

دفترچه شماره ۱

صبح شنبه
۸۷/۱۱/۲۶

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

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

C

کد دفترچه

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل سال ۱۳۸۸

مجموعه فلسفه
(۱۱۱۶)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	فلسفه غربی	۳۰	۳۱	۶۰
۳	فلسفه عمومی	۳۰	۶۱	۹۰

بهمن ماه سال ۱۳۸۷

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

PARDAZESH.PUB
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- Dogs and wolves are members of the same -----.
 - 1) species
 - 2) monsters
 - 3) creatures
 - 4) primates
- 2- I've been prescribed iron tablets to make up the -----.
 - 1) fault
 - 2) nutrition
 - 3) deficiency
 - 4) protection
- 3- After years of research, scholars have finally ----- this theory to a scholar in ancient Greece.
 - 1) pondered
 - 2) ascribed
 - 3) depicted
 - 4) disclosed
- 4- They ----- a 500-year lifespan for a plastic container.
 - 1) alleged
 - 2) survived
 - 3) diverged
 - 4) postulated
- 5- Teachers settled for a 4% pay rise with ----- effect from last April.
 - 1) foregone
 - 2) preceding
 - 3) retrospective
 - 4) substantial
- 6- Although she is only 20 years old, she has shown great ----- to stress.
 - 1) potency
 - 2) maturity
 - 3) attribute
 - 4) resilience
- 7- The school governors have absolute ----- over which students they admit.
 - 1) discretion
 - 2) attendance
 - 3) pragmatism
 - 4) aggression
- 8- Short questions are more likely to ----- a response.
 - 1) elicit
 - 2) undergo
 - 3) perceive
 - 4) register
- 9- Many principles are ----- in the Declaration of Human Rights.
 - 1) resided
 - 2) embodied
 - 3) proceeded
 - 4) submitted
- 10- Scientists used to reason that the Sun went round the Earth, not -----.
 - 1) in turn
 - 2) vice versa
 - 3) on the other hand
 - 4) by contrast

PART B: Grammar

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

China has been influenced mainly by three systems of religion and morals: Confucianism, Taoism, and Buddhism. (11) ----- started in China but Buddhism (12) ----- from India in the 1st or 2nd century AD. Confucianism was usually regarded as the official religion of China until the revolution of 1911. The founder of Confucianism was Confucius, who was born in the 6th century BC and lived in (13) -----. He taught that human happiness comes from the relationships between people; (14) -----, the way in which people treat one another. The worship of ancestors – an old Chinese custom – was warmly recommended by him because (15) ----- the old ways unchanged. God was to be honoured, but people could not know much about him and should not try to find out about supernatural things.

- 11- 1) Two first
 - 2) First two
 - 3) The two first
 - 4) The first two
- 12- 1) carried there
 - 2) was carried there
 - 3) carried until there
 - 4) was carried until there
- 13- 1) trouble times
 - 2) troubling time
 - 3) troubled times
 - 4) troublesome time
- 14- 1) that is
 - 2) in case
 - 3) in addition
 - 4) which includes
- 15- 1) it helped keeping
 - 2) his helping for keeping of
 - 3) it helped to keep
 - 4) he helped keeping

PardazeshPub.com
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:

Persian philosophy can be traced back as far as Old Iranian philosophical traditions and thoughts, with their ancient Indo-Iranian roots. These were considerably influenced by Zarathustra's teachings. Throughout Iranian history and due to remarkable political and social influences such as the Macedonian, the Arab, and the Mongol invasions of Persia, a wide spectrum of schools of thought arose. These espoused a variety of views on philosophical questions, extending from Old Iranian and mainly Zoroastrianism-influenced traditions to schools appearing in the late pre-Islamic era, such as Manicheism and Mazdakism, as well as various post-Islamic schools. Iranian philosophy after Arab invasion of Persia is characterized by different interactions with the Old Iranian philosophy, the Greek philosophy and with the development of Islamic philosophy. The Illumination school and the Transcendent theosophy are regarded as two of the main philosophical traditions of that era in Persia. Zoroastrianism has been identified as one of the key early events in the development of philosophy.

- 16- According to the passage, Iranian philosophy -----.
- 1) can be traced back as far as Indo-Iranian thinkings
 - 2) can be traced back as far as Zarathustra's teachings
 - 3) has its roots in Old Iranian philosophical traditions and studies
 - 4) has its roots in Zoroastrian traditions and thoughts
- 17- If what the author says is true, then the emergence of various schools of thought in Iran was -----.
- 1) influenced by a wide spectrum of Old Iranian schools of thought
 - 2) because of foreign political and social impacts
 - 3) basically due to the Macedonian invasion of Iran
 - 4) affected by a variety of views on philosophical questions
- 18- What does 'these' in line 5 refer to?
- 1) Iranian philosophical traditions
 - 2) remarkable political and social influences
 - 3) schools of thought
 - 4) the Arab and the Mongol invasions of Persia
- 19- Following the Arab invasion of Iran, the Old Iranian philosophy -----.
- 1) was characterized by the development of Islamic philosophy
 - 2) was affected by both the Greek and Islamic philosophy
 - 3) influenced both the Greek and Islamic philosophy
 - 4) coincided with the Greek philosophy
- 20- What does 'theosophy' in line 12 mean?
- 1) political system of a country governed by religious leaders
 - 2) religious system of thought that tries to know God through meditation or prayer
 - 3) rule or principle especially in religion that can be proved to be true
 - 4) set of religious beliefs and teachings

Passage 2:**PardazeshPub.com**

Within the last century, philosophy has increasingly become an activity practiced within the university, and accordingly it has grown more specialized and more distinct from the natural sciences. Much of philosophy in this period concerns itself with explaining the relation between the theories of the natural sciences and the ideas of the humanities or common sense.

In the Anglophone world, analytic philosophy became the dominant school. In the first half of the century, it was a cohesive school, more or less identical to logical positivism, united by the notion that philosophical problems could and should be solved by attention to logic and language. In the latter half of the twentieth century, analytic philosophy diffused into a wide variety of disparate philosophical views, only loosely united by historical lines of influence and a self-identified commitment to clarity and rigor. Since roughly 1960, analytic philosophy has shown a revival of interest in the history of philosophy, as well as attempts to integrate philosophical work with scientific results, especially in psychology and cognitive science.

- 21- What does the passage mainly discuss?**
- 1) Contemporary Philosophy
 - 2) Common Sense
 - 3) Ideas of Humanities
 - 4) Theories of Natural Sciences
- 22- According to the passage, philosophy has become more specialized and more ----- the natural sciences over the previous century.**
- 1) complicated than
 - 2) conventional than
 - 3) different from
 - 4) similar to
- 23- If what the author says is true, then philosophy is mostly involved in the ----- during the period.**
- 1) relationship between more specialized and specific areas of knowledge
 - 2) theories of the natural sciences within the university
 - 3) ideas of the humanities or common sense
 - 4) comparison between the ideas of the natural sciences and those of common sense
- 24- In the world where English is spoken, philosophy ----- in the first half of the century.**
- 1) became similar to logical positivism
 - 2) attempted to integrate philosophical work with scientific results
 - 3) showed a revival of interest in the history of philosophy
 - 4) was loosely united by historical lines of influence
- 25- Since about 1960, analytic philosophy -----.**
- 1) was strongly united by a self-identified commitment to clarity and rigor
 - 2) was united by the idea that philosophical problems could and should be solved by attention to logic and language
 - 3) divided into a very different philosophical ideas
 - 4) made efforts to combine philosophy with the end-products of psychology and cognitive science

Passage 3:

Pragmatism was founded in the spirit of finding a scientific concept of truth, which is not dependent on either personal insight (or revelation) or reference to some metaphysical realm. The truth of a statement should be judged by the effect it has on our actions and truth should be seen as that which the whole of scientific enquiry will ultimately agree on. This should probably be seen as a guiding principle more than a definition of what it means for something to be true, though the details of how this principle should be interpreted have been subject to discussion since Peirce first conceived it. Like Rorty many seem convinced that Pragmatism holds that the truth of beliefs does not consist in their correspondence with reality, but in their usefulness and efficacy.

The late 19th-century American philosophers Charles Peirce and William James were its co-founders, and it was later developed by John Dewey as instrumentalism. Since the usefulness of any belief at any time might be contingent on circumstance, Peirce and James conceptualised final truth as that which would be established only by the future, final settlement of all opinion. Critics have accused pragmatism of falling victim to a simple fallacy: because something that is true proves useful, that usefulness is the basis for its truth.

- 26- According to the passage, pragmatism was -----.
- 1) established in a bid to find a scientific approach to truth
 - 2) established with reference to a metaphysical domain
 - 3) founded based on revelation
 - 4) founded on either personal insight or on reference to some metaphysical realm
- 27- On the basis of pragmatism, the truth of a proposition must be -----.
- 1) assessed by the criteria employed by other scientific disciplines
 - 2) considered that which the whole of scientific investigation will at first agree on
 - 3) determined by the impact it has on our activities
 - 4) seen as that which the whole of scientific disciplines will eventually look for
- 28- What does 'this' in line 5 refer to?
- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) the whole of scientific enquiry | 2) personal insight (or revelation) |
| 3) metaphysical realm | 4) judging the truth of a statement |
- 29- If what the author says is true, then Charles Peirce and William James ----- in the late 19th century.
- 1) independently established instrumentalism as pragmatism
 - 2) jointly constructed pragmatism
 - 3) jointly developed pragmatism as instrumentalism
 - 4) separately founded instrumentalism
- 30- Peirce and James agreed that truth can be achieved only by the future, final settlement of all opinion because -----.
- 1) critics have accused pragmatism of falling victim to a simple fallacy
 - 2) something that is true proves useful, that usefulness is the basis for its truth
 - 3) the truth of beliefs does not consist in their correspondence with reality
 - 4) the value of any view at any time may depend upon circumstance

- ۳۱ از نظر فیخته قضیه‌ی بنیادی فلسفه کدام است؟
 ۱) جوهر مجرد مستقل از ماده بروز می‌کند.
 ۲) خدا در قالب خلقت تجلی می‌کند.
 ۳) روح کلی از خفا به ظهور می‌آید.
 ۴) من هستی خود را بی‌واسطه برمی‌نهاد.
- ۳۲ کدام موضع را در خصوص «کلی» به ارسطو نسبت می‌دهند؟
 ۱) تجربه‌گرایی
 ۲) مفهوم‌گرایی
 ۳) نام‌گرایی
 ۴) واقع‌گرایی
- ۳۳ تئوری «فهم به مثابه بازی» از کیست?
 ۱) گادامر
 ۲) وینگنشتاین
 ۳) هابرمانس
 ۴) هایدگر
- ۳۴ «اشتباهات برآمده از تعالیم غلط فیلسوفان» از نظر بیکن اشاره به کدام یک از بت‌ها است?
 ۱) بازاری
 ۲) شخصی
 ۳) طایفه
 ۴) نمایشی
- ۳۵ کوشش برای تمایز میان «راز» و «مسئله» از ویژگی‌های بارز کدام فیلسوف است?
 ۱) سون کییرکارد
 ۲) گابریل مارسل
 ۳) کارل یاسپرس
 ۴) مارتین هایدگر
- ۳۶ شبهه‌ی «خلط میان منطق و فلسفه» را درباره‌ی کدام برهان مطرح کرده‌اند?
 ۱) برهان نظم
 ۲) برهان وجودی
 ۳) برهان محرك نامتحرک
 ۴) برهان علامت صنع
- ۳۷ ارسطو کدام پیشرفت‌ها را در علم به سقراط نسبت می‌دهد?
 ۱) استدلال‌های استقرایی و تعاریف کلی
 ۲) دیالکتیک و نظریه مثل
 ۳) دیالکتیک و نظریه مثال
- ۳۸ افلاطون نظریه‌ی تذکر (یادآوری) را در رساله‌ی «منون» برای حل کدام مسئله به کار می‌گیرد?
 ۱) اثبات بقای نفس پس از مرگ بدن
 ۲) آموختنی بودن فضیلت
 ۳) اثبات ازلی بودن نفس
 ۴) توجیه امکان پژوهش علمی
- ۳۹ کدام گزینه وجه استراک میان سقراط و سوفسیطاییان را نشان می‌دهد?
 ۱) استفاده از روش طنز و طعن
 ۲) جستجوی تعریف‌های روشن برای موضوعات بحث
 ۳) کدام گزینه نظر افلاطون را درباره‌ی دمکراسی نشان نمی‌دهد؟
- ۴۰ ۱) دمکراسی از بدترین نوع حکومت‌هاست.
 ۲) دمکراسی از شرایط تحقق عدالت است.
 چه کسی «کلی» را همان «جزئی صیقل خورده و مبهم» می‌داند؟
- ۴۱ ۱) بارکلی
 ۲) لارک
 ۳) قضاای ریاضی در نظر لایب نیتس از کدام نوع‌اند?
 ۴) هیوم
- ۴۲ ۱) تألیفی پسینی
 ۲) تألیفی پیشینی
 ۳) معلوم متکرر
 ۴) تحلیلی پیشینی
- ۴۳ از نظر دریدا سنت فلسفی غرب از افلاطون تا هایدگر به کدام یک از گزینه‌های زیر بی‌توجه بوده است?
 ۱) معنا
 ۲) غیاب
 ۳) گفتار
- ۴۴ کارل یاسپرس اصطلاح «دازاین» را در چه معنایی به کار می‌برد?
 ۱) فاعل ادراک یا انسان
 ۲) متعلق ادراک یا جهان
 ۳) مجموعه‌ای مرکب از انسان و جهان و خدا
- ۴۵ سه اقنوم «احد، عقل، نفس» در فلسفه افلاطونین به ترتیب متناظر هستند با سه علت در فلسفه ارسطو.
 ۱) غایی، صوری، فاعلی
 ۲) فاعلی، صوری، غایی
 ۳) فاعلی، غایی، صوری
 ۴) صوری، غایی، فاعلی
- ۴۶ کدام معنای دیالکتیک افلاطون را می‌توان پیش درآمد نظریه‌ی قیاس ارسطو دانست?
 ۱) یافتن روابط میان مُثُل
 ۲) مباحثه‌ی بی‌غرض برای یافتن حقیقت
 ۳) ملاحظه‌ی بهره‌مندی اشیای جزئی از یک مثال کلی
- ۴۷ عقیده به آفرینش جهان از عدم را به کدام فیلسوف می‌توان نسبت داد?
 ۱) افلاطون
 ۲) افلاطین
 ۳) توماس آکوئیناس
- ۴۸ آگوستین در مورد کدام عقیده با پلاکیوس مخالفت ورزیده و نظر او را بدعت شمرده است?
 ۱) آفرینش جهان
 ۲) اراده و اختیار آدمی
 ۳) بقای نفس
- ۴۹ بر اساس کدام یک از گزاره‌های ارسطویی، می‌توان مبنای عقیده‌ی ارسطو به برتری یونانیان پر غیر یونانیان را توضیح داد?
 ۱) انسان حیوان ناطق است.
 ۲) انسان در بالاترین مرتبه در سلسله مراتب موجودات این جهان قرار دارد.
 ۳) انسان حیوانی است که بنا به طبیعتش برای زندگی در دولتشهرهای یونانی یکسان نبوده است.
- ۵۰ قول معروف «ایمان می‌آورم چون نمی‌فهمم» از چه کسی است و به چه چیزی اشاره دارد?
 ۱) آگوستین، تقدم ایمان بر تعقل
 ۲) اریگن، تقدم ایمان بر ایمان
 ۳) یونشیوس، غیر عقلاتی بودن ایمان

- کدام گروه از فیلسوفان تحلیلی زیر، جزء فیلسوفان «زبان متعارف» محسوب می‌شوند؟
 ۱) وینگشتاین، آستین، استراوسون ۲) وینگشتاین، فرگه، کارتاب ۳) وینگشتاین، راسل، آستین ۴) راسل، فرگه، کواین در فلسفه اخلاق اسپینوزا -۵۱
- ۱) رفتار به دو قسم معقول و مشروع تقسیم می‌شود.
 ۲) سعادت به دو بخش دنیوی و اخروی تقسیم می‌شود.
 ۳) عواطف به دو بخش فعال و منفعل تقسیم می‌شود.
 در فلسفه اخلاق هایدگر اصطلاح «دازاین» معادل: -۵۲
- ۱) انسان است از آن لحاظ که مظہر وجود است.
 ۲) انسان است از آن لحاظ که باز و گشوده برای وجود است.
 ۳) همان انسان در جهان است.
 موضوع جدول استعلایی در فلسفه کانت عبارت است از: -۵۳
- ۱) بررسی قانون‌ها و لغزش‌های عقل نظری
 ۲) تحقیق در شرایط پیشینی ادراک حسی
 ۳) تدوین مقولات قوه‌ی فهم و کاربرد عقلی آنها
- کدام گزینه با معنایی که کانت از «فاهمه» در نظر دارد، مطابقت نمی‌کند؟ -۵۴
- ۱) فاهمه قوه‌ی استنتاج با واسطه است.
 ۲) فاهمه قوه‌ی استنتاج بی‌واسطه است.
 ۳) فاهمه قوه‌ی شناخت معتبر و عینی از طریق اطلاق مقولات است.
 کدام گزینه موضع مالبرانش را درباره‌ی رابطه‌ی نفس و بدن نشان می‌دهد؟ -۵۵
- ۱) انکار ثنویت نفس و بدن
 ۲) انکار هر گونه رابطه‌ی علی میان این دو
 ۳) تأویل رابطه‌ی نفس و بدن به عادت ذهنی
 کانت با مطرح کردن آموزه‌ی ایدئالیسم استعلایی در بخش «حسبیات استعلایی» می‌خواهد بگوید زمان و مکان به لحاظ -۵۶
- ۱) تجربی وجود واقعی دارند. ۲) تجربی وجود ذهنی دارند. ۳) استعلایی وجود ذهنی دارند. ۴) استعلایی وجود واقعی دارند.
 نظریات مهم گیلبرت رایل کدام است؟ -۵۷
- ۱) تحقیق در باب ماهیت زبان، نفی ملاک معناداری حلقه وین، نظریه اصالت عمل
 ۲) نفی ملاک تفکیک گزاره‌های تحلیلی و تالیفی، مبنایگرایی معرفت‌شناختی، نظریه مطابقت صدق
 ۳) نظریه افعال گفتاری، نظریه مابعدالطبیعه توصیفی، فلسفه ذهن
 ۴) نقد ثنویت دکارت، رفتارگرایی، دفاع از اصل تبع اکام در کدام فلسفه، اهمیتی بنیادی برای زبان در نظر گرفته نشده است؟ -۵۸
- ۱) کارل یاسپرس ۲) مارتین هایدگر ۳) وینگشتاین اول ۴) وینگشتاین دوم
- راسل کدام نظریه‌ی صدق را قبول دارد؟ نظریه‌ی:
 ۱) انسجام صدق ۲) پرآگماتیکی صدق ۳) حشو و زائد بودن صدق ۴) مطابقت صدق فلسفه عمومی -۵۹
- فلسفه از نظر فلسفه تحلیل زبان: -۶۰
- ۱) آگاهی نسبت به نحوه‌ی کاربرد الفاظ و توجه به معانی آنهاست. ۲) ارائه تفسیری از هستی و بیان معانی الفاظ است.
 ۳) نفی متأفیزیک و صرفاً توجه به منطق و علم است.
 در نظر کدام فلسفه، اولیات و حقایق بدیهی تابع اراده‌ی خداوند است؟ -۶۱
- ۱) اسپینوزا ۲) افلاطون ۳) دکارت ۴) لاپ ب نیتس
 بر اساس نظام فلسفی هگل، مقولات آموزه ذات منطق او متناسب با فعالیت کدامیک از قوای زیر است؟ -۶۲
- ۱) احساس ۲) تخیل ۳) عقل ۴) فاهمه
 به نظر کانت عقل از چه طریق به فرض نفس یا عامل دائم تفکر به عنوان جوهر دست می‌یابد؟ -۶۳
- ۱) قیاس حملی ۲) قیاس استثنایی ۳) قیاس شرطی متصل ۴) قیاس شرطی منفصل
 کدام فلسفه معنایی مابعدالطبیعی (وجودی) به «هرمنوتیک» بخشدید؟ -۶۴
- ۱) دیلتای ۲) شلایر ماجر ۳) گادامر ۴) هایدگر
 در فلسفه کانت اصل پیش‌بابی‌های ادراک حسی مبتنی بر کدام وجهه نظر است؟ -۶۵
- ۱) جهت ۲) کمیت ۳) کیفیت ۴) نسبت
 نظریات مهم امپدکلس کدام است؟ -۶۶
- ۱) عناصر اربعه، مادة المواد نامتعین، تغییرپذیری اشیاء ۲) نظریه تناسخ، تغییرپذیری اشیاء، نوس یا عقل
 ۳) نظریه تناسخ، تغییرپذیری اشیاء، نوس یا عقل
 کدام فلسفه بین تغییر و ثبات تلفیق ایجاد کرده است؟ -۶۷
- ۱) پارمنیدس ۲) دموکریتوس ۳) هراکلیتوس ۴) افلاطون
 افلاطون نظریه‌ی تذکر (یادآوری) را در رساله‌ی «فایدون» برای حل کدام مسئله مطرح می‌سازد؟ -۶۸
- ۱) اثبات جاودانگی روح ۲) اثبات تناسخ ارواح ۳) اثبات امکان تحقیق و پژوهش ۴) اثبات ترکیب روح از سه جزء فلسفه رواقی در خصوص «کلی» چه موضعی داشتند؟ -۶۹
- ۱) نام‌گرایی ۲) شهودگرایی ۳) مفهوم‌گرایی ۴) واقع‌گرایی
 کدام فلسفه، برهان وجودی را می‌پذیرد؟ -۷۰
- ۱) توماس آکوینی ۲) رنه دکارت ۳) گونیلو ۴) ویلیام آکام

- ۷۲- کدام فیلسوف در عصر جدید گفته است «تفکر به معنی محاسبه است»؟
 ۱) دکارت ۲) لاک ۳) لایب نیتس ۴) هابز
- ۷۳- کار منطق استعلایی در اصطلاح کانت عبارت است از:
 ۱) تنظیم ساختار قضایا و تعیین ماده و صورت آنها
 ۲) تحلیل مقاهیم و تحلیل اصول قضایا
 ۳) تدوین مقولات و تشکیل قضایا
- ۷۴- هیوم فلسفه‌ی اصالت تجربه را
 ۱) به کمال خود رسانده است. ۲) بازسازی کرده است.
 ۳) تصحیح و اصلاح کرده است. ۴) منحرف کرده است.
- ۷۵- اصالت عقل دکارتی در فلسفه‌ی کانت شده است.
 ۱) تشدید ۲) تحریب
- ۷۶- چهره‌های بر جسته‌ی اصالت عقل عبارت‌اند از:
 ۱) افلاطون، دکارت، هوسرل ۲) افلاطون، دکارت، لایب نیتس ۳) دکارت، کانت، برگسون ۴) کارناپ، هگل، اسپینوزا
- ۷۷- مطابق نظر کانت، مفهوم «حسن نیت یا اراده‌ی خیر» که در میان انسان‌ها به عنوان ملک احکام اخلاقی محسوب می‌شود،
 ۱) منشأ عقلاتی دارد.
 ۲) یک نوع تمایل روانی است.
 ۳) یک نوع گرایش طبیعی است.
 ۴) یک نوع احساس مبتنی بر عادت است.
- ۷۸- از نظر شوپنهاور اراده برتر از است.
 ۱) احساس ۲) تجربه
- ۷۹- هگل بر این باور است که دولت کامل، اصل آزادی شخصی را می‌کند.
 ۱) تهدید ۲) محدود
- ۸۰- از نظر هگل کدام یک از هنرها با زندگانی روح سروکار دارند؟
 ۱) هنر رمانتیک ۲) هنر کلاسیک
- ۸۱- کدام فیلسوف تجربه انسان را وابسته به زبان می‌داند?
 ۱) برتراند راسل ۲) جرج ادوارد مور
- ۸۲- نخستین اصل فلسفه‌ی فیخته عبارت است از:
 ۱) جوهر روحانی ۲) ذات متعالی
- ۸۳- فرانسیس بیکن کدام اصطلاح را برای خطاهای نشأت گرفته از «زبان» به کار بود؟
 ۱) بتهاای طایفه‌ای ۲) بتهاای شخصی
- ۸۴- به نظر کدام فیلسوف، جهان آغاز زمانی دارد و به اراده‌ی خداوند آفریده شده است?
 ۱) افلاطون ۲) توماس آکوئینی
 ۳) دیونوسيوس آریوباغوسی (مجموع)
 ۴) جان اسکات اریزن
- ۸۵- میان تفکر تکاملی جدید و تفکر ارسطویی در باب تعریف واقعی چه رابطه‌ای وجود دارد؟
 ۱) این دو طرز تفکر از هر جهت نقطه‌ی مقابل یکدیگر هستند.
 ۲) در تفکر تکاملی جدید تمایز قاطعی میان نوع‌های اشیا وجود ندارد.
 ۳) در هر دو نوع تفکر می‌توان میان تعریف «اسمی» و «تعریف واقعی» فرق گذاشت.
 ۴) هر دو تفکر نشان می‌دهند که مرزهای واقعی میان نوع‌ها در طول زمان پدیدار گشته‌اند.
- ۸۶- مبدع حکم مطلق (غیر مشروط) در اخلاق کیست?
 ۱) دکارت ۲) کانت ۳) ویلیام جیمز
- ۸۷- کدام فیلسوف از جمله مشهورترین قائلان به اصل موجبیت (Determinism) مطلق است?
 ۱) اسپینوزا ۲) بنتام ۳) توماس آکوئینی
- ۸۸- بر اساس تحلیل‌های اخلاقی جدید، کدام نظریه را می‌توان به افلاطون نسبت داد?
 ۱) اصالت طبیعت ۲) اصالت عین ۳) اصالت فاعل
- ۸۹- کدام گزینه در وصف «قیاس» درست است?
 ۱) اهمیت قیاس در این است که نتیجه‌ای «نو» به ارمغان می‌آورد.
 ۲) شکل چهارم قیاس نیز مقبول ارسطو بوده است.
 ۳) شکل‌های دوم و سوم «ناتمام» هستند و از راه «تحویل»؛ به شکل اول باز می‌گردند.
 ۴) هر سه شکل قیاس که ارسطو مطرح کرده است، ارزش یکسانی دارند.
- ۹۰- امام محمدغزالی در خصوص کدام مورد، فیلسوفان را تکفیر کرده است?
 ۱) توحید باری ۲) جوهریت نفس ۳) صفات باری



دفترچه شماره ۲

صبح شنبه
۸۷/۱۱/۲۶

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

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



آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل سال ۱۳۸۸

مجموعه فلسفه
(کد ۱۱۱۶)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۱۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	فلسفه اسلامی	۲۵	۱	۲۵
۲	متون معتبر فلسفی اسلامی (زبان عربی)	۲۵	۲۶	۵۰
۳	منطق عمومی	۲۰	۵۱	۸۰
۴	ریاضیات عمومی	۲۰	۸۱	۱۱۰

بیهمن ماه سال ۱۳۸۷

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

PardazeshPub.com

- ۱ از نظر شیخ اشراف در طول هم و در عرض یکدیگرند.
- ۱) انوار قاهره - ارباب الطلس ۲) انوار مدیره - الامهات ۳) ارباب الانواع - انوار اسپهیدیه ۴) انوار الهی - انوار فرشتگان
- ۲ در نظریه اتحاد عقل و عاقل و مقول ملاصدرا، صبرورت و تکامل قابل شناسایی چگونه ارزیابی می شود؟
- ۱) از نوع حرکت توسطیه ارزیابی می شود. ۲) از نوع حرکت قطعیه ارزیابی می شود.
- ۳) از نوع حرکت فسی محسوب می شود. ۴) از نوع حرکت در کیف محسوب می شود.
- ۳ اصل «الذاتی لا یُغَلِّ» به چه معنایی است؟
- ۱) ذاتی، بی نیاز از هر نوع علت و دلیل است. ۲) هیچ یک از اوصاف عارض بر ذات، علت نمی خواهد.
- ۴ از نظر میرداماد کدام سخن درباره افعال اختیاری انسان صادق است؟
- ۱) جاصل و فاعل بالاختیار فعل، خداست ۲) جاصل تام بالاختیار فعل، عقل فعال و فاعل بالاختیار انسان است.
- ۳) جاصل تام بالاختیار فعل، خدا و فاعل بالاختیار انسان است. ۴) جاصل و فاعل بالاختیار فعل، انسان است.
- ۵ آیا فرض کثرت افراد در نوع مجرد محال است؟ چرا؟
- ۱) خیر، چون نوع مجرد، غیر مادی است و کثرت از لوازم ماهیت است. ۲) خیر، چون کثرت لازم ماهیت است و انواع مجرد، ماهیت دارند.
- ۳) آری، چون نوع مجرد، غیر مادی است و کثرت از لوازم ماده است. ۴) آری، چون کثرت لازم ماهیت است و انواع مجرد ماهیت ندارند.
- ۶ عروض وجود بر ماهیت چگونه عروضی است؟
- ۱) از نوع هلیه‌ی بسطیه است. ۲) از نوع عروض مقولی است.
- ۳) از نوع عروض وصف بر موصوف است. ۴) از نوع هلیه‌ی مرکب است.
- ۷ فصل چه نسبتی با جنس دارد؟
- ۱) اصل ذات جنس را سبب می شود. ۲) مقوم جنس است و آن را تقسیم می کند.
- آیا برای وجود جزء مقداری قابل فرض است چرا؟
- ۱) بله، چون وجودات جسمانی مقدار می پذیرند. ۲) بله، چون جزء مقداری از عوارض جسم است.
- ۸ در نظر فیلسوفان مسلمان ثبوت وجود چه نسبتی با یکدیگر دارد؟
- ۱) ثبوت وجود مساوی یکدیگرند. ۲) ثبوت اعم از وجود است.
- امتناع اعاده‌ی معدهم ناشی از چیست؟
- ۱) امری عارض بر ماهیت معدهم است. ۲) لازم ماهیت معدهم است.
- ۹ ملاک اندراج یک شی در یک جنس یا نوع چیست؟
- ۱) به کار رفتن آن مفهوم جنسی یا نوعی در حد آن شی ۲) ترتب آثار خارجی آن جنس یا نوع بر آن شی
- چرا آن دسته از مشائین که قائل به تباین وجودات هستند این تباین را به تمام ذات لحاظ می کنند؟
- ۱) چون وجودات دارای آثار متفاوتی هستند. ۲) چون آثار آنها متفاوت و وجود عارض بر آنهاست.
- ۱۰ نیاز معلوم به علت در مکتب متعالیه تابعی از چیست؟
- ۱) وجود معلوم ۲) ماهیت معلوم
- محقق دوانی در باب اصالت وجود یا ماهیت به چه نظری قائل است؟
- ۱) اصالت وجود در همه‌ی وجودات ۲) اصالت وجود در ممکنات
- ۱۱ ماده و جنس چه رابطه‌ای با یکدیگر دارند؟
- ۱) ماده، جنس به شرط لا و جنس، ماده به شرط است. ۲) ماده، جنس به شرط لا و جنس، ماده به شرط شی است.
- در حکمت متعالیه، وجوب چه نسبتی با وجود دارد؟
- ۱) وجوب ذاتی وجود است. ۲) وجوب شأن وجود است.
- ۱۲ بر اساس اصالت وجود، استناد وجود به ماهیت چگونه اسنادی است؟
- ۱) استناد حقیقی بی واسطه ۲) استناد حقیقی با واسطه
- کدام مبحث درباره‌ی حقیقت وجود است؟
- ۱) اشتراک معنوی وجود ۲) بداهت وجود
- مقولات عشر با یکدیگر چه نسبتی دارند؟
- ۱) تباین جزئی ۲) تباین کلی
- ۱۳
- ۱۴
- ۱۵
- ۱۶
- ۱۷
- ۱۸
- ۱۹

-۲۰

برای اثبات وجود رابطه در فلسفه اسلامی از کدام یک از قضایای زیر و بر اساس چه مبنائی استفاده می‌شود؟

- ۱) قضایای خارجیه و بر مبنای سه جزئی بودن آنها
- ۲) قضایای محصوره و بر مبنای چهار جزئی بودن آنها
- ۳) قضایای ذهنیه و بر مبنای سه جزئی بودن آنها
- ۴) قضایای حقیقیه و بر مبنای چهار جزئی بودن آنها

-۲۱

کدام ویژگی در مورد ممکن بالغیر صدق می‌کند؟

- ۱) ممکن بالغیر مستحیل و فرض وجوب ذاتی آن تحصیل حاصل است.
- ۲) ممکن بالغیر مستحیل و فرض امکان ذاتی آن موجب انقلاب است.
- ۳) ممکن بالغیر جایز و فرض وجوب یا امکان ذاتی آن مستحیل نیست.
- ۴) ممکن بالغیر مستحیل و فرض وجوب ذاتی آن موجب انقلاب است.

-۲۲

امکان وقوعی چیست؟

- ۱) یعنی سلب امتناع از جانب مخالف
- ۲) از آمادگی شیء برای تحول و تغییر حکایت می‌کند.
- ۳) یعنی سلب امتناع از جانب موافق
- ۴) اعتباری عقلی است که وصف وجود شیء واقع می‌شود.

-۲۳

کدام یک از اوصاف ذیل در مورد «کم» صدق می‌کند؟

- ۱) در هر کمیتی می‌توان حدی مشترک به عنوان آغاز یک جزء و پایان جزء دیگر لحاظ کرد.
- ۲) کمیت، نه قبول قسمت وهمی می‌کند و نه قبول نسبت ذاتی
- ۳) کمیت بالقوه قبول قسمت وهمی و بالفعل قبول قسمت خارجی می‌کند.
- ۴) هیچ تضادی بین هیچ‌یک از انواع کم قابل فرض نیست.

-۲۴

در فلسفه اسلامی کدام یک از وجودات به حسب خارج بسیط و به حسب عقل مرکب‌اند؟

- ۱) عقل مجرد و اعراض
- ۲) فقط عقل مجرد
- ۳) فقط عقل فعال

-۲۵

واحد غیر حقیقی که جهت وحدت آن «وضع» باشد چه نام دارد؟

- ۱) تجانس
- ۲) توازی و تطابق
- ۳) تعامل
- ۴) فقط اعراض
- ۵) تشابه



■ ■ عین الأصح و الأدق في الجواب للترجمة أو التعریف أو المفهوم (٢٩ - ٢٦)

٢٦ - «أَيُعْقِلُ أَنْ يُسْتَدَلَّ عَلَى الشَّيْءِ بِمَا هُوَ فِي وُجُودِهِ مُقْتَرٌ إِلَى ذَلِكَ الشَّيْءِ بِنَفْسِهِ!»:

(۱) آیا معقول است که استدلال بر هر چیزی که عالم وجود بدان نیازمند است بوسیله همان چیز باشد!

(۲) آیا عقلانی است که بر شیء به چیزی استدلال شود که در هستی خود به همان شیء احتیاج دارد!

(۳) عقل چگونه می‌پذیرد که بر چیزی که در وجود خود محتاج شیء دیگری است استدلال شود!

(۴) عقل چگونه بر شیء استدلال می‌کند و حال اینکه خود به وجود آن شیء احتیاج دارد!

٢٧ - «الخَيْرُ بِالْجَمْلَةِ هُوَ مَا يَتَشَوَّقُهُ كُلُّ شَيْءٍ وَ يَتَمَّ بِهِ وُجُودُهُ»:

(۱) خیر گاهی مورد اشتیاق هر چیز و متمم وجود آن است.

(۲) خیر بطور کلی مورد اشتیاق هر چیز و متمم وجود آن است.

(۳) خیر اجمالاً آن است که مشوق و متمم وجود هر چیز باشد و آن را به اتمام برساند.

(۴) خیر همگان در این است که به هر چیز اشتیاق ورزند و وجودشان را با آن تمام کنند.

٢٨ - «إِنَّ التَّقْدِيمَ وَ التَّأْخِيرَ فِي أَجْزَاءِ الزَّمَانِ لَا يَنْفَيُانِ مَعِينَهُمَا فِيهِ!»:

(۱) تقدم و تأخیر در اجزاء زمان نه فقط منافی همراه هم بودنشان در عالم وجود نیست بلکه عین معیت آنها در وجود است!

(۲) اینکه تقدم و تأخیر را مربوط به اجزاء زمان می‌دانند نه منافی آنها، دلیلی کافی بر معیت آنها در غیر عالم وجود می‌باشد!

(۳) اینکه تقدم و تأخیر را در اجزاء زمانی منافی معیت آنها در عالم وجود نمی‌دانند کافی است که دلیلی بر معیت آنها در غیر وجود باشد!

(۴) تقدم و تأخیر زمان در اجزاء خود با همراه هم بودن این اجزاء در عالم وجود منافات ندارد و همین دلیلی کافی بر با هم بودن آنها است!

٢٩ - «گرایش او نسبت بدین فیلسوف نه بر تعصب استوار شده بود و نه کورکورانه بود!»:

(۱) این رغبته إلى هذا الفيلسوف لم ينتهي على عصبية و عشوائية كذلك!

(۲) لم يكن نزعته لهذا الفيلسوف على الأسماء التعصب و لا ناشئة العمى!

(۳) لم تكن رغبته نحو الفيلسوف هذا يقوم على التعصب و لكن من العمى أيضاً!

(۴) إنَّ نزعَتَهُ نَحْوَ الْفَلَسْفَوْفَ لَمْ تَكُنْ قَائِمَةً عَلَى الْعَصَبَيَّةِ وَ لَمْ تَكُنْ عَشَوَانَيَّةً!

■ ■ عین المناسب في الأوجبة عن مفهوم و دلالة الأسئلة التالية (٣٠ - ٣٨)

٣٠ - «السوفسطي، المنكر لوجود العلم غير مسلم لقضية أولى الأوائل!»:

(۱) سوفسطی تناقض را قبول ندارد

(۲) سوفسطی نامسلم بودن وجود علم را نمی‌پذیرد!

(۳) غير مسلم بودن انکار وجود علم سوفسطه می‌باشد!

(۴) انکار وجودعلم که غیرمسلم است به اوایل دوران قدیم مربوط می‌شود!

٣١ - «الْمَاهِيَّةُ مِنْ حِيثِ هِيَ لَيْسَ إِلَّا هِيَ!»:

(۱) ارتفاع نقیضین یعنی وجود و عدم از مرتبه ماهیت جایز نیست!

(۲) خود ماهیت در واقع از وجود و عدم خالی است و نیز از عوارض و صفات عارضه تهی است!

(۳) ماهیت به حمل اولی جز خودش نیست و به حسب حمل اولی غیرماهیت از ماهیت سلب می‌شود!

(۴) در ماهیت ارتفاع نقیضین جایز است زیرا ارتفاع نقیضین، مثلاً وجود و عدم، از خود ماهیت، در واقع امر جایز است!

- ۲۱- «إن الصورة الفعلية ليست نسبتها إلى العقل بالقوة نسبة الصورة الطبيعية إلى الهيولى الطبيعية، بل هي إذا حلّ العقل بالقوة أتَّحد ذاتاهما»:

- ۱) صورت عقلی محل عقل بالقوه می گردد.
- ۲) صورت عقلی که در عقل بالقوه حلول کند ذاتشان یکی می شود.
- ۳) عقل بالقوه محل صورت عقلی می گردد، مثل هیولی نسبت به صورت طبیعی.
- ۴) صورت عقلی و عقل بالقوه متعدد می شوند، اما از باب حلول طوری است که دوگانگی آنها حفظ می شود.

- ۲۲- «الصورة جزء للعلة التامة و شريكة العلة للمادة و شرط لفعليّة وجودها»:

- ۱) ماده و نیز صورت جز برای علت نیست و شرط فعلیّت علت است!
- ۲) صورت شرط فعلیّت وجود ماده و شریک علت مادی است!
- ۳) ماده شریک علت و شرط فعلیّت وجود آن است!
- ۴) صورت شرط فعلیّت وجود ماده است!

- ۲۳- «كل دائم حركة بارادة فهو متوقع أحد الأغراض الراجعة إليه حتى كونه منفصلأ أو مستحقاً للمدح، فما جل عن ذلك ففعله أجل من الحركة والإرادة!»:

- ۱) الأجل من التوقع، دائم الحركة!
- ۲) كل متحرك مرید، مستكملا!

- ۲۴- «إن الروح إذا تعلقت ببدن آخر فإن حصل من هذا التعلق الشخص الأول كان حشرًا واقعاً ولا تناسخاً!»:

- ۱) المُعَاد إذا كان غير الشخص الأول فهو الحشر وإن كان هو بنفسه فهذا تناسخ!
- ۲) إن التناسخ هو أن الروح لن تحل في بدن آخر إلا الذي فارقته حين الموت!
- ۳) إن كان المُعَاد الشخص الأول فهو حشر وإن كان شخصاً آخر فهو التناسخ!
- ۴) الحشر هو أن تعود الروح إلى الشخص الأول و يجعل منه شخصاً آخر!

- ۲۵- «مفهوم أن علة ما بحيث عنها: ألف - غير مفهوم أن علة ما بحيث يجب عنها. ب - و إذا كان الواحد يجب عنه شيئاً فمن حيثيين مختلفي المفهوم مختلفي الحقيقة»:

- ۱) برهان الصديقين.
- ۲) مفهوم توحيد حقه.

- ۲۶- قاعدة «المتضادين» و هي من أقسام التقابل و لا غيرها.

- ۲۷- قاعدة «الواحد الحقيقي لا يوجب من حيث هو واحد إلا شيئاً واحداً بالعدد».

- ۲۸- «لو كان للواجب بالذات المترتبة عن الماهية بالنسبة إلى صفة كمالية من الكمالات الوجودية جهة إمكانية، كانت ذاته في ذاته فاقدة لها». تدلـ الـ «إمكانية» على الإمكان ...

- ۱) العام.
- ۲) الخاص.
- ۳) الوقوعي.
- ۴) الاستعدادي.

- ۲۹- «كل يعمل على شاكلته». عين الخطأ:

- ۱) لا يعمل أحد إلا بمقتضى ذاته و مشابها لفطرته!
- ۲) لا يظهر من أحد بدل على ما هو في نفسه!
- ۳) لا يعمل أحد إلا بما يشكله و يشابهه!

■ ■ عین الصحيح في التشكيل (٣٩ - ٤٢)

٣٩ - «ذهب بعض الحكماء الى ان لكل واحد من انواع الاجسام الطبيعية معنى آخر غير الامتداد!»:

- ١) ان - كُلُّ - الطَّبِيعَةُ - آخر
- ٢) بعض - الحَكْمَاءِ - إن - لِكُلٍّ
- ٤) واحد - الأَجْسَامُ - آخر - الامتداد

٤٠ - «النبوة من حيث ماهيتها و حكمها ما انقطعت و ما نسخت!»:

- ١) النُّبُوَّةُ - حَيْثُ - مَاهِيَّةُ - انقطعت - نَسْخَتْ
- ٢) حَيْثُ - مَاهِيَّةُ - حُكْمٌ - انقطعتْ
- ٤) مَاهِيَّةُ - حُكْمٌ - حَيْثُ - حُكْمٌ - انقطعتْ

٤١ - «ان الموجودات باقية دائرة، فاما البقاء فبتجدد صورها و اما دثارها فبدثر الصورة الاولى عند تجدد الاخرى!»:

- ٢) باقية - دائرة - البقاء - صُورٌ
- ٤) دائرة - البقاء - دثارها - بـدـثـر

- ١) المَوْجُودَاتِ - باقية - دائرة - تَجَدُّدٌ
- ٣) تَجَدُّدٌ - صُورٌ - دثار - الأولى

٤٢ - «ان الحكماء كلهم مجمعون على ان موجد المحدثات كلها هو الباري تعالى»:

- ٢) مُجَمَّعُونَ - مُوجَدٌ - المُحَدَّثَاتِ - كُلُّهَا
- ٤) كُلُّهُمْ - مُجَمَّعُونَ - مُوجَدٌ - الباري

■ ■ عین الصحيح في الإعراب و التحليل الصرفی (٤٢ - ٤٦)

٤٣ - «إذا حَيَّتُمْ بِتَحْيَةٍ فَحَيُّوْا بِأَحْسَنِ مِنْهَا!»

١) حَيَّتُمْ: فعل - مزيد ثالثي بزيادة حرفين من باب تفعّل - متعد - مبني للمجهول / فعل و فاعله ضمير «نَّمْ» البارز

٢) أَحْسَنْ: مشتق و اسم تقضيل (مصدره: حَسَنٌ) - معرف بالإضافة - ممنوع من الصرف / مجرور بالفتحة بحرف الجر

٣) إِذَا: اسم غير متصرف - من أدوات الشرط الجازمة - مبني / مفعول فيه و منصوب محلّاً و متعلقه فعل « حَيَّتُمْ »

٤) حَيَّوْا: أمر - للمخاطبين - معتل و لغيف مقرّون - مبني على حذف نون الاعراب / فعل و فاعله ضمير الواو البارز

٤٤ - «و أوحى ربكم إلى النحل أن اتخذني من الجبال بيوتا ... ثم كلّي من كل الثمرات ...»:

١) اتَّخَذَني: للمخاطبة - مزيد ثالثي من باب افعال - صحيح و مهموز الفاء - متعد / فعل و فاعله ضمير الياء البارز

٢) أَوْحَى: فعل أمر - للمخاطب - مزيد ثالثي من باب إفعال - معتل و ناقص / فعل و فاعله « رب » و الجملة فعلية

٣) بِيَوْنَاتٍ: جمع سالم للمؤنث - جامد - نكرة - معرب - ممدود / حال مفردة و منصوب و صاحب الحال « الجبال »

٤) كُلَّي: للمخاطبة - مجردة ثلاثي - معتل و ناقص - مبني على حذف نون الاعراب / فعل و فاعله ضمير الياء البارز

٤٥ - «أَرْتَنِي مَا كُنْتَ تَعْدِنِي أَنْ تُرْيِنِي مِنَ الصِّرَاطِ الْمُسْتَقِيمِ!»:

١) أَرْ: فعل أمر - للمخاطب - مجردة ثالثي - معتل و ناقص (اعلاله بالحذف) - متعد - مبني على الكسر / فعل و فاعله ضمير الياء البارز

٢) ما: اسم غير متصرف - موصول عام أو مشترك (لغير ذوي العقول عادة) - معرفة - مبني على السكون / مفعول به ثان لفعل « أَرْ » و منصوب محلّاً

٣) تَعْدِنِي: مضارع - للغائبية - معتل و ناقص (اعلاله بالحذف) - متعد - مبني للمعلوم - معرب / فعل و فاعله ضمير « أَنْتَ » المستتر ، و الجملة فعلية و خبر « كان »

٤) كُنْتَ: ماض - للمخاطب - مجردة ثالثي - معتل و أجوف - مبني على السكون / فعل من الأفعال الناقصة، و هي من التواضع ، و الجملة صلة و عائدتها ضمير « تَ » البارز

٤٦ - «كيف يمكن أن يكون الجرم علة وحدانيته و من شأنه أن يتقطع و يتفرق!»:

- ١) كيف: اسم غير منصرف – من أدوات الاستفهام – نكرة – مبني على الفتح / مبتدأ و مرفوع مهلاً و الجملة اسمية
- ٢) علة: مفرد مؤنث – جامد و غير مصدر – نكرة – معرب – صحيح الآخر / نعت و مرفوع بالتبعية للمنعوت «الجرم»
- ٣) يمكن: مزيد ثلثي من باب إفعال – صحيح و سالم – مبني للمعلوم – معرب / فعل مرفوع و فاعله المصدر المؤول «أن يكون ...» و الجملة فعلية
- ٤) يتقطع: مضارع – مزيد ثلثي من باب تفعّل – صحيح و مضاعف – متعدّ – مبني للمعلوم / فعل منصوب بحرف أن، و الجملة فعلية و مصدر مؤول

■ ■ عین المناسب للجواب عن الأسئلة التالية (٤٧ - ٥٠)

٤٧ - عین كلمة «أكثر» مفعولاً فيه:

- ٢) كانت عدد الكتب في مكتبته أكثر مما في مكتبتي!
- ٤) طالعت حتى الآن ترجمة حياة أكثر فلاسفة المسلمين!
- ٤٨ - «إن تكون صالحاً يُطعك الناس!». عین الصحيح في المبني للمجهول:
 - ١) إن كنت صالحاً تُطيع!
 - ٢) إن كنت صالحاً تُطيع!
 - ٣) إن تكون صالحاً تُطاع!
 - ٤) إن تكون صالحاً تُطبع!
- ٤٩ - «... تدعون الله، و ... لم تدعوا إلا الله!». عین الخطأ للفراغين:
 - ١) أنتن / أنتم
 - ٢) أنتن / أنتما
 - ٣) أنت / هما
 - ٤) أنت / هم

٥٠ - عین ما ليس فيه من نوع من الصرف:

- ١) ﴿لَمْ لَهُمْ شُرَكَاءٌ شَرَعُوا لَهُمْ مَا لَمْ يَأْذِنْ بِهِ اللَّهُ﴾! ٢) ﴿إِنْ هِيَ إِلَّا أَسْمَاءٌ سَمَّيْتُمُوهَا أَنْتُمْ وَآبَاؤُكُمْ﴾!
- ٣) ﴿وَمَا كَانَ لَهُمْ مِنْ أُولَئِكَاءِ يَنْصُرُونَهُمْ مِنْ دُونِ اللَّهِ﴾! ٤) ﴿لَا تَسْأَلُوا عَنْ أَشْيَاءٍ إِنْ تَبَدَّلْ لَكُمْ تَسْؤُكُمْ﴾!



-۵۱ ارزش عبارت $(P \& Q) \vee \sim(P \leftrightarrow Q) \sim (P \leftrightarrow Q)$ کدام است؟

۱) محتمل الصدق است.

۲) محتمل الکذب است.

۳) همواره صادق است.

۴) همیشه کاذب است.

$$(P \rightarrow (P \rightarrow Q)) \& (Q \rightarrow (Q \rightarrow P)) \quad (2)$$

$$(Q \rightarrow (P \rightarrow \sim Q)) \& (P \rightarrow (\sim Q \rightarrow P)) \quad (4)$$

$$\sim Q \rightarrow (Q \rightarrow P) \quad (4)$$

$$\sim P \rightarrow (\sim P \rightarrow Q) \quad (2)$$

-۵۲ کدام یک از عبارات زیر، معرف شروط صدق گزاره‌ی شرطی است؟

$$(P \rightarrow (Q \rightarrow P)) \& (\sim Q \rightarrow (Q \rightarrow P)) \quad (1)$$

$$(Q \rightarrow (\sim P \rightarrow Q)) \& (\sim P \rightarrow (Q \rightarrow P)) \quad (3)$$

-۵۳ کدام یک از عبارات زیر قضیه (theorem) است؟

$$Q \rightarrow (\sim P \rightarrow \sim Q) \quad (2)$$

$$\sim P \rightarrow (\sim Q \rightarrow P) \quad (1)$$

-۵۴ کدام یک از عبارات زیر قضیه (theorem) است؟

$$P \rightarrow (P \rightarrow Q) \quad (1)$$

$$(P \& Q) \vee (P \& \sim Q) \quad (3)$$

-۵۵ قضیه (theorem) و استدلال چه رابطه‌ای با یکدیگر دارد؟

۱) قضیه استدلای است که تعداد فرض‌های آن صفر است.

۲) قضیه و استدلال مستقل از یکدیگرند و هیچ رابطه‌ای با یکدیگر ندارد.

۳) هر قضیه قابل تحويل به استدلال است اما عکس آن صادق نیست.

۴) هر استدلال قابل تحويل به قضیه است اما عکس آن صادق نیست.

-۵۶ کدام عبارت در مورد استدلال زیر صحیح است؟

$$(P \vee Q) \rightarrow (P \& Q), \sim(P \vee Q) \models \sim(P \& Q)$$

۱) درست است چون بر قاعده‌ی رفع مقدم استوار است.

۲) درست است چون تمامی شروط یک استدلال درست را دارد.

۳) نادرست است چون بر مغالطه‌ی رفع مقدم استوار است.

۴) کدام یک از قاعده‌های زیر را می‌توان به عنوان مسأله به کمک قاعده‌های فرض، معرفی عاطف و برهان خلف اثبات کرد؟

$$A \rightarrow B, \sim B \models \sim A \quad (2)$$

$$A \models \sim \sim A \quad (4)$$

$$A \rightarrow B, A \models B \quad (1)$$

$$\sim \sim A \models A \quad (3)$$

-۵۷ ترجمه‌ی درست جمله‌ی «هر کتابی مفید نیست» به زبان منطق مجموعات، کدام است؟

$$(x)(Kx \rightarrow Mx) \quad (4)$$

$$(\exists x)(Kx \& Mx) \quad (2)$$

$$(x)(Kx \rightarrow \sim Mx) \quad (2)$$

$$(\exists x)(Kx \& \sim Mx) \quad (1)$$

-۵۸ در کدام مورد، بین جملات، رابطه‌ی تضاد وجود دارد؟

$$(x)(Fx \rightarrow \sim Gx), (x)(Fx \rightarrow Gx) \quad (1)$$

$$(x)(Fx \rightarrow Gx), (\exists x)(Fx \& \sim Gx) \quad (3)$$

-۵۹ کدام یک از موارد زیر نقض جمله‌ی $\exists x \exists y Fxy$ نیست؟

$$(\exists x) \sim (\exists y) Fxy \quad (2)$$

$$(\exists x)(y) \sim Fxy \quad (1)$$

-۶۰ کدام یک از صورت برهان‌های زیر معتبر نیست؟

$$(x)(Fx \rightarrow Gx) \models (x)Fx \rightarrow (x)Gx \quad (1)$$

$$(x)(Fx \rightarrow Gx), (\exists x) Gx \models (\exists x) Fx \quad (2)$$

$$(x)(Fx \rightarrow Gx) \models (x)(\sim Gx \rightarrow \sim Fx) \quad (4)$$

$$(x)((Fx \vee Gx) \rightarrow Hx), (x) \sim Hx \models (\exists x) \sim Fx \quad (3)$$

-۶۱ کدام مورد، عدم اعتبار $P \rightarrow (Q \rightarrow R), Q \& \sim R \models PVR$ را نشان می‌دهد؟

$$\begin{array}{ccc} P & Q & R \\ \hline 0 & 1 & 0 \end{array} \quad (4)$$

$$\begin{array}{ccc} P & Q & R \\ \hline 0 & 0 & 0 \end{array} \quad (3)$$

$$\begin{array}{ccc} P & Q & R \\ \hline 1 & 0 & 0 \end{array} \quad (2)$$

$$\begin{array}{ccc} P & Q & R \\ \hline 0 & 0 & 1 \end{array} \quad (1)$$

-۶۲ کدام یک از این استدلال‌ها معتبر نیست؟

$$P \rightarrow (\sim Q \vee R), P \models Q \rightarrow R \quad (1)$$

$$P \vee S, \sim P \models S \vee Q \quad (3)$$

$$P \& (S \vee T), T \models \sim S \quad (4)$$

$$P \rightarrow Q, Q \rightarrow R \models \sim R \rightarrow \sim P \quad (2)$$

$$(P \leftrightarrow Q) \vee ((P \vee S) \rightarrow (Q \& R)) \quad (3)$$

-۶۳ اگر P ، صادق و Q ، کاذب باشد جمله‌ی $(P \leftrightarrow Q) \vee ((P \vee S) \rightarrow (Q \& R))$ صادق است یا کاذب؟

-۶۴ ۱) کاذب است.

۲) صادق است.

۳) برای تعیین لوزش صدق آن، باید ارزش صدق R را بدانیم.

۴) برای تعیین ارزش صدق آن، باید ارزش صدق R و S را بدانیم.

-۶۵ ترجمه‌ی جمله‌ی «هیچ کس همه را دوست ندارد» به زبان منطق مجموعات، کدام است؟

$$\sim (x)(Fx \rightarrow (y)(Fy \rightarrow Lxy)) \quad (1)$$

$$(x)(Fx \rightarrow (y)(Fy \rightarrow \sim Lxy)) \quad (3)$$

$$(x)(Fx \rightarrow \sim (y)(Fy \rightarrow Lxy)) \quad (2)$$

$$(x)(Fx \rightarrow \sim (y)(Fy \rightarrow \sim Lxy)) \quad (4)$$

- ۶۶ در دو قضیه متقابل اگر از صدق هر کدام کذب دیگری لازم بیاید آن دو قضیه:
 ۱) حتماً متضادند.
 ۲) حتماً متناقضند.
- ۶۷ در قضیه صادق «جزئی کلی است» حمل از نوع است.
 ۱) اولی ذاتی
 ۲) باتنه
- ۶۸ کدام یک از مباحث منطق قدیم در منطق جدید دیده نمی شود?
 ۱) قیاس های استثنایی
 ۲) مبحث حجت
 ۳) مبحث معرف
 ۴) شایع صناعی
- ۶۹ این گزاره، چه نوع گزاره ای است؟ «تا خودت را نشناخی پیشرفته نخواهی کرد.»
 ۱) سالبه کلیه حملیه
 ۲) شرطی موجبه کلیه
 ۳) شرطی سالبه کلیه
- ۷۰ جمله «فقط چنانچه اتهام کسی ثابت شود مجازات می شود.» با کدام یک از عبارات زیر معادل است?
 ۱) تنها اگر کسی مجازات شود اتهام او اثبات شده است.
 ۲) فردی که اتهام او ثابت شود مجازات می شود.
 ۳) هر کس مجازات شود اتهام او اثبات شده است.
 ۴) هر کس اتهام او اثبات شود مجازات می شود.
- ۷۱ کدام یک از قضایای زیر در حکم جزئیه است?
 ۱) داشجو آگاه به زمان است.
 ۲) کلی قابل صدق به افراد کثیر است.
 ۳) چنین نیست که بعضی از امتحانات ساده باشند.
- ۷۲ اگر کلی از ذات و حقیقت افرادش حکایت کند، در چه صورتی «فصل» نامیده می شود?
 ۱) اگر تمام حقیقت افرادش نباشد اما تمام حقیقت آنها باشد.
 ۲) اگر تمام مشترک افرادش نباشد اما تمام مشترک آنها باشد.
 ۳) اگر نه تمام حقیقت افرادش باشد نه تمام مشترک آنها.
 ۴) اگر هم تمام حقیقت افرادش باشد و هم تمام مشترک آنها.
- ۷۳ اگر قضیه «هیچ الف ب نیست» صادق باشد، صدق کدام یک از قضایای زیر را نمی توان به طور قطعی نتیجه گرفت؟
 ۱) بعضی الف ب نیست.
 ۲) بعضی غیر الف ب است.
 ۳) هر الف غیر ب است.
 ۴) هیچ غیر ب غیر الف نیست.
- ۷۴ کدام یک از جملات زیر در مورد اشکال چهارگانه قیاس درست نیست?
 ۱) همه نتایج شکل دوم سالبه هستند.
 ۲) همه نتایج شکل سوم جزئیه هستند.
 ۳) در شکل چهارم، هیچگاه نتیجه کلیه نداریم.
- ۷۵ اگر قضیه «بعضی الف ب نیست» کاذب باشد، کدام یک از قضایای زیر حتماً صادق است?
 ۱) بعضی الف ب است.
 ۲) بعضی ب الف نیست.
 ۳) هیچ الف غیر ب است.
 ۴) هیچ الف ب نیست.
- ۷۶ کدام یک از قیاس های زیر عقیم است?
 ۱) هر ج ب است، هر ب الف است پس بعضی الف ج است.
 ۲) هر ب الف است، هر ب ج است پس بعضی الف ج است.
- ۷۷ قضیه «سعدی در قرن هفتم هجری می زیسته است» از کدام نوع است?
 ۱) تجربیات
 ۲) متواریات
 ۳) مشهورات
 ۴) مقبولات
- ۷۸ قضایایی که عقل برای تصدیق آنها، نیاز به چیزی جز تصور موضوع و محمول ندارد، چه نام دارد?
 ۱) اولیات
 ۲) فطریات
 ۳) مجریات
 ۴) وجودیات
- ۷۹ فرد اول: «پیشرفت اقتصادی در کشور، آلودگی های زیست محیطی به دنبال دارد چون کارخانه ها موجب پیشرفت اقتصادی می شوند و بعضی کارخانه ها موجب آلودگی می شوند.»
 فرد دوم: «این ادعای تو باطل است چون استدلالات اشکال صوری دارد.»
 آیا فرد دوم دچار مغالطه شده است?
 ۱) بله، مغالطه هی خلط دلیل و علت
 ۲) بله، مغالطه هی رد دلیل به جای مدعای
- ۸۰ این جمله دارای چه نوع مغالطه های است؟ «من مثل تو زود باور نیستم.»
 ۱) اشتراک لفظ و از نوع اشتراک در فعل
 ۲) ابهام ساختاری و از نوع ابهام در مرجع ضمیر
 ۳) ابهام ساختاری و از نوع ابهام ممثل در عبارات منفی
 ۴) ابهام ساختاری و از نوع ابهام تعلق صفت به مضاف یا مضافق ایه

-۸۱ اگر مجموعه‌های $(\circ, 1) \cap A_1 \cap A_2 \cap \dots \cap A_n = (\circ, \frac{1}{n})$ باشند، آنگاه: $A_1 = (\circ, \frac{1}{n})$ برابر است با:

$$\phi \quad (\textcircled{۳}) \quad (\circ, \frac{1}{n}) \quad (\textcircled{۲}) \quad \{\circ\} \quad (\textcircled{۱})$$

-۸۲ اگر $A_1 \cup A_2 \cup \dots \cup A_n = \{n, n+1, \dots, 2n-1\}$ و ... آنگاه: $A_1 = \{2, 3\}$ ، $A_2 = \{1, 2, \dots, 2n-1\}$ نمی‌توان اعضای آن را مشخص کرد.

$$\{1, 2, \dots, 2n-1\} \quad (\textcircled{۳}) \quad \{1, 2, \dots, n\} \quad (\textcircled{۱})$$

-۸۳ به ازای چه مقادیری از x داریم $|\ln x - 1| \geq 2$

$$x > e^2 \quad (\textcircled{۴}) \quad x \geq e^2 \quad (\textcircled{۳}) \quad x > e \quad (\textcircled{۲}) \quad x < e^2 \quad (\textcircled{۱}) \quad x > e$$

-۸۴ وارون تابع $f(x) = \text{arc}\sin \sqrt{1-x^2}$ برابر است با:

$$\sin^{-1} x \quad (\textcircled{۴}) \quad \cos^{-1} x \quad (\textcircled{۳}) \quad \sin^{-1} \frac{x}{\sqrt{1-x^2}} \quad (\textcircled{۲}) \quad \cos^{-1} \frac{x}{\sqrt{1-x^2}} \quad (\textcircled{۱})$$

-۸۵ حد $\lim_{x \rightarrow 0} \sin x \cos \frac{1}{x}$ برابر است با:

$$\infty \quad (\textcircled{۲}) \quad 0 \quad (\textcircled{۱})$$

-۸۶ وجود ندارد.

$$-\infty \quad (\textcircled{۳})$$

-۸۷ به ازای کدام مقدار از a تابع $f(x) = \begin{cases} a + \frac{\tan(1-x)}{1-x^2} & x \leq 1 \\ \frac{x^2-1}{x^2-1} & x > 1 \end{cases}$ در نقطه $x=1$ پیوسته است؟

$$1 \quad (\textcircled{۴}) \quad \frac{1}{2} \quad (\textcircled{۳}) \quad -\frac{1}{2} \quad (\textcircled{۲}) \quad -1 \quad (\textcircled{۱})$$

-۸۸ کدام مورد در خصوص تابع $f(x) = \ln(x + \sqrt{1+x^2})$ درست است؟

-۸۹ $f(x) > 0$ است. $f(x)$ همواره فرد است. $f(x)$ زوج است و نه فرد.

-۹۰ اگر $f'(1) = 2$ و $f(1) = 3$ ، $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{f(x)+1}-2}{\sqrt{x-1}}$ مقدار برابر است با:

$$f \quad (\textcircled{۴}) \quad 2 \quad (\textcircled{۳}) \quad 2 \quad (\textcircled{۲}) \quad 1 \quad (\textcircled{۱})$$

-۹۱ برای تابع مشتق‌پذیر f داریم: $f'(0) = 2$ و $f(0) = 0$ در این صورت مقدار مشتق تابع $h = f \circ f$ در صفر برابر است با:

$$4 \quad (\textcircled{۴}) \quad 2 \quad (\textcircled{۳}) \quad 1 \quad (\textcircled{۲}) \quad 0 \quad (\textcircled{۱})$$

-۹۲ تابع $p(x) = a + bx + cx^2$ مفروض است چند جمله‌ای $f(x) = 3 + \int_0^x \frac{1+\sin t}{t+1} dt$ را چنان به دست آورید که:

$$p(0) = f(0), \quad p'(0) = f'(0), \quad p''(0) = f''(0)$$

$$p(x) = 3 + 2x + x^2 \quad (\textcircled{۴}) \quad p(x) = 3 + \frac{1}{2}x + x^2 \quad (\textcircled{۳}) \quad p(x) = 3 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}x^2 \quad (\textcircled{۲}) \quad p(x) = 3 + x + \frac{1}{4}x^2 \quad (\textcircled{۱})$$

-۹۳ حد $\lim_{x \rightarrow 0} (e^x + x)^{\frac{1}{x}}$ برابر است با:

$$\frac{1}{2} \quad (\textcircled{۳}) \quad e^{\frac{1}{2}} \quad (\textcircled{۲}) \quad e^1 \quad (\textcircled{۱})$$

-۹۴ ماکریم نسبی اگید تابع $f(x) = \frac{ax+b}{(x-1)(x-4)}$ در نقطه $x=2$ برابر ۱ است هرگاه:

$$b=0, a=1 \quad (\textcircled{۴}) \quad b=1, a=0 \quad (\textcircled{۳}) \quad b=0, a=-1 \quad (\textcircled{۲}) \quad b=-1, a=0 \quad (\textcircled{۱})$$

-۹۳ به ازای چه مقادیری از a و b (بر حسب c) تابع: $f(x) = \begin{cases} \sin x & x \leq c \\ ax + b & x > c \end{cases}$ مشتق پذیر است؟

$$b = \sin c + cc\cos c, a = \cos c \quad (۲)$$

$$b = \cos c - cs\sin c, a = \sin c \quad (۴)$$

$$b = \sin c - cc\cos c, a = \cos c \quad (۱)$$

$$b = \cos c + cs\sin c, a = \sin c \quad (۳)$$

$$\infty \quad (۴)$$

$$1 \quad (۳)$$

-۹۴ حد $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \left[\cos x \ln \left(x - \frac{\pi}{2} \right) \right]$ برابر است با:

$$0 \quad (۲) \quad -1 \quad (۱)$$

-۹۵ حد $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\log_4(\tan x)}{\log_5(\sin x)}$ برابر است با:

$$1 \quad (۲) \quad 0 \quad (۱)$$

$$\log_4 \frac{f}{g} \quad (۴)$$

$$\log_5 \frac{g}{f} \quad (۳)$$

-۹۶ مقدار انتگرال $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin \sqrt{x} dx$ برابر است با:

$$2 \quad (۴)$$

$$2 - \frac{\pi}{2} \quad (۳)$$

$$1 - \frac{\pi}{2} \quad (۲)$$

$$\frac{\pi}{2} \quad (۱)$$

-۹۷ حد تابع $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{e^{\sin x} - 1}{x^{\tan x} - 1}$ برابر است با:

$$\frac{3}{2} \quad (۲) \quad 2 \quad (۱)$$

-۹۸ مقدار انتگرال $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^2 x}{2 + \cos x} dx$ برابر است با:

$$\frac{\pi}{2} - 4 \ln \frac{\pi}{2} \quad (۴)$$

$$\frac{\pi}{2} + 4 \ln \frac{\pi}{2} \quad (۳)$$

$$\frac{3}{2} - 2 \ln \frac{\pi}{2} \quad (۲)$$

$$\frac{3}{2} + 2 \ln \frac{\pi}{2} \quad (۱)$$

-۹۹ اگر $f(x) = \ln x$ باشد آنگاه حد $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{f(2-x) - f(2+x)}{x}$ برابر است با:

$$2 \quad (۴)$$

$$1 \quad (۳)$$

$$-1 \quad (۲)$$

$$-2 \quad (۱)$$

-۱۰۰ تابع پیوسته f که در معادله $\int_x^y f(t) dt = \int_x^y t^2 f(t) dt + \frac{x^{16}}{16} + \frac{x^{18}}{18} + C$ صدق می‌کند برابر است با:

$$x^{14} \quad (۴)$$

$$2x^{14} \quad (۳)$$

$$2x^{15} \quad (۲)$$

$$x^{15} \quad (۱)$$

-۱۰۱ اگر $a = f(\pi)$ و $f(x) = \int_0^x \sqrt{1 + \sin^{11} t} dt$ باشد آنگاه $(f^{-1})'(a)$ برابر است با:

$$\sqrt{2} \quad (۴)$$

$$\frac{1}{2} \quad (۳)$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{\sqrt{2 + \sin^{11} a}} \quad (۱)$$

-۱۰۲ بیشترین مقدار مساحت یک مستطیل با محیط P برابر است با:

$$\frac{P^2}{16} \quad (۴)$$

$$\frac{P}{16} \quad (۳)$$

$$\frac{P^2}{4} \quad (۲)$$

$$\frac{P}{4} \quad (۱)$$

-۱۰۳ مقدار $\int_1^a \frac{\log_a x^r}{x} dx$ برابر است با:

$$\frac{1}{\ln a} \quad (۴)$$

$$\ln a \quad (۳)$$

$$\sqrt{\ln a} \quad (۲)$$

$$1 \quad (۱)$$

- ۱۰۴ معادله خط مماس بر منحنی $y = \frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$ در نقطه $(2, -2)$ برابر است با:

$$y + \frac{2\sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{4}(x - 2) \quad (2)$$

$$y + \frac{2\sqrt{3}}{2} = \frac{1}{\sqrt{3}}(x - 2) \quad (4)$$

$$y + \frac{2\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}(x - 2) \quad (1)$$

$$y + \frac{2\sqrt{3}}{2} = \frac{4}{\sqrt{3}}(x - 2) \quad (3)$$

- ۱۰۵ مساحت ناحیه محدود به منحنی‌های $y = -x^2 + 4x$ و $y = x^2$ چند واحد مربع است؟

۸ (۴)

 $\frac{8}{3} \quad (3)$

۲ (۲)

 $\frac{2}{8} \quad (1)$

- ۱۰۶ مساحت محصور بین منحنی‌های $x = \frac{1}{2}y^2 + 2$ و $x = y^2$ برابر است با:

۱۶ (۴)

 $\frac{16}{3} \quad (3)$

۴ (۲)

 $\frac{4}{3} \quad (1)$

- ۱۰۷ اگر $f(x) = 2x + \cos x$ باشد، $(f^{-1})''(1)$ برابر است با:

 $\frac{1}{8} \quad (4)$ $\frac{1}{4} \quad (3)$ $-\frac{1}{8} \quad (2)$ $-\frac{1}{4} \quad (1)$

- ۱۰۸ مساحت ناحیه محدود به سهمی $y = 2x - 2$ و خط $y = 2x^2$ چند واحد مربع است؟

۱۸ (۴)

 $\frac{28}{3} \quad (3)$ $\frac{16}{3} \quad (2)$ $\frac{8}{3} \quad (1)$

- ۱۰۹ حجم حاصل از دوران ناحیه محدود به منحنی $y = x^2$ و محور x حول محور y چند واحد مکعب است؟

۱۶π (۴)

۱۶ (۳)

۸π (۲)

۸ (۱)

- ۱۱۰ حجم جسم دور حاصل از دوران ناحیه محدود به منحنی $y = x^2$ و محور x حول محور y چند واحد مکعب است؟

 $\frac{21}{5}\pi \quad (4)$ $\frac{21}{5} \quad (3)$

۳۱π (۲)

۳۱ (۱)

