Bayan Nayef

محظيات الجلسة الامتحانية

10:54 PM

$\ln 1 = 0 \quad \ln e = 1 \quad \ln 0 = -\infty$

$\ln +\infty = +\infty$

السؤال الثالث

هام جداً هرلو زمان حاجا

* احتمالات + معقدية ما يجو اختياري

1- نزل y الشكل العام

$y' = ay + b$

$y = ke^{ax} - \frac{b}{a}$

طلب اضافي

اوجد الحل إذا علمت ان ميل المماس في نقطة فاصلتها 1 هو (صفر)

الفكرة: نعوض بدال y صفر و نحسب y ثم نكمل بشكل طبيعي بدال x = 1 بدال y صفر

السؤال الرابع

السؤال الرابع

هام جداً 2017

الفكرة:

لما نشوف درجة البسط اكبر من المقام ← قسمة اقليدية

احسب التكامل: اعتبر مجال التكامل

التجزئة

التكامل هام جداً 40 علامة

تفريق الكسور

تذكرة في التكامل

احضر شرح التكامل على قناة المدرس

فارس جبل

2 فيديو مدة الفيديو تقريباً 20 دقيقة

بالحل ساوي الـ (x+3)(x-1) ساوي صفر

Bayan

أ- فارس جبل

* رياضيات *

الدور واحد

محظات

قسم التحليل

السؤال 1 - سؤال اكيد

اثبت حقارب حائل

لا في علاقة حقارب

* بس نشوف عدم تعيين من الشكل $\frac{0}{0}$ نفرج عامل مشترك

طريقة اخراج عامل مشترك

1- داخل الجذر نسحب x^2 عامل مشترك

2-

$x^2 = \pm x$

القيمة المطلقة لـ |x|

$+x$ كشفها $x \to +\infty$ 0^+

$-x$

$x \to -\infty$

$x \to 0^-$

$\frac{\text{عدد}}{0} = \infty$

لما يقول اثبت حقارب حائل

1- نوجد $\lim_{x \to a} f(x) - y_0$ الفرق

2- نبرهن ان نهاية الفرق = 0 ⇐

$\lim f(x) - y_0 = 0$

هام يجب اذا نكتب فإن ... = y حقارب حائل

ادرس الوضع النسبي ← ندرس اشارة الفرق

imp قاعدة

$\frac{x}{\sqrt{x^2}} < 1$ عدد موجب

السؤال 2 هرلو 4 سنين موجاي

V.imp

الـ شارات في التحليل العباسي تنزل الاشارة الاولى فنظرها في القوس ثم نضرب الاولى في الثانية و نضعها في القوس الثاني

* اي عدد موجب $\sqrt{} = 0$ مستحيلة الحل

$\sqrt{} = 0$ ← الترجمة (عدد ما بصير = السالب)

السؤال الخامس

لما يقول اثبت متراجحة ويكون في $\sin$ $\cos$

/ بالأحاطة /

السؤال السادس

السؤال التاسع

n نهاية الكبر

علامة $\forall$ معناتها لكل

معناتها لكل ε نهاية الكبر n تكون في التعريف $n > n_0$

$|f(x) - c| < \varepsilon$

- c وحد — هو نفس النهاية
- ε — النهاية - الطرف الثاني — العدد الموجب ناقص النهاية

القانون يقول

الفكرة: يأتي نفس التعريف ولكن ε^n بدال n

أو يأتي متتاليات بدال الـ n ⇐ n وبدال $f(x)$ ⇐ u_n

السؤال العاشر

2014

السؤال الحادي عشر

كيف نشتغل بالشكل الوحيد

1- التابع مستمر وتزايدي وتناقصي على المجال $I = [$ ... ; ... $]$

من الطرف الأول — من الطرف الثاني

2- $\lambda \in I$ يطرح مجال ثاني من الطرف الأول الدليلي يدهن بياه

فكرة التمرين: نعوض الطرف اليساري $f(n)$

لنعرف إذا تزايدي أو تناقصي نشكل جدول

يلي يدو 600 عطول اكتب وقت التابع $f(n)$ مستمر واشتقاقي على كذا

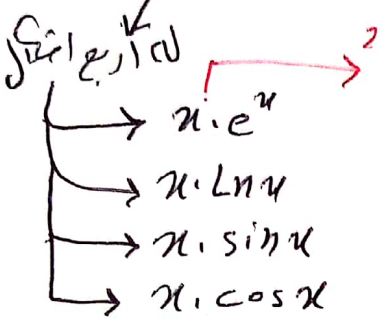
الطرف الأول $[=]$ الطرف الأخير $[\alpha ; \beta [$

ثم بين $[\alpha ; \beta[$ أحياء الصورتين لازم يطرح سالب — إذا كان لا ينعدم الطرف

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني عشر 2020

كيف رضا انو تكامل بالتجزئة



في $x.e^x$, $x.\sin x$, $x.\cos x$ نفرض ال u هي x
وال v' هو الي جنبو

شكل $x.\ln x$ نفرض ال u هو $\ln x$
وال v' هو ال x

قانون التكامل بالتجزئة

$$\int_a^b u.v' = [u.v]_a^b - \int_a^b v.u'$$

صف فواصل التكامل السالب بيخرج برا

اثبت ان (الطرف الثاني)

يعني عوضنا بدال g' ← $\sin x$

السؤال الثالث عشر صحيح صحة التعريف R

الفكرة ناخذ $\ln$ الطرفين

Bayan Nagel