتی که از مبنای تعهدی تعدیل شده استفاده می‌کند و مجاز به انتقال مانده وجوه مصرف نشده به سال بعد می‌باشد به شرح زیر است. (ارقام به میلیون ریال)

۱۰۰,۰۰۰	- بانک پرداخت	۲۰۰,۰۰۰	- مازاد تخصیص نیافته
۲۰,۰۰۰	- پیش پرداخت سال جاری	۳۰,۰۰۰	- موجودی ملزومات

اگر مبلغ ۱۰,۰۰۰ نیز برای کالا و خدمات تأمین اعتبار شده باشد که تا پایان سال مالی تحویل و یا انجام نشده باشد، میزان بدهی این حساب مستقل که تحت عنوان حساب‌های پرداختنی در ترازنامه منعکس می‌شود چند میلیون ریال است؟
(۱) ۹۰,۰۰۰ (۲) ۱۰۰,۰۰۰ (۳) ۱۵۰,۰۰۰ (۴) ۱۲۰,۰۰۰

۲۵۳- اطلاعات مالی حساب مستقل وجوه اعتبارات هزینه یک مؤسسه دولتی که از مبنای نقدی تعدیل شده استفاده می‌کند و مجاز به انتقال مانده وجوه مصرف نشده به سال بعد نمی‌باشد در پایان سال مالی ۸۸ به شرح زیر است. (ارقام به میلیون ریال)

۱۵۰,۰۰۰	- دریافتی از خزانه	۸۰۰,۰۰۰	- پیش پرداخت و علی‌الحساب سال جاری
۵۰,۰۰۰	- هزینه سال جاری	۵۰۰,۰۰۰	- هزینه‌های پرداخت نشده
	- اندوخته اعتبار تعهدات احتمالی	۲۰,۰۰۰	

مانده وجوه قابل انتقال به حساب خزانه در پایان دوره مالی چند میلیون ریال است؟
(۱) ۸۰,۰۰۰ (۲) ۱۰۰,۰۰۰ (۳) ۳۰۰,۰۰۰ (۴) ۱۵۰,۰۰۰

۲۵۴- کدام عبارت در خصوص «حساب مستقل» نادرست است؟

(۱) حساب‌های مستقل شفافیت مالی و سطح مسؤلیت پاسخگویی مالی را ارتقاء می‌بخشد.

(۲) قلمرو حسابداری را مشخص می‌کند و به مثابه یک شخصیت حسابداری مستقل عمل می‌نماید.

(۳) دامنه زمانی گزارشگری مالی را مشخص می‌کند که رویدادهای مالی در چه زمانی ثبت و گزارش شوند.

(۴) تمام حساب‌های مستقل وظیفه‌مند هستند و هر کدام وظایف خاص محوله را ثبت و گزارش می‌کنند.

۲۵۵- وزارتخانه‌ها و مؤسسات دولتی در کدام مرحله، هزینه را ثبت می‌کنند؟

(۱) مرحله تشخیص

(۲) مرحله تأمین اعتبار

(۳) اگر مبنای حسابداری تعهدی یا تعهدی تعدیل شده باشد در مرحله تعهد و تسجیل با اعمال نظارت مالی

(۴) اگر مبنای حسابداری نقدی یا نقدی تعدیل شده باشد در مرحله تعهد و تسجیل با اعمال نظارت مالی

- ۲۵۶- در صورتی که سازمان مالیاتی کشور ضمن استفاده از مبنای نقدی بخواهد مطالبات مالیاتی را با استفاده از دو حساب اندوخته مالیات‌های وصول نشده نگهداری کند، حساب مذکور در کدام صورت مالی گزارش می‌شود؟
 (۱) ترازنامه و صورت درآمد و هزینه حساب مستقل
 (۲) یادداشت‌های صورت‌های مالی
 (۳) صورت درآمد و هزینه حساب مستقل
 (۴) ترازنامه حساب مستقل
- ۲۵۷- در سیستم حسابداری مالیاتی که بر مبنای نقدی طراحی می‌شود آیا می‌توان ادعا کرد که مالیات‌های سال جاری نسبت به مالیات‌های سال قبل افزایش یا کاهش داشته است؟
 (۱) خیر زیرا سیستم حسابداری نقدی دریافت‌های وجوه مالیاتی را ثبت و گزارش می‌کند.
 (۲) بله زیرا در این مبنای حسابداری درآمدهای مالیاتی تحقق یافته هر سال مالی قابل ثبت و گزارش است.
 (۳) خیر زیرا در این مبنای درآمدهای مالیاتی وصولی سال جاری، سنوات قبل و سال آتی تفکیک نمی‌شوند.
 (۴) موارد ۱ و ۳ صحیح است.
- ۲۵۸- در سیستم حسابداری دستگاه‌های اجرایی ایران اگر از محل منابع حساب مستقل اعتبارات هزینه کالایی خریداری و به انبار تحویل و مدارک آن ارائه شود، اما وجه آن در سال مالی که کالا تحویل می‌شود پرداخت نگردد، چه ثبتی باید در دفاتر حساب مستقل انجام شود؟
 (۱) در سالی که پرداخت می‌شود به حساب هزینه از محل اعتبار سنواتی منظور می‌شود.
 (۲) به حساب ملزومات منظور می‌شود.
 (۳) به حساب هزینه منظور می‌شود.
 (۴) هیچ ثبتی انجام نمی‌شود.
- ۲۵۹- مطابق اصل قابلیت‌های حسابداری و گزارشگری مالی، اگر بین اصول و استانداردهای حسابداری و قوانین و مقررات حسابداری مغایرت بوجود آید، چه باید کرد؟
 (۱) دو سیستم حسابداری یکی براساس قوانین و مقررات و دیگری براساس اصول حسابداری نگهداری می‌شود.
 (۲) اصول حسابداری مبنای سیستم حسابداری قرار می‌گیرد و گزارش‌ها نیز براساس اصول حسابداری تهیه می‌شود.
 (۳) قانون مبنای سیستم حسابداری قرار می‌گیرد و صرفاً گزارش‌ها براساس قانون تهیه می‌شود.
 (۴) قوانین و مقررات و یا اصول حسابداری مبنای سیستم حسابداری قرار می‌گیرد، اما در پایان سال گزارش‌های مالی لازم بر اساس هر دو تهیه می‌شود.

۲۶۰- اطلاعات زیر از دفاتر حساب مستقل وجوه اعتبارات هزینه استخراج شده است: (ارقام به میلیون ریال)

اعتبارات مصوب	۱,۰۰۰	- اعتبارات تخصیص یافته	۹۸۰
حساب درخواست وجه	۹۷۵	اندوخته اعتبار پرداخت‌های غیرقطعی	۴۵
- اندوخته اعتبار تعهدات احتمالی	۱۵	- اعتبارات مصرف شده	۸۹۰

در صورتی که حساب مستقل مجاز به انتقال مانده وجوه مصرف نشده به سال بعد باشد، میزان مانده وجوه مصرف نشده چند میلیون ریال است؟

- (۱) ۴۵ (۲) ۳۰ (۳) ۴۰ (۴) ۲۵

۲۶۱- سود عملیاتی شرکت «آلفا» ۴۰۰,۰۰۰ ریال و اهرم مالی آن برابر با ۲ می‌باشد. هزینه بهره این شرکت چند ریال است؟

- (۱) ۳۵۰,۰۰۰ (۲) ۱۵۰,۰۰۰ (۳) ۲۰۰,۰۰۰ (۴) ۱۰۰,۰۰۰

۲۶۲- انتظار می‌رود سود قبل از بهره و مالیات شرکت «ب» با نرخ ثابت ۸ درصد برای همیشه رشد کند. اگر قرار باشد شرکت سود سهامی معادل ۱,۰۰۰ ریال در پایان سال اول به هر سهم پرداخت کند با نرخ بازده مورد انتظار ۱۲ درصد ارزش جاری هر سهم شرکت «ب» چند ریال خواهد بود؟

- (۱) ۳۲,۰۰۰ (۲) ۲۵,۰۰۰ (۳) ۲۷,۰۰۰ (۴) ۱۵,۰۰۰

۲۶۳- با توجه به اطلاعات زیر کدام پروژه مطلوب‌تر است؟

پروژه	انحراف معیار (درصد)	بازده مورد انتظار (درصد)
A	۵	۱۰
B	۱۱	۲۰
C	۷	۱۵
D	۱۰	۱۸

D (۱)

B (۲)

C (۳)

A (۴)

۲۶۴- قیمت سهم عادی شرکت A قبل از برگزاری مجمع عمومی عادی سالیانه و فوق‌العاده (افزایش سرمایه) ۱۲,۰۰۰ ریال بوده است. در مجمع عمومی عادی سالیانه سود نقدی هر سهم (DPS) به میزان ۳,۰۰۰ ریال تصویب شد و متعاقب آن مجمع عمومی فوق‌العاده افزایش سرمایه به میزان ۵۰ درصد از محل سود انباشته را تصویب کرد. (قیمت اسمی هر سهم شرکت A ۱,۰۰۰ ریال است) قیمت انتظاری (تئوریک) پس از مجمع فوق چند ریال است؟

- (۱) ۱۰,۰۰۰ (۲) ۶,۶۶۶ (۳) ۹,۰۰۰ (۴) ۶,۰۰۰

۲۶۵- در کدام وضعیت NPV پروژه سرمایه‌ای لزوماً منفی خواهد بود؟

(۱) مجموع جریان‌های نقدی خروجی بیشتر از مجموع جریان‌های نقدی ورودی باشد.

(۲) دوره بازگشت سرمایه پروژه کمتر از دوره مورد قبول باشد.

(۳) IRR کمتر از نرخ تنزیل اعمال شده برای محاسبه NPV باشد.

(۴) نرخ بازده حسابداری از نرخ بازده مورد انتظار کمتر باشد.

۲۶۶- متوسط مطالبات شرکت ۷ میلیون ریال است، اگر متوسط دوره وصول مطالبات ۹۰ روز باشد (سال ۳۶۰ روز)، فروش نسبه چند میلیون ریال است؟

- (۱) ۷۷ (۲) ۲۸ (۳) ۴۲ (۴) ۴

۲۶۷- نسبت هزینه ثابت به سود عملیاتی شرکتی ۲۰٪ می‌باشد. اهرم عملیاتی شرکت چقدر است؟

- (۱) ۱٫۸ (۲) ۰٫۸ (۳) ۱٫۲ (۴) ۰٫۲

۲۶۸- «موجودی نقد» گزارش شده در ترازنامه یک شرکت

(۱) کمتر از سود انباشته است.

(۲) بیشتر از سود انباشته است.

(۳) دقیقاً معادل سود انباشته است.

(۴) هیچ ارتباط مشخصی با سود انباشته ندارد.

۲۶۹- اوراق قرضه با «نرخ شناور» یک ابزار مالی است که

(۱) موجب ایجاد نوعی تعادل منصفانه در نرخ بهره می‌شود.

(۲) منافع مالیاتی برای ناشر ایجاد می‌کند.

(۳) همواره به نفع خریدار قرضه عمل می‌کند.

(۴) همواره به نفع ناشر عمل می‌کند.

۲۷۰- رابطه نسبت‌های «بدهی» و «سودآوری» با رتبه اعتباری یک شرکت، به ترتیب و است.

(۱) مستقیم - مستقیم

(۲) مستقیم - معکوس

(۳) معکوس - معکوس

(۴) معکوس - مستقیم

۲۷۱- به موجب نظریه «پرنده در دست»

(۱) سود نقدی سپر مالیاتی ایجاد می‌کند.

(۲) سود سرمایه‌ای به سود نقدی ارجحیت دارد.

(۳) سود سرمایه‌ای سپر مالیاتی ایجاد می‌کند.

(۴) سود نقدی به سود سرمایه‌ای ارجحیت دارد.

- ۲۷۲- هزینه سرمایه سهام عادی جدید که شرکت قصد انتشار آن را دارد
 (۱) فقط کمتر از سهام عادی قدیمی است.
 (۲) فقط بیشتر از سهام عادی قدیمی است.
 (۳) فقط بیشتر از سود انباشته است.
 (۴) بیشتر از سهام عادی قدیمی و سود انباشته است.
- ۲۷۳- کدام عبارت در خصوص IRR تعدیل شده (MIRR)، صحیح است؟ (K نرخ هزینه سرمایه است).
 (۱) اگر $IRR < K$ باشد، MIRR برابر IRR است.
 (۲) اگر $IRR < K$ باشد، MIRR بزرگتر از IRR است.
 (۳) اگر $IRR > K$ باشد، MIRR کوچکتر از IRR است.
 (۴) اگر $IRR > K$ باشد، MIRR بزرگتر از IRR است.
- ۲۷۴- ریسک نرخ بهره اوراق قرضه معمولاً
 (۱) به ازای کوپن بالاتر، کمتر است.
 (۲) به ازای دیرش بالاتر، کمتر است.
 (۳) به ازای سررسیدهای کمتر، بیشتر است.
 (۴) به ازای دیرش کمتر، بیشتر است.
- ۲۷۵- نسبت بدهی به حقوق صاحبان سهام شرکتی ۰٫۲۵ است. بتای سهام عادی آن ۱٫۱۵ و بتای بدهی ۰٫۳ است. صرف ریسک بازار ۱۰ درصد و نرخ بازدهی بدون ریسک ۶ درصد است. نرخ مالیات شرکت ۳۵ درصد است. میانگین موزون هزینه سرمایه شرکت چند درصد است؟
 (۱) ۱۴٫۵۹ (۲) ۱۶٫۰۰ (۳) ۱۵٫۱۷ (۴) ۱۷٫۵۰
- ۲۷۶- اوراق خزانه با سررسید ۶ ماه و ارزش اسمی ۱۰۰٫۰۰۰ به قیمت ۹۷٫۰۰۰ واحد به فروش می‌رسد. قیمت اوراق قرضه خزانه یک ساله به ارزش اسمی ۱۰۰٫۰۰۰ که هر ۶ ماه ۴۰ واحد بهره می‌پردازد، برابر ۱۰۰٫۰۰۰ واحد می‌باشد. نرخ بهره ۶ ماهه دوم چند درصد است؟
 (۱) ۳٫۰۹۳ (۲) ۴٫۹۵۲ (۳) ۴٫۰۰۰ (۴) ۸٫۱۹۸
- ۲۷۷- نسبت P/E سهمی برابر ۱۰٫۴ و نرخ بازدهی مورد انتظار آن ۱۴ درصد و نرخ رشد سود نقدی ۵٫۷ درصد است. نسبت پرداخت سود نقدی چند درصد است؟
 (۱) ۱۳٫۶۸ (۲) ۵۶٫۱۷ (۳) ۲۴٫۱۹ (۴) ۸۶٫۳۲
- ۲۷۸- سود هر سهم (EPS) شرکتی در سال گذشته ۴٫۰۰۰ ریال بود و شرکت به ازای هر سهم ۲٫۰۰۰ ریال سود سهام (DPS) پرداخت نمود. مبلغ سود انباشته طی سال مذکور ۱۲ میلیارد ریال افزایش یافت و ارزش دفتری هر سهم در پایان سال معادل ۴۰٫۰۰۰ ریال بود. طی سال هیچ تغییری در حقوق صاحبان سهام رخ نداد و شرکت سهام ممتاز ندارد. اگر جمع بدهی شرکت در پایان سال ۱۲۰ میلیارد ریال باشد، نسبت بدهی به حقوق صاحبان سهام چند درصد بوده است؟
 (۱) ۶۶٫۷ (۲) ۴۰ (۳) ۵۰ (۴) ۳۳٫۳
- با توجه به اطلاعات زیر به سؤالات ۲۷۹ و ۲۸۰ پاسخ دهید.
 ABC یک شرکت چند بخشی است. اطلاعات مربوط به هر بخش (کسب و کار) در جدول نشان داده شده است:

نوع کسب و کار	وزن سرمایه‌گذاری (درصد)	ضریب بتا
A	۵۰	۱٫۵
B	۳۰	۱
C	۲۰	۰٫۷۵

- ۲۷۹- بتای کل شرکت چقدر است؟
 (۱) ۱ (۲) ۱٫۸۳ (۳) ۱٫۲ (۴) ۱٫۵
- ۲۸۰- اگر نرخ بازده بدون ریسک و صرف ریسک بازار برابر و معادل ۵ درصد باشد، نرخ بازده مورد انتظار شرکت چند درصد است؟
 (۱) ۵ (۲) ۱۱ (۳) ۱۰ (۴) ۱۴٫۱۵

- ۲۸۱- شروع کدام مرحله پس از اتمام همه مراحل ویرایش است و پایان آن آغاز چاپ کتاب در چاپخانه می‌باشد؟
 (۱) آماده سازی (۲) لیتوگرافی (۳) نمونه خوانی (۴) تولید فنی
- ۲۸۲- به کدام صفحه، صفحه شناسنامه نیز گفته می‌شود؟
 (۱) صفحه عنوان (۲) صفحه حقوق (۳) صفحه شاهد (۴) صفحه نیم عنوان
- ۲۸۳- کدام نوع از انواع قطع کتاب در ایران بیشترین رواج را دارد؟
 (۱) رقعی (۲) پالتویی (۳) خستی (۴) رحلی
- ۲۸۴- اولین قانون حق مؤلف ایران در چه سالی و با چه عنوانی تصویب شد؟
 (۱) ۱۳۴۸- قانون ترجمه، تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی (۲) ۱۳۵۲- قانون ترجمه، تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی
 (۳) ۱۳۴۸- قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان (۴) ۱۳۵۲- قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان
- ۲۸۵- به سیاهه الفبایی نام‌ها، واژه‌ها و موضوعاتی که در کتاب می‌آید و در مقابل هر کدام شماره صفحه‌ای ذکر می‌شود، چه می‌گویند؟
 (۱) نمایه (۲) کتابنامه (۳) ضmann (۴) فهرست مطالب
- ۲۸۶- کدام ویژگی جزو ویژگی‌های مادی حق مؤلف (کپی رایت) است؟
 (۱) قابل نقل و انتقال بودن (۲) محدود به زمان و مکان نبودن
 (۳) غیرقابل انتقال بودن (۴) امکان عدول و یا پس گرفتن اثر
- ۲۸۷- کدام مورد مرتبط با «مسائل ساختاری» مشکلات توزیع کتاب در ایران است؟
 (۱) عدم وجود بازاریابی علمی (۲) عدم سودآوری
 (۳) عدم کارایی اتحادیه‌های صنفی (۴) عدم وجود الگوی مناسب برای توزیع
- ۲۸۸- کدام مورد، جزو وظایف بخش فرهنگی یک مؤسسه انتشاراتی نیست؟
 (۱) آماده سازی فنی آثار برای چاپ (۲) ویراستاری
 (۳) بررسی و ارزشیابی دست‌نوشته‌های تحویل شده (۴) نظارت بر کیفیت فنی و هنری چاپ و نشر
- ۲۸۹- کدام مورد از ویژگی‌های نشر در قرن بیستم است؟
 (۱) وب اجتماعی (۲) افست (۳) چاپ اسکرین (۴) خودانتشاری
- ۲۹۰- صحافی کتاب در کدام یک از دوره‌های تاریخی ایران به مرحله‌ی اعتلا رسیده است؟
 (۱) تیموریان (۲) مانویان (۳) ناصری (۴) هخامنشیان
- ۲۹۱- کدام مورد از زیرساخت‌های نشر محسوب می‌شود؟
 (۱) بازاریابی و فروش (۲) توزیع
 (۳) نهاد و تشکیلات صنفی (۴) تجهیزات و ابزارهای نوین چاپ
- ۲۹۲- اندازه ۶۰×۹۰cm مربوط به کدام یک از انواع کاغذهای مصرفی چاپ کتاب است؟
 (۱) سه ورقی (۲) دو ورقی (۳) چهار ورقی (۴) چهار و نیم ورقی
- ۲۹۳- ناشران باید شایک را از کدام نهاد دریافت کنند؟
 (۱) خانه کتاب (۲) کتابخانه ملی
 (۳) معاونت مطبوعاتی وزارت ارشاد (۴) اداره کل امور کتاب و کتابخوانی وزارت ارشاد
- ۲۹۴- چاپ سنگی نام دیگر است.
 (۱) چاپ افست (۲) چاپ گرد (۳) لیتوگرافی (۴) چاپ برجسته
- ۲۹۵- «لیتوگرافی» قبل از کدام مرحله از چاپ و نشر است؟
 (۱) صحافی (۲) چاپ (۳) تولید فنی (۴) طراحی جلد و روکش
- ۲۹۶- نشر به معنای واقعی یا امروزی خود از چه زمانی پدید آمد؟
 (۱) ابداع حروف‌نگاری مکانیکی (۲) پس از اختراع چاپ
 (۳) استفاده از نیروی بخار در چاپ (۴) پیشرفت در فنون چاپ و صحافی
- ۲۹۷- بازسازی دقیق یک اثر خطی یا چاپی چه نامیده می‌شود؟
 (۱) چاپ زیروگرافی (۲) چاپ استنسلی (۳) چاپ عکس (۴) چاپ و اوزالید
- ۲۹۸- مراحل فرآیند صفاحی به ترتیب، کدام است؟
 (۱) تازدن- بررسی- اتصال (وصالی)- قراردادن لت- برش- تجلید- روکشی
 (۲) تازدن- قراردادن لت- بررسی- اتصال (وصالی)- روکشی- تجلید- برش
 (۳) تازدن- قراردادن لت- اتصال (وصالی)- بررسی- برش- روکشی- تجلید
 (۴) تازدن- قراردادن لت- بررسی- اتصال (وصالی)- برش- تجلید- روکشی

- ۲۹۹- قطع مناسب کتاب برای کودکان چیست؟
(۱) جیبی (۲) رحلی
- ۳۰۰- کدام موقعیت در خصوص صنعت نشر ایران در شروع جنگ جهانی دوم صحیح است؟
(۱) جلوگیری از انتشار نشریات خصوصی
(۲) دولتی شدن تمام نشریات
(۳) اختناق مطبوعات و سانسور شدید
(۴) از بین رفتن اختناق مطبوعات و آزاد شدن فضای سیاسی
- (۳) خستی رقی (۴) بازوبندی

پایگاه تخصصی
PardazeshPub.com

- ۳۰۱- براساس مدل (روش) جنرال الکترونیک، بهترین وضعیت فعالیت برای واحدهای تولیدی کدام حالت است؟
 (۱) جذابیت صنعت متوسط و توان فعالیت شرکت ضعیف باشد.
 (۲) جذابیت صنعت زیاد و توان فعالیت شرکت قوی باشد.
 (۳) توان فعالیت قوی و جذابیت صنعت متوسط باشد.
 (۴) توان فعالیت ضعیف و جذابیت صنعت ضعیف باشد.
- ۳۰۲- براساس ماتریس طبقه‌بندی اجتماعی کالای جدید، «چنانچه رضایت‌مندی فوری کم و فایده بلند مدت برای مصرف‌کننده زیاد باشد، « کالا در چه طبقه‌ای قرار می‌گیرد؟
 (۱) خوشایند (۲) مطلوب (۳) سودمند (۴) ناقص
- ۳۰۳- در کدام یک از سطوح بازاریابی، فروشنده فقط به فروش کالا می‌پردازد؟
 (۱) واکنشی (۲) متعهد (۳) فعال (۴) پایه
- ۳۰۴- ممنوعیت تجارت شرکت‌های ایرانی با رژیم اشغالگر قدس (اسرائیل) مربوط به کدام اصل می‌باشد؟
 (۱) سیاست اعتقادی و مذهبی (۲) سیاست اقتصادی (۳) سیاست خارجی (۴) سیاست فرهنگی و مذهبی
- ۳۰۵- شرکت ایران خودرو هنگام ارزیابی قسمت‌های مختلف بازار باید به کدام موارد توجه نماید؟
 (۱) عوامل روان تشریحی، جغرافیایی، جمعیت‌شناختی و رفتاری
 (۲) عوامل جغرافیایی، جمعیت‌شناختی، منابع و اهداف شرکت
 (۳) عوامل اقتصادی، درآمد سرانه، تراز پرداخت‌ها و بازار هدف
 (۴) اندازه و رشد قسمت، جذابیت ساختاری، منابع و اهداف شرکت
- ۳۰۶- در شرایطی که شرکت با محدودیت منابع مواجه باشد بهتر است کدام یک از استراتژی‌های بازاریابی را انتخاب نماید؟
 (۱) متمرکز (۲) غیرمتمرکز (۳) تفکیکی (۴) غیرتفکیکی
- ۳۰۷- بازاریابی غیرتفکیکی برای تولید کدام کالا مناسب است؟
 (۱) ماشین لباسشویی (۲) فولاد (۳) اتومبیل (۴) دوربین عکاسی
- ۳۰۸- قیمت‌گذاری براساس همکاری اغلب در کدام یک از بازارها اتفاق می‌افتد؟
 (۱) رقابت انحصاری کامل (۲) رقابت کامل (۳) رقابت انحصاری (۴) رقابت انحصاری چندجانبه
- ۳۰۹- با توجه به «شبکه توسعه محصول بازار» در حالت «محصولات جدید و بازارهای موجود»، کدام خط‌مشی پیشنهاد می‌شود؟
 (۱) تولید محصول جدید (۲) ایجاد بازار جدید (۳) متنوع‌سازی (۴) نفوذ در بازار جدید
- ۳۱۰- اگر ارز کشور «الف» در برابر ارز کشور «ب» تقویت شود (گران‌تر شود) چه تأثیری در رابطه تجاری دو کشور ایجاد خواهد شد؟
 (۱) صادرات کشور «الف» به کشور «ب» افزایش می‌یابد.
 (۲) صادرات کشور «ب» به کشور «الف» کاهش می‌یابد.
 (۳) صادرات کشور «الف» به کشور «ب» کاهش می‌یابد.
 (۴) تأثیری در صادرات کشور «الف» به کشور «ب» ندارد.
- ۳۱۱- هدف بازاریابی در مرحله رشد از منحنی عمر کالا، چیست؟
 (۱) ایجاد وفاداری (۲) اقتضایی (۳) آگاهی (۴) رجحان علامت تجاری
- ۳۱۲- خط‌مشی بسط علامت تجاری عبارت است از:
 (۱) استفاده از چند نام تجاری متفاوت برای محصولات تولید شده سازمان
 (۲) استفاده از یک نام تجاری برگرفته از رقبا برای کالاهای تولیدی سازمان
 (۳) هرگونه تلاشی که به منظور استفاده از یک نام تجاری موفق برای عرضه کالای اصلاح شده یا جدید به عمل می‌آید.
 (۴) احیاء یک نام تجاری ناموفق برای عرضه کالای اصلاح شده یا جدید
- ۳۱۳- کانون توجه در مفهوم بازاریابی و مفهوم فروش (از فلسفه‌های بازاریابی) به ترتیب عبارتند از:
 (۱) تحقیقات بازاریابی و شناخت و درک نیاز مشتری
 (۲) نیاز مشتری و کالاهای موجود
 (۳) کالاهای موجود و نیاز مشتری
 (۴) سودآوری از طریق حجم فروش و سودآوری با تأمین رضایت مشتری
- ۳۱۴- کدام کالا، اختصاصی محسوب می‌شود؟
 (۱) کت و شلوار مردانه (۲) اثاثیه اداری (۳) اثاثیه منزل (۴) وسایل کشف اعتیاد
- ۳۱۵- استراتژی‌های اصلی فیلیپ کاتلر برای رهبران بازار، کدام است؟
 (۱) استفاده‌کنندگان جدید و کاربردهای جدید
 (۲) بسط و گسترش بازار کل و دفاع از سهم بازار
 (۳) دفاع از سهم بازار براساس حمله متقابل و دفاع از سهم بازار قبل از تثبیت رقیب
 (۴) استفاده بیشتر و یافتن مصارف جدید

- ۳۱۶- بزرگ‌ترین شیوه درگیری جهت سرمایه‌گذاری در بازار خارجی، کدام است؟
 (۱) مختلط (۲) غیرمستقیم (۳) مستقیم (۴) مشترک
- ۳۱۷- تقاضای حساس به کدام معناست؟
 (۱) کاهش در قیمت سبب تغییر درآمد کل نمی‌شود. (۲) کاهش در قیمت سبب افزایش درآمد کل می‌شود.
 (۳) کاهش در قیمت سبب کاهش درآمد کل می‌شود. (۴) تغییرات قیمت رابطه‌ای با تقاضا ندارد.
- ۳۱۸- استراتژی مارک‌گذاری زنجری به کدام معناست؟
 (۱) تولیدات بدون مارک خاص و فقط با ذکر مشخصات به بازار عرضه می‌شود.
 (۲) استراتژی مارک‌گذاری خانوادگی را می‌نامند.
 (۳) برای هر محصول مارک مجزایی انتخاب می‌شود.
 (۴) شرکت محصولات تولید شده را با مارک مورد درخواست عمده فروش و خرده فروش عرضه می‌کند.
- ۳۱۹- کدام عوامل کار بازاریابی بین‌الملل را پیچیده می‌کنند؟
 (۱) شرایط ویژه بازار و مقررات خاص (۲) شرایط اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی
 (۳) شرایط گمرکی و اخذ ویزا (۴) زبان و فرهنگ کشور هدف و شرایط اقتصادی
- ۳۲۰- اگر شرکت خارجی بتواند تمام یا قسمتی از یک شرکت محلی را خریداری کند یا خود رأساً امکانات تولید کالا را برپا نماید، به کدام روش ورود به بازارهای خارجی متوسل شده است؟
 (۱) صادرات غیرمستقیم (۲) صادرات مستقیم (۳) صدور مجوز (۴) سرمایه‌گذاری مستقیم

