مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY

(A Central University established by an Act of Parliament in 1998)

Gachibowli , Hyderabad -500032

مفوضہ کام: بی۔ایس۔سی (فاصلاتی) 2018-2019

ھدایات:مفوضہ کام (Assinments) مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کے بی۔ایس۔سی پروگرام کا لازمی جز ہیں۔مفوضہ کام کے لیے 30 نمبرات مختص ہیں۔ہر پرچے کے دومفوضہ کام ہیں۔آپ کو ہر پرچہ کے مفوضہ کاموں کے جوابات تحریر کرتے ہوئے مقررہ تاریخ پر داخل کرنے ہوں گے۔(سہولت کی خاطر ہر مفوصہ کام کے تیس' تیس نمبر رکھے گئے ہیں۔ان کا اوسط آپ کے سالانہ امتحان کے نمبرات میں شامل کیا جائے گا)۔مفوضہ کام میں کامیابی کے لیے جملہ 30 نمبرات میں سے بارہ(12) نمبرات حاصل کرنے ہوں گے۔بی۔ایس۔سی (فاصلاتی) سال کے اختتام پر سالانہ امتحان ہوں گے۔اور ہر پرچہ کے 70 نمبرات ہوں گے۔ہر پرچے میں میں کامیابی کے لیے 28 نمبرات حاصل کرنا لازمی ہے۔مفوضہ کام تحریر کرنے سے متعلق ضروری ہدایات مندرجہ ذیل ہیں۔

طلبہ کے لیے ضروری ہے کہ کن کتابوں سے یہ مواد لیا گیا ہے اس کا Source یعنی حوالہ ضرور دیں اور ہر مفوضہ کام کے جوابات علحدہ علحدہ،مناسب،سفید اور فل اسکیپ کاغذ پر اپنے ہاتھ سے لکھیں۔جوابات پر سوال نمبر ضرور درج کیجیے اور ہر صفحہ پر دونوں جانب کم از کم 4 سنٹی میٹر حاشیہ چھوڑیئے۔مفوضہ کام کے کاغذات احتیاط کے ساتھ اپنے متعلقہ اسٹڈی سنٹر کے کوآرڈی نیٹر کے نام بذریعہ ڈاک ارسال کیجیے یا شخصی طور پر حوالے کریں۔کورڈی نیٹر سے رسید بھی لیجیے۔

اگر آپ مفوضہ تحریری کام داخل نہ کرسکیں یا کم سے کم 12 نمبرات حاصل نہ کرسکیں تو آپ کو آئندہ بیچ(Batch) کے مفوصہ کام کا انتظار کرنا ہوگا اور اس کے لیے نظامت فاصلاتی تعلیم،مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کے ویب سائٹ پر دیکھ سکتے ہیں۔ایک مرتبہ مفوصہ کام میں کامیابی کے بعد نمبرات میں مزید اضافہ کے لیے دوسری بار Assignment داخل نہیں کیا جاسکتا۔

نوٹ:طلبہ کو چاہیے کہ مفوصہ کام کے کاغذات کے پہلے صفحے پر درج ذیل تفصیلات فراہم کریں اور ممتحن کی رائے کے لیے جگہ خالی رکھیں۔

نام:____________________ اسٹڈی سنٹر:____________________

پتہ____________________ اندراج نمبر:____________________

پروگرام:بی۔ایس۔سی __________ تاریخ:__________ دستخط:__________

ممتحن کی رائے:____

مفوضہ کام(Assignments)داخل کرنے کی آخری تاریخ:

(1) پہلا مفوضہ کام: مارچ،2019 کا آخری ہفتہ

(2) دوسرا مفوضہ کام: اپریل،2019 کا تیسرا ہفتہ

مقررہ تاریخ کے بعد تفویضات(Assignments) قبول نہیں کیے جائیں گے۔

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی ۔ یس سی ، سال اول 2018 - 2019

ریاضیات : (علم احصاء، تفرقی مساوا تیں اور نظریہ ماترس)

مفوضہ کام 1 (Assignment1)

1 . (Part- A) حصہ الف: **پورے ۵** سوالات کے جواب لکھیے ۔ (5x2 = 10)

(i) . اگر $f(x)=\frac{sin^2ax}{x^2}$, $x\neq 0$ x=0 پر f = --------------
= 1 , x= 0

a(غیر مسلسل b(مسلسل c($a\pm 1$ d(None

(ii) اگر u اور x , v کے مشتق پزیر تفاعالات ہوں تو uv بھی x کے مشتق پزیر تفاعل ہو گا اور $\frac{d}{dx}$(uv) = ---
----

a(u $\frac{dv}{dx}$ (b) U$\frac{dv}{dx}$ + v $\frac{du}{dx}$ (c) V $\frac{du}{dx}$ (d) None

(iii) X,y اور z میے u اگر n درجے کا ایک متجانس تفاعل ہوتب $x\frac{\partial u}{\partial x}+y\frac{\partial u}{\partial y}+z\frac{\partial u}{\partial z}$ = -------------- ہو گا۔

nu(a) (b) nv nuv(c) None(d)

(iv) اصف قطرہ والے کرہ کا کل سطح رقبہ۔----------

4πa (a) (b) $2\pi a$ © $4\pi a^2$ (d) N one

(v) $\int f(x)\emptyset(X)dx$ =----------------- تکمل بالحصص لکھو۔

f(x) $\int \emptyset(x)dx + c$(a) (b) $\emptyset(x)\int f(x)dx + c$ (c) None

(d) f(x) $\int \emptyset(x)dx$ - $\int \int\emptyset(x)dx\frac{d}{dx}$ f(x) dx +c

(Part-B).II

حصہ ب :کوی دو سوالات کے جواب لکھیے (2x5=10)

1. $(sinx)^x + (cosx)^{logx}$ اور $(sinx)^{logx}$ کو تفرق کرو۔

2. منحنی $\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{a}$ کے نقطہ $\left[\frac{a}{4}, \frac{a}{4}\right]$ پر انحناء کے دایراہ کی مساوات معلوم کرو۔

3. $\frac{d}{dx}\left[(tanx)^{logx} + x^x\right]$ معلوم کرو۔

4. اگر $y=\frac{logx}{x}$ تو بتلاو کہ $y_n= \frac{(-1)^n n!}{x^{n+1}}(logx-1-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}------\frac{1}{n})$

III.(Part-C)حصہ ت کوی ایک سوالات کاجواب لکھیے (1x10=10)

5. اگر U=f(y-z,z-x,x-y) تو ثابت کرو کہ $\frac{\partial u}{\partial x}+\frac{\partial u}{\partial y}+\frac{\partial u}{\partial z}=0$ ۔

6. $\int x^2 sinx\, dx$ کو محسوب کرو۔

7. $\int sin^{-1}x\, dx$ کو محسوب کرو۔

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی ۔ یس سی ، سال اول 2018 - 2019

ریاضیات : (علم احصا، تفرقی مساواتیں اور نظریہ ماترس)

مفوضہ کام 2 (Assignment 2)

1 . (Part- A) حصہ الف : پورے ۵ سوالات کے جواب لکھیے ۔ (5x2 = 10)

(i). نصف قطر r والے زیل کے دایروں سے متعلق تفرقی مساوات --------------
--

(a) $(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$ (b) $(x-a)^2$ =r (c) $(x-b)^2 = r^2$ (d) None

(ii) ------------------------ = $d(\frac{e^y}{x})$

(a) xe^ydy (b)e^y dx (c) $\frac{xe^{y}dy - e^{y}dx}{x^2}$ (d)None

(iii) اگر Mdx + Ndy =0 ٹھیک مساوات ہے تو-----------------

(a) $\frac{\partial M}{\partial X} = \frac{\partial N}{\partial Y}$ (b)$\frac{\partial N}{\partial X} = \frac{\partial M}{\partial Y}$ (c) $\frac{\partial M}{\partial Y} = \frac{\partial N}{\partial z}$ (d)None

(iv)حل کرو $(D^2 + 4)$ y =0 ------------------------=

(a)Acos 2x +B sin 2x =y (b) x=A sin3x +B cos 3x (c) Acos3x +Bsin 3x (d) None

(v) Aکا معکوس $A^{-1} =$ ---------

(a)Adj A (B) Adj B (c)None (d) $\frac{AdjA}{|A|}$

II.(Part-B) حصہ ب :کوئی دو سوالات کے جواب لکھیے **(2x5=10)**

1. . $Y=a^{\sin^{-1}x}$ کی تفرقی مساوات حاصل کرو ۔

2. حل کرو dyx-ydx+$(1+x^2)$ dx+x^2 sinydy=0

3. حل کرو $\sqrt{1+x^2}$ dx + $\sqrt{1+y^2}$ dy =0

4. حل کرو $\left[1 + e^{\frac{x}{y}}\right]dx + e^{\frac{x}{y}}\left[1 - \frac{x}{y}\right]dy = 0$

III.(Part–C) حصہ ت: کوئی ایک سوالات کا جواب لکھیے **(1x10=10)**

5. حل کرو $\frac{dy}{dx} + y\cot x = \sin x$

6. حل کرو $\frac{dy}{dx}x + y = x^3 y^6$

7. حل کرو $\frac{d^2y}{dx^2} + 2\frac{dy}{dx} + 5y = 0$