

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فلسفه علم ریاضی

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) ۱۱۱۰۵۵

۱۲- در یک بحث منطقی احکام بدون برهان چه نام دارد؟

۱. لم
۲. بنداشت
۳. نتیجه
۴. احکام ثانویه

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر شامل فهم فلسفی نمی باشد؟

۱. معرفت از حقیقت امور
۲. دریافت روابط ایده ها و نظریات
۳. قضاوت های ارزشی
۴. تجربه انسان برای رسیدن به ایده ها

۱۴- ماهیت فلسفه از دو ویژگی برخوردار است که عبارتند از:

۱. بازتابی-تمایلی
۲. انتقادی-منطقی
۳. بازتابی-خودپیروی
۴. منطقی-خودپیروی

۱۵- فلاسفه پیرو رواقیون فلسفه را به کدام سه بخش زیر تقسیم می کردند؟

۱. فیزیک-ماهیت-حقیقت
۲. اخلاق-ماهیت-فیزیک
۳. منطق-معرفت-اعتبار
۴. فیزیک-اخلاق-منطق

۱۶- در نظر کدام گروه قانون طرد شق وسط امری غیر عملی است؟

۱. صورتگرایان
۲. نامگرایان
۳. شهودگرایان
۴. مفهومگرایان

۱۷- از نظر چه کسی مسبب پارادوکسها در تعریف مقید آنهاست؟

۱. راسل
۲. کانتور
۳. تارسکی
۴. پوانکاره

۱۸- بنداشت جابه جایی ضرب برای اولین بار از سوی چه کسانی مورد تردید قرار گرفت؟

۱. لباچوفسکی-بولیایی
۲. هامیلتون-بولیایی
۳. هامیلتون-کیلی
۴. لباچوفسکی-طوسی

۱۹- از دید گاه چه کسی منطق صرفا متصرفات شهود را تحریم می کند؟

۱. هادامارد
۲. کانت
۳. بلانشکه
۴. هیلبرت

۲۰- تئوری بنداشتی عددهای طبیعی توسط چه کسانی پایه گذاری شده است؟

۱. کرونگر
۲. پئانو
۳. پولیا
۴. پوانکاره

سوالات تشریحی

۱- قضیه کانتور را بیان و اثبات کنید.

۱.۴۰ نمره

۲- قضیه خوش ترتیبی زرمولو را بیان کنید و نشان دهید با اصل انتخاب معادل است.

۱.۴۰ نمره



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فلسفه علم ریاضی

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) ۱۱۱۰۵۵

- ۳- نظر مفهوم گرایان را در رابطه با اینکه آیا ذوات ریاضی به نحوی جازم وجود دارند را توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره
- ۴- برنامه صورتگرایان طبق چه قضیه ای و چگونه با شکست مواجه شد. ۱.۴۰ نمره
- ۵- تئوری بنداشتی عددهای حقیقی را توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	د	عادي
2	ب	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	ب	عادي
6	ب	عادي
7	ج	عادي
8	ب	عادي
9	الف	عادي
10	د	عادي
11	الف	عادي
12	ب	عادي
13	د	عادي
14	ج	عادي
15	د	عادي
16	ج	عادي
17	د	عادي
18	ج	عادي
19	الف	عادي
20	ب	عادي



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: فلسفه علم ریاضی

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) ۱۱۱۰۵۵

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

۱- فصل ۸ ص ۱۲۳

۱.۴۰ نمره

۲- فصل ۷ ص ۱۱۲ تا ۱۱۴

۱.۴۰ نمره

۳- ۴-۶ خلاصه ص ۱۰۹

۱.۴۰ نمره

۴- ص ۹۱

۱.۴۰ نمره

۵- بخش ۴-۴ ص ۶۹