

مجموعه سؤالات

طبقه بندی شده امتحان نهایی

۳ باضی

کلیه رشته های فنی و حرفه ای و کار دانش

شامل سوالات امتحانات نهایی

خرداد - شهریور - دی

با پاسخ های تشریحی و بارم بندی

سرشناسه: گروه آموزشی
عنوان و نام پدیدآور: مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده امتحان نهایی
ریاضی ۳ کلیه‌ی رشته‌ها شامل سوالات امتحانات
نهایی خرداد - شهریور - دی یا پاسخ مولف
گروه آموزشی
مشخصات نشر: تهران: نوین پژوهش، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری: ۵۰ ص: جدول، نمودار: ۲۲×۲۹ س م
شابک: 978-600-6521-37-4
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا
موضوع: آموزش متوسطه - - آزمون‌ها و تمرین‌ها
موضوع: آموزش متوسطه - - پرسش‌ها و پاسخ‌ها
رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۳۲۳ م ۵۳۵ خ / ۲۶ / ۳۰۶ LB
رده‌بندی دیویی: ۳۷۳/۲۳۸.۷۶
شماره کتابشناسی ملی: ۲۶۶۶۵۶۶

ناشر:	انتشارات نوین پژوهش
مدیر مسئول:	سیروس خسروی
عنوان:	مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده امتحان نهایی ریاضی ۳
مولف:	گروه آموزشی
حروف‌نگار:	نوین پژوهش
طرح جلد:	نوین پژوهش
لیتوگرافی:	طاووس رایانه
چاپخانه:	مبتکران
صحافی:	مبتکران
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۳
شمارگان:	۲۰ جلد
نشانی:	خیابان انقلاب - بین فروردین و اردیبهشت - ساختمان ۱۲
تلفن:	۶۶۴۶۰۵۰۶ - ۶۶۴۱۳۶۱۶ - ۶۶۹۷۴۹۳۵
فکس:	۶۶۹۷۴۹۳۶
ایمیل:	novin_pajooresh@yahoo.com
کلیه حقوق برای ناشر محفوظ و هرگونه نسخه برداری بپگرد قانونی خواهد داشت	

● قیمت: ۲۰۰۰ تومان

مراکز پخش و فروش تهران و شهرستان‌ها می‌توانند کتاب‌های منتشر شده توسط
این انتشارات را مستقیماً و با تخفیف ویژه از مرکز انتشارات خریداری نمایند
تلفن: ۶۶۴۶۰۵۰۶ - ۶۶۴۱۳۶۱۶ - ۶۶۹۷۴۹۳۵ - فاکس: ۶۶۹۷۴۹۳۶

۴	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ شهریور ۹۰
۵	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی شهریور ۹۰
۷	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ خرداد ۹۰
۸	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی خرداد ۹۰
۱۰	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ دی ۸۹
۱۱	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی دی ۸۹
۱۳	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ شهریور ۸۹
۱۴	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی شهریور ۸۹
۱۶	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ خرداد ۸۹
۱۷	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی خرداد ۸۹
۱۹	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ دی ۸۸
۲۰	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی دی ۸۸
۲۲	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ شهریور ۸۸
۲۳	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی شهریور ۸۸
۲۵	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ خرداد ۸۸
۲۶	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی خرداد ۸۸
۲۸	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ دی ۸۷
۲۹	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی دی ۸۷
۳۱	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ شهریور ۸۷
۳۲	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی شهریور ۸۷
۳۴	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ خرداد ۸۷
۳۵	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی خرداد ۸۷
۳۷	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ دی ۸۶
۳۸	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی دی ۸۶
۴۱	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ شهریور ۸۶
۴۳	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی شهریور ۸۶
۴۶	سوالات امتحان نهایی ریاضی ۳ خرداد ۸۶
۴۸	پاسخنامه‌ی تشریحی و بارم‌بندی خرداد ۸۶

سوال امتحان نهایی درس: ریاضی (۳)	رشته‌ی: فنی و کامپیوتر	ساعت شروع: ۹ صبح	مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه	تاریخ برگزاری: ۱۳۹۰/۶/۵	صفحه ی ۴	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد فنی و حرفه‌ای - شهریور ماه ۱۳۹۰	اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		
شرح سوالات			
نمره			

۱- عدد m را چنان تعیین کنید که نقطه $(m+1, m+3)$ روی محور Y ها باشد، سپس مختصات نقطه A را به دست آورید. (۰/۷۵ نمره)

۲- اگر $A = \{x | x \in R, -r \leq x \leq r\}$ و $B = [-r, r]$ باشند حاصل عبارات زیر را به دست آورید. (۰/۷۵ نمره)
الف) $A \cap B$ ب) مرکز A

۳- اگر $(b=3)$ و $A(1)$ یک نقطه از تابع $y = x^2 + 4x$ باشد مقدار b را به دست آورید. (۱ نمره)

۴- دامنه توابع زیر را به دست آورید.
الف) $f(x) = \sqrt{x(4-x)}$ ب) $g(x) = \frac{2 \sin x}{5x - 10}$ (۱/۵ نمره)

۵- اگر $f(x) = x^2 - 1$ و $g(x) = \frac{f+g}{2f}$ حاصل $g(r)$ را بیابید. (۱ نمره)

۶- اگر $f(x) = 5x + 1$ و $g(x) = x + 3$ باشند معادله زیر را حل کنید.
 $(fog)(x) + 2(gof)(x) = 9$ (۱ نمره)

۷- مقدار a را طوری تعیین کنید که تابع با ضابطه $(fog)(x) + r(gof)(x)$ در نقطه $x=1$ دارای حد باشد. (۱/۵ نمره)

۸- حاصل حدهای زیر را بیابید. (۲/۵ نمره)

الف) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 2x + 3}{x^2 - 1}$ ب) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sin(x-2)}{2x-4}$ ج) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-r}{r+x}$ د) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(1-rx^r)(1+rx)}{rx^r + rx - 1}$

۹- مقادیر a و b را چنان بیابید که تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} ax^r + rb & x > r \\ r & x = r \\ a[x] + b & x < r \end{cases}$ در نقطه $x=2$ پیوسته باشد. (۱/۵ نمره)

۱۰- تابع با ضابطه $f(x) = \frac{x+3}{16-x^2}$ در چه فاصله ای پیوسته است؟ (۱ نمره)

۱۱- مشتق تابع با ضابطه $f(x) = 2 + 3x$ را با استفاده از تعریف به دست آورید. (۲ نمره)

۱۲- معادله خط قائم بر نمودار تابع با ضابطه $y = \sqrt{x+3}$ در نقطه به طول $x=1$ واقع بر منحنی را به دست آورید. (۱/۵ نمره)

۱۳- تابع با ضابطه $y = \frac{2x+a}{x-3}$ مفروض است. فاصله a را چنان بیابید که تابع در دامنه اش همواره نزولی باشد. (۱ نمره)

۱۴- نمودار تابع $y = x^2 + 2x - 3$ را به کمک مشتق رسم کنید. (۲ نمره)

۱۵- مجموع دو عدد طبیعی ۵۲ می باشد. این دو عدد را طوری تعیین کنید که حاصلضرب آنها ماکسیمم باشد. (۱ نمره)