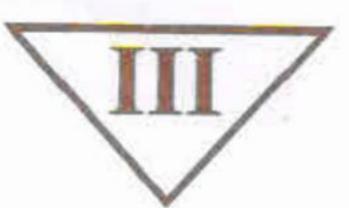


295



Total No. of Questions-24
Total No. of Printed Pages-4

Regd.
No.

Part - III MATHEMATICS, Paper-II(B)

(Urdu Version)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 75

نوف: یہ پرچد سوالات تین سیشن B ، A اور C پر مشتل ہے۔

 $10 \times 2 = 20$

A - يشن

I. بهت مختصر جواني سوالات:

- (i) تمام سوالات على كرو-
- (ii) ہرسوال کے 2 نشانات مقرر ہیں۔
- د. دائرہ 0 = 27 + 27 + 3x 8y + 27 = 3 قطر کا ایک سرا (2, 3) ہو، تو قطر کا دوسرا سرا معلوم $x^2 + y^2 8x 8y + 27 = 0$
 - 2. تماس كا وتركى تعريف كرو اور 9 = 2x + y2 = كاظ م (1, 1) يرتماس كا وتر معلوم كرو-
- - 4. مكافى مساوات معلوم كرو أكر ماسكم (3, 1) اور راس (2- ,3) ب-

295

[1 of 4]



رور دور کان کو کو کان ہو، تو کا کی ماس ہو، تو کا کی فقر معلوم کرو۔ 3x - 4y + k = 0 کی فقر معلوم کرو۔

$$\int \frac{\cos x}{(1+\sin x)^2} \, \mathrm{d}x = \int \frac{\cos x}{(1+\sin x)^2} \, \mathrm{d}x = 0.6$$

$$-9 \int x \log x \, dx \not= (0, \infty) \quad .7$$

$$\lim_{n \to \infty} \frac{1 + 2^4 + 3^4 + \dots + n^4}{n^5}, 5 = 0.8$$

$$\pi/2$$

$$\int \sin^2 x \cos^4 x \, dx$$

$$-\pi/2$$

$$y(1+x) dx + x(1+y) dy = 0$$
.10

 $5 \times 4 = 20$

B - سيشن

II. مختر جواني سوالات:

- (i) كوكى 5 سوالات على كرو-
- (ii) ہرسوال کے 4 نشانات مقرر ہیں۔
- الم وائره $x^2 + y^2 = a^2$ بنے والے مثلث کا رقبہ معلوم $P(x_1, y_1)$ والے مثلث کا رقبہ معلوم $x, y, \neq 0$ کرو۔ جہال $x, y, \neq 0$
- 13. S اور T ایک ناقص کے ماسکے اور B اس کے اصغر محور کا ایک سرا ہے۔ اگر STB ایک شلث مساوی الاضلاع ہو، تب ناقص کی بے مرکزیت معلوم کرو۔



[2 of 4]

$$-2 \int \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$
 المحال المونے کے لئے شرط معلوم کرو۔ 14. المحال معلوم کرو۔ 14. المحال المحال

$$(x^2 + y^2) dx = 2xy dy : 95$$
 .17

 $5 \times 7 = 35$

C - سيش

III. طويل جواني سوالات:

- (i) كوتى 5 سوالات على كرو-
- (ii) ہرسوال کے 7 نشانات مقرد ہیں۔

$$4x + 3y - 24 = 0$$
 کا مرکز $(4, 1)$ کا

19.
$$c = 0$$
 مساوات معلوم کرو جو $c = 0$ $c = 0$ $c = 0$ $c = 0$ کو $c = 0$ کو $c = 0$ کو $c = 0$ کرتا $c = 0$ مساوات معلوم کرو جو $c = 0$ کو $c = 0$ کو

$$\theta_1$$
 یو والے زاویہ $y^2 = 4ax$ یک نقہ $y^2 = 4ax$ یک نقط $y^2 = 4ax$ یک نقل $y^2 = 4ax$ یک نقط $y^2 = 4ax$ یک نقل واقع ہے۔

$$\int \frac{1}{1 + \sin x + \cos x} \, \mathrm{d}x = 0.21$$

295

[3 of 4]



$$I_{n} = \frac{1}{n} \cos^{n-1} x \sin x + \frac{n-1}{n} I_{n-2}$$

$$I_{n-2}$$

$$I_{n} = \frac{1}{n} \cos^{n-1} x \sin x + \frac{n-1}{n} I_{n-2}$$

$$I_{n-2}$$

$$I_{n} = \frac{1}{n} \cos^{n} x dx$$

$$I_{n} = \int \cos^{n} x dx$$

$$\int \frac{x}{\sin x + \cos x} \, dx = \frac{\pi}{2\sqrt{2}} \log \left(\sqrt{2} + 1\right) \int \frac{\pi}{2} \, dx = 0.23$$

[4 of 4]

$$x \log x \frac{\mathrm{dy}}{\mathrm{dx}} + y = 2 \log x = 2 \log x$$
.24