

به نام خدا

www.konkur.in

سایت کنکور



هر آنچه در دوران تحصیل به آن نیاز دارید

Forum.Konkur.in

پاسخ به همه سوالات شما در تمامی مقاطع تحصیلی، در انجمن کنکور

مدیریت سایت کنکور : آراز و فراز رهبر

✓ **کلید اولیه ردیفرانسیل کنکور سراسری سال ۱۳۹۲ کشور رشته علوم ریاضی**

پاسخگوی کلید اولیه و پاسخ تشریحی و تحلیل آزمون : دکتر همایون شریک

شماره تماس : ۰۹۱۲۱۳۴۲۷۲۱ ایمیل : hsharik@yahoo.com

تحلیل محتوای آزمون به همراه پاسخ و ایده طراح سوال از متن کتاب :

کنکور سال ۱۳۹۲ در داخل و خارج کشور برگزار شد و همانگونه که پیش بینی می شد با توجه به نگرش جدید و کاربردی کتاب ریاضی ۲ و تغییرات در کتاب حسابان و دیفرانسیل سوالات ریاضی سال ۹۲ به مراتب سخت تر از سوالات سالهای قبل بود جالب اینجا بود که در سال جدید طراح و طراحان محترم ریاضی بودجه بندی سوالات را نسبت به سالهای قبل تغییر دادند . توصیه به داوطلبان کنکور ۱۳۹۳: جزوه ی دبیران محترم را کنار گذاشته و با متن کتابهای درسی ارتباط نزدیکی پیدا کنید. در این راه بررسی سوالات کنکورهای داخل و خارج در پنج سال گذشته می تواند شما را یاری کند

بودجه بندی ریاضی ۲- حسابان- دیفرانسیل کنکور ۱۳۹۲ رشته علوم ریاضی و فنی

تست ۴	مثلثات و کاربردی	تست ۴	تابع- ترکیب تابع
تست ۸	مشتق و کاربرد	تست ۱	آنالیز ترکیبی
تست ۲	معادله درجه دو	تست ۱	حل نامعادله
تست ۲	انتگرال	تست ۳	حد و پیوستگی

ریشه‌ی طراحی سوالات دیفرانسیل رشته علوم ریاضی و فنی:

سوال ۱۰۱) گزینه « 1 » در تابع درجه دوم اگر بخواهیم نمودار تابع از ناحیه اول عبور نکند باید ضریب جمله درجه دوم منفی باشد. با مثبت بودن ممین (دلتا) تابع از ناحیه دوم عبور می کند و اگر ممین (دلتا) منفی باشد (نظر طراح محترم) از ناحیه دوم نیز عبور نمی کند. با اشتراک مجموعه جوابها جواب تست مشخص می شود.

سوال ۱۰۲) گزینه « 4 » از روی شکل دامنه مشخص است ولی به ازای مقادیری که مجهول و تابع هم علامت باشد (نظر طراح محترم) دامنه که اجتماع دو بازه است پیدا می شود.

سوال ۱۰۳) گزینه « 1 » نسبتهای مثلثاتی سینوس و کسینوس بین یک و منفی یک هستند پس ضریب پیدا می شود. محل تلاقی تابع با محور طولها پارامتر دیگر را مشخص می کند.

سوال ۱۰۴) گزینه « 2 » ابتدا ۳ منطقه از ۶ منطقه را انتخاب می کنیم و سپس از هر منطقه انتخاب شده یک دانش آموز را انتخاب می کنیم.

سوال ۱۰۵) گزینه « 3 » از روی معادله درجه دو مجموع و حاصلضرب ریشه ها را می یابیم. حال ریشه های داده شده را با هم جمع و ضرب می کنیم و پس از ساده کردن و جاگذاری معادله درجه دوم جدید را نوشته و در ۴ ضرب می کنیم.

سوال ۱۰۶) گزینه « 4 » با دو شرط مثبت و منفی بودن متغیر نامعادلات را حل نموده اجتماع جوابها را می یابیم.

سوال ۱۰۷) گزینه « 3 » از روی ترکیب و با دقت در جاگذاری ضابطه را یافته و ترکیب جدید را می سازیم.

سوال ۱۰۸) گزینه « 4 » هر تابع با تابع معکوش روی نیمساز ناحیه اول و سوم متقاطع اند. تابع را با نیمساز اول سوم قطع داده متوجه می شویم ممین (دلتا) منفی می شود پس غیر متقاطع هستند.

سوال ۱۰۹) گزینه « 3 » سمت چپ را به کمک نسبتهای مثلثاتی کمان دو برابر زاویه ساده کرده و با نوشتن سمت را به صورت نسبت مثلثاتی متشابه معادله حل می شود.

سوال ۱۱۰) گزینه « 2 » با توجه به برقراری رابطه فوق اگر صفر را جاگذاری کنیم جواب پیدا می شود.

سوال ۱۱۱) گزینه « 2 » با استفاده از قاعده هوییتال و گرفتن مشتق از صورت و مخرج کسر حد از حالت ابهام

خارج می شود و با کمی دقت جواب یافت می شود.

- سوال ۱۱۲) گزینه ۱ >> تعریف ریاضی مشتق در نقطه منفی یک مد نظر است. حال چون ریشه تابع است از مشتق عامل صفر شونده استفاده کرده و فقط از عامل صفر شونده مشتق گرفته در سایر جملات ضرب می کنیم و عدد را جاگذاری می کنیم
- سوال ۱۱۳) گزینه ۲ >> ابتدا از روی نمودار تابع طول می نیمم را یافته با قرار دادن آن در تابع مقدارش پیدا می شود.
- سوال ۱۱۴) گزینه ۱ >> با هم ارزی ابتدا حد را ساده نموده با دوبار استفاده از قاعده هوییتال جواب بدست می آید.
- سوال ۱۱۵) گزینه ۴ >> با توجه به مفهوم تابع داده شده در هر نقطه و غیر صحیح برابر منفی یک بوده و پیوسته است.
- سوال ۱۱۶) گزینه ۴ >> مجذور هر عدد حقیقی همواره بزرگتر یا مساوی صفر است. حال به دو طرف تساوی مقادیری مساوی را اضافه می کنیم تا عبارت زیر رادیکال ساخته شود. از دو طرف نامساوی ریشه سوم (فرد) می گیریم پس جهت عوض نخواهد شد. با جابجایی می نیمم تابع صفر خواهد بود.
- سوال ۱۱۷) گزینه ۲ >> شرط مشتق پذیری یک تابع پیوسته بودن آن است. مشتق چپ و راست تابع را در نقطه مرزی با هم برابر قرار داده و از حل دستگاه جواب یافت می شود.
- سوال ۱۱۸) گزینه ۲ >> مشتق تابع مرکب است پس تابع مرکب را نوشته پس از ساده کردن از آن مشتق می گیریم.
- سوال ۱۱۹) گزینه ۳ >> با توجه به مشتق تابع وارون در یک نقطه ابتدا تابع را برابر عدد نپر قرار داده و حل می کنیم. از تابع اصلی مشتق گرفته عدد پیدا شده را در آن قرار می دهیم و پس از ساده کردن جواب را معکوس می کنیم.
- سوال ۱۲۰) گزینه ۴ >> تقعر رو به بالا یعنی مشتق دوم را گرفته بزرگتر از صفر قرار دهیم. برای این کار مبین سه جمله ای درجه دوم را منفی در نظر گرفته به جواب مورد نظر طراح یا طراحان محترم می رسمیم.
- سوال ۱۲۱) گزینه ۴ >> سوال دام دار آموزشی. ابتدا تابع را به صورت دو ضابطه نوشته دو بار مشتق می گیریم.
- سوال ۱۲۲) گزینه ۱ >> تابع فقط یک مجانب قائم دارد پس مخرج ریشه مضاعف بوده در ضمن تابع دارای نقطه عطف افقی می باشد و صفر طول نقطه عطف افقی آن می باشد و صورت فقط یک جواب صفر خواهد داشت.
- سوال ۱۲۳) گزینه ۲ >> قضیه مقدار میانی در انتگرال گیری . این سوال عینا با همین اعداد در سال ۱۳۸۷ آمده
- سوال ۱۲۴) گزینه ۳ >> پس از ساده کردن عبارت زیر رادیکال و ساده کردن آن به صورت مربع کامل آنرا از زیر رادیکال خارج نموده و انتگرال معین را محاسبه می کنیم.

تذکر بسیار بسیار مهم : بزودی پاسخ تشریحی به همراه نکات تستی و تاپ تقدیم می شود.

۰۹۱۲۱۳۴۲۲۲۱

با تشکر همایون شریک - تهران

فروش مال فواهم شد نظرات فود را برای این جانب ارسال نمایید .