

«بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ»

«بررسی سوالات معادلات در ریاضیات مهندسی رشته مهندسی برق سال ۹۲»

۱- احصال سوالات ریاضیات ۱۵ سوال (۵ سوال معادلات + ۵ سوال ریاضیات مهندسی + ۵ سوال آمار احتمال) بود که نسبت به سالهای قبل تغییر کرده است.

۲- برخلاف پارسال نه سوالات رشته برق چندین آشنیاء داشتند اماال خوشخانه استنبی شاعده نشد

۳- در مجموع سوالات نسبت به سال ۹۵ ساده تر و کم محاسبه تر بودند.

۴- پراکندهی سوالات معادلات (فصل اول تا فصل سوم) فصل دوم ۳ سوال فصل سوم ۳ سوال فصل چهارم ۱ سوال است یعنی مطلوب نسبت حدائق یکی از سوالات از فصل سوم حرام و است مناسب تر بود.

۵- پراکندهی سوالات ریاضیات مهندسی (انزال فوریه) سوال معادلات انوالش با متغیرهای ۳ سوال توابع مختلط) برابر ۵ سوال معتدل است.

۶- تمام سوالات معادلات در ریاضیات مهندسی از مباحث اصلی معرفی شده در کتابهای اینجانب محرم شده اند در مباحث تکمیلی سوالات حرام شده است.

۷- سوال جدید یا پیچیده در این آزمون حرام شده بود.

۸- سوالات ۳۶ ر ۳۸ مشابه سوالات حرام شده در آزمون دکتری برق سال بودند.

۹- در انتخابی که بار درس آمار احتمال دست گذاشته بودند متأسفانه ضرر کردند چون هر ۳ سوال اضافه شده از این درس حرام شده است.

متأسفانه به دلیل قرارداد بنام شرکت امان آردون پانچان تشریح ندادم اما می توانم
راهنمای حال لازم را انجام دهم
محمد ایزدی پنجشنبه ۱۷/۲/۹۶

۳۱- گزینه ۱ صحیح است معادله مرتبه اول به روش رگه بندی قابل حل است.

۳۲- گزینه ۲ صحیح است معادله مرتبه دوم فریب ثابت که با اطلاعات ریاضی ترکیب شده است و نکته خاص ندارد.

۳۳- گزینه ۱ صحیح است معادله کوئی را در نمونه آن بارها در سال قبل آمده است.

۳۴- گزینه ۴ صحیح است معادله یوآنس قابل است البته با جایگذاری $2x e^{9x}$ در معادله a در نتیجه جواب مشخص می شود با استفاده از تبدیل لاپلاس هم می توان حل کرد.

۳۵- گزینه ۲ صحیح است. با استفاده از تبدیل لاپلاس یا سازه رگه رگه در گزینه فاکتی از c_1 و c_2 را ضرورتاً در انتهای در نظر می گیرند و با جایگذاری به سادگی جواب مشخص می شود با استفاده از معادله در z هم جواب قابل محاسبه است.

سوالات ریاضیات هندسی

۳۶- گزینه ۲ صحیح است به فرضی که می باشد آن آسان است با عددگذاری هم می توانستید حل کنید کافی است $a=9$ و $b=7$ قرار دهید گزینه صحیح مشخص می شود. این تست دقیقاً سنه اول دکتری بر اساس بود اما در آنجا با شیوه ای دیگر می باشد آن خواسته شده بود.

۳۷- گزینه ۳ صحیح است. این تست به چندین روش قابل محاسبه بود به چندتا در اینجا اشاره می کنم
۱- اگر حسب نام درجه دار باشد، تعداد جهات عدد در به سادگی قابل محاسبه است
۲- a به همان بزرگی ندارد کافی است پاسخ حالت پدیدار را به سادگی در از بزرگترین $a=7+3(7)$ که به بیجا معادله ممکن به بیجا از هر تبدیل می شود استفاده کنیم.
۳- استفاده از روش رالامبر صنف ۵۴۴ جلد اول.

۳۸- گزینه ۱ صحیح است. با استفاده از اصل ماکزیمم قابل حل است مثلاً به لزال آزمون دکتری بر آن ۶۵

۳۹. گزینه ۳ صحیح است. کید گشت ماه که نمونه آن در برن سال ۸۰ و ۸۴ هم آمده است.

$$\left(\int \frac{dx}{5x+2} \right)$$

۴۰. گزینه ۲ صحیح است. کافراست ابتدا نام را ساده کنید و پس از آن سوال را به درستی مانندها
محاسبه کنید برای رهایی از محاسبات پیچیده می توان $n=2$ در
نظر گرفت و حل کرد

پنجم کتبه ۹۶،۲۷ محمود زوی و امیر