268

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

HE BUT AT LOT IN BUT

Regd. No.

Part - III MATHEMATICS, Paper-II(A)

(Urdu Version) The Paris Land Bridge of the State of the St

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 75

توف : بي پرچه سوالات تين سكش B ، A اور C پرشمل ہے۔

 $10 \times 2 = 20$

A - 0

- I. بهت مخضر جوالي سوالات: (i) تمام سوالات عل جئے جائيں۔
- (ii) ہرسوال کے 2 نشانات مقرر ہیں۔
- $a^2 + b^2 = 4$ $\int (\sqrt{3} + i)^{100} = 2^{99} (a + ib) \int (\sqrt{3} + i)^{100} = 2^{99} (a + ib)$
 - $z^2 4z + 13 = 0$ Sizing z = 2 3i Si .2
- 1، w ، w وحدانی کے ملعب ریشے ہو، تب حسب ذیل کی قدریں معلوم کرو: $(1 - w + w^2)^5 + (1 + w - w^2)^5$
- $x^2 15 m$ (2x 8) = 0 ساوات $x^2 15 m$ (2x 8) = 0 کی س قدر کے لئے مساوی ہوں گے ؟
- ماوات a = 0 = 9x a = 0 کے ریشوں کا حاصل ضرب 9 ہے، تب a معلوم کرو۔

P.T.O.

[1 of 4]



- 6. لفظ INTERMEDIATE کے حول کو ترتیب دینے کے طریقوں کی تعداد معلوم کرو۔
 - رور معلوم کرور آگر $^{13}C_n$ بوء تو $^{13}C_n$ کی قدر معلوم کرور .7
 - ور معلوم كرور $\left(\frac{2x}{3} + \frac{3y}{2}\right)^9$ يعيلاؤ مين 6 وال ركن معلوم كرور 8.8
 - 9. فينا 2, 13, 10, 13, 2 كا وسطانيه سے ورميانه انحراف معلوم كرور
- 10. ایک دو رکی تقسیم کا اوسط اور تغیرتر تیب دار 4 اور 3 بین _ تقسیم کو قائم کرو (1≤ P(X≥1) معلوم کرو_

 $5 \times 4 = 20$

B - سكشن

II. مخضر جوالي سوالات:

- (i) كوئى 5 سوالات على كريى_
- ر (ii) برسوال کے 4 نشانات مقرر ہیں۔
- $4x^2 1 = 0$ $\sqrt{5}$ $\sqrt{x} + iy = \frac{1}{1 + \cos \theta + i \sin \theta}$.11
- رد اگر مر حقیقی عدو ہو، تو بتاؤ کہ $\frac{x}{x^2 5x + 9}$ کی قدر $\frac{1}{11}$ اور 1 کے درمیان واقع ہوگ۔
- 13. اگر لفظ MASTER کے حرفوں کے تمام مکنہ طریقوں سے مبادلے معلوم کئے جاکیں اور اس طرح حاصل مونے والے الفاظ کو ایک ڈکشنری کے رتبہ کے لحاظ سے ترتیب دیا جائے تو لفظ MASTER کا کیا مرتبہ بوگا ؟
 - $34C_5 + \sum_{r=0}^{4} (38-r)C_4 : 9)$.14

[2 of 4]



$\frac{1}{(x-1)(x+2)}$ $\frac{x^3}{(x-1)(x+2)}$.15

- 16. ایک دوڑ کے مقابلے میں تین گھوڑے A. B. C میں۔ A کے دوڑ جیتنے کا اختال B کا دوگنا ہے، اور B کے دوڑ جیتنے کا اختال B کا دوگنا ہے، اور B کے دوڑ جیتنے کا اختال ہوں گے؟
- 17. A' 75% صورت حال میں سے بولتا ہے اور 'B' 80% صورت حال میں تب اس کا اختال کیا ہے کہ ایک واقعہ کے بارے میں ان کے بیانات میل نہ کھاتے ہوں ؟

 $5 \times 7 = 35$

- عيشن - C

III. طويل جواني سوالات:

- (i) كوئى 5 موالات على كرور
- (ii) ہرسوال کے 7 نشانات مقرر ہیں۔
- $\alpha^{n} + \beta^{n} = 2^{n+1} \cdot \cos\left(\frac{n\pi}{3}\right)$ $\int_{-\infty}^{\infty} \pi |\beta| = 2^{n+1} \cdot \cos\left(\frac{n\pi}{3}\right)$
- 19. ماوات $0 = 60 + 121x + 81x^2 + 18x^3 + 81x^2$ کوحل کروجس کا ایک ریشہ باتی دو ریشوں کے مجموعہ کے نصف کے مساوی ہے۔
- - $9x^2 + 24x = 11$ $x = \frac{1.3}{3.6} + \frac{1.3.5}{3.6.9} + \frac{1.3.5.7}{3.6.9.12} + \dots \infty$ 1.21

P.T.O.

[3 of 4]



			معلوم کرو	عیاری انحراف	م كا تغير اور م	بدا تعددی تقت	حسب ذيل ج	.22
x _i	4	8	11	17	20	24	32	
$f_{\mathbf{i}}$	3	5	, 9	5	4	3	1	

Baye's .23 مئله كي تعريف لكصواور ثابت كروب

		دی گئی ہے:	ا اخمالی تقسیم	متغير X کی	يك بالامنصور	1
$X = x_i$	1	2	3.	4	5	
$P(X = x_i)$	k	2k	3k	4k	5k	

k کی قدر معلوم کرو اور X کا اوسط اور تغیر معلوم کرو-

[4 of 4]

