

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: فلسفه علم ریاضی

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

۱- کدامیک از ریاضیدانان زیر در رشد منطق گرایی سهم عمده ای دارند؟

۴. راسل

۳. کانتور

۲. کانتور

۱. هیلبرت

۲- هیلبرت اثبات سازگاری ریاضیات به روش مستقیم را چه نامیده است؟

۴. تئوری معنوی حقیقت

۳. تئوری سازگاری

۲. تئوری برهان

۱. تئوری طبقات

۳- منظور فرگه از گفتن آنکه قوانین اعداد تحلیلی اند چیست؟

۲. قوانین منطق قابل تحويل به زبان نماد هستند.

۱. قوانین اعداد قابل تحويل به قوانین منطق هستند.

۴. ذوات اعداد مورد استفاده بیشتر مردمان می باشد.

۳. اعداد را می توان تجزیه و تحلیل نمود.

۴- چه شخصی متذکر شد قضیه زرملو واصل انتخاب معادلن؟

۴. باناخ

۳. کانتور

۲. برول

۱. فرگه

۵- کانتور خالق کدامیک از مفهوم های زیر می باشد؟

۴. عددهای مختلط

۳. نگاشت های خطی

۲. عددهای اصلی

۱. عددهای اصم

۶- اولین بحران مبانی ریاضیات توسط چه شخصی رفع گردید؟

۴. اویلر

۳. نیوتون

۲. ائدوکسوس

۱. فیثاغورث

۷- کتاب مشترک وايتهد و راسل در زمینه به منطق نگاشتن کل ریاضیات چه نام دارد؟

۴. فرمولبندی ریاضیات

۳. اصول ریاضیات

۲. مبانی ریاضیات

۱. هنر ترکیبات

۸- اولین کسی که به طور جدی به دنبال بکار بردن منطق نمادی بوده است کدامیک از گزینه های زیر است؟

۴. فرگه

۳. دمورگان

۲. لایبینیتز

۱. جرج بول

۹- جمله ((ریاضیات عبارت است از آنکه به چیزهای مختلف نام یکسان بدھیم)) از کیست؟

۴. برتراند راسل

۳. کانتور

۲. هیلبرت

۱. پوانکاره

۱۰- چهار ویژگی مجموعه های بنداشتی:

۲. استقلال-ناسازگاری-نامحدودیت-تمامیت

۱. هم ارزی-ناسازگاری-وابستگی-تمامیت

۴. هم ارزی-منطقی-وابستگی-تمامیت

۳. هم ارزی-منطقی-وابستگی-تمامیت

۱۱- همه توابع دکترین فرضیه ای موجود در ریاضیات را چه می نامند؟

۴. ریاضیات حقیقی

۳. آموزش ریاضی

۲. ریاضیات کاربردی

۱. ریاضیات محض

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵

عنوان درس : فلسفه علم ریاضی

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

سری سوال : ۱ یک

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. قضاوتهای ارزشی ۴. تجربه انسان برای رسیدن به ایده ها

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

۱. بازتابشی-تمایلی ۲. انتقادی-منطقی ۳. بازنگشی-خدوپیروی ۴. منطقی-خدوپیروی

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 نظرچه کسی مسبب پارادوکسها در تعریف مقید آنهاست؟

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

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

۱. لباقوفسکی-بولیابی ۲. هامیلتون-بولیابی ۳. هامیلتون-کیلی ۴. لباقوفسکی-طوسی

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

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

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

۱. کرونکر ۲. پیانو ۳. بولیا ۴. پوانکاره

سوالات تشریحی

۱- قضیه کانتور را بیان و اثبات کنید.

نمره ۱،۴۰

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

نمره ۱،۴۰



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: فلسفه علم ریاضی

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

سری سوال: ۱ یک

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

۱.۴۰

۳- نظر مفهوم گرایان را در رابطه با اینکه آیا ذوات ریاضی به نحوی جازم وجود دارند را توضیح دهید.

۱.۴۰

۴- برنامه صور تگرایان طبق چه قضیه‌ای و چگونه با شکست مواجه شد.

۱.۴۰

۵- تئوری بنداشتی عده‌های حقیقی را توضیح دهید.

رقم سؤال	پاسخ صحيح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	ب	عادی
3	الف	عادی
4	ب	عادی
5	ب	عادی
6	ب	عادی
7	ج	عادی
8	ب	عادی
9	الف	عادی
10	د	عادی
11	الف	عادی
12	ب	عادی
13	د	عادی
14	ج	عادی
15	د	عادی
16	ج	عادی
17	د	عادی
18	ج	عادی
19	الف	عادی
20	ب	عادی

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: فلسفه علم ریاضی

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

سوالات تشریحی

نمره ۱،۴۰

۱۲۳ ص ۸ فصل

نمره ۱،۴۰

۱۱۲ ص ۷ فصل

نمره ۱،۴۰

۱۰۹ ص ۶-۴ خلاصه

نمره ۱،۴۰

۹۱ ص ۴

نمره ۱،۴۰

۶۹ ص ۴-۴ بخش