↑Total No. of Questions-24 Regd. No. ↑Total No. of Printed Pages-4 Part III MATHEMATICS Paper II-A (Urdu Version) ↑Time: 3 Hours Max. Marks: 75 توٹ : بیرسوالیہ پرچہ تین سیشن B ، A اور C پر مشتمل ہے۔ $10 \times 2 = 20$ I. بهت مختر جواني سوالات: (i) تمام سوالات عل سيحت_ا (i) (ii) ہرسوال کے دونشانات مقرر ہیں۔ - نجير (3 + 4i) (2 - 3i) کا ملتف زوجي معلوم سيجير – ے کو معیقاس حطہ صورت میں لکھتے۔ $z = -\sqrt{3} + i$ ماوات α , β کے ریشے α , β ہوتو بتا ہے کہ ماوات α . 3 $\alpha^4 + \beta^4 + \alpha^{-1}\beta^{-1} = 0$ دو درجی مساوات معلوم کیجئے جس کے ریشوں کا جمع 7 ہے اور ریشوں کے مربعوں کا جمع 25 ہے۔ ماوت 9 م - 0 ماوت 1 ماوت 9 م - 2 م 16x2 - 9x - a = 0 کے ریشوں کا حاصل ضرب 9 ہے تب a معلوم شيحة -P.T.O. 268



268

 $-\frac{x^2-3}{(x+2)(x^2+1)}$ کو جزوی کسور میں تحویل سیجئے۔

16. ایک ٹھیکہ دار کے لئے ایک سڑک کا ٹھیکہ حاصل کرنے کا اختال $\frac{2}{3}$ ، ایک ٹھیکہ حاصل کرنے کا اختال معلوم سیجئے اس کو دونوں ٹھیکہ حاصل ہو جائے۔

کا اختال $\frac{4}{5}$ ہے۔ اس کا اختال معلوم سیجئے اس کو دونوں ٹھیکہ حاصل ہو جائے۔

a) مشرطیداخمال کی تعریف لکھئے۔

A, B دوغيرتا لع وقوع بين جس مين 0.5 = (B) = 0.2, P(B) = 0.5 بوتب ألم P(A) = 0.2, P(B) = 0.5 بوتب معلوم سيجيئ:

P(A/B) (i)

P(B/A) (ii)

 $P(A \cap B)$. (iii)

 $5\times7=35$

سيشن C

III. طويل جواني سوالات:

(i) كوئى بإنج سوالات عل يجيئ _

(ii) ہرسوال کے لئے سات نشانات مقرر ہیں۔

: کے ایے $\cos \alpha + \cos \beta + \cos \gamma = 0 = \sin \alpha + \sin \beta + \sin \gamma$.18

 $\cos^2\alpha + \cos^2\beta + \cos^2\gamma = \frac{3}{2} = \sin^2\alpha + \sin^2\beta + \sin^2\gamma.$

19. مساوات 0 = 18 + 23x + 23x + 3 حمل کیجئے جس کے ریشے حسابی تصاعد میں (A.P.) ہیں۔

P.T.O.

268



```
: اگر اعداد مو f < 1 عداد مثبت کے اعداد مو f < 1 عداد مو f < 1 عداد مثبت کے اعداد مو f < 1 عداد مو f < 1 عداد مثبت کے کہ اعداد مو f < 1 عداد مو 
                                                                                                                                                                                                                                        I طاق عدد ہے (i)
```

$$(I + f)(1 - f) = 1$$
 (ii)

$$-\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{$$

Bayes' .23 مثله كى تعريف لكھئے اور ثابت سيحے _

$$P(X = 0) = 3C^3$$
, $P(X = 1) = 4C - 10C^2$, $P(X = 2) = 5C - 1$

$$P(0 < X \le 3)$$
 اور $P(X < 1), P(1 < X \le 2)$ معلوم کیجے P(0 < X ≤ 3) اور $P(X < 1), P(1 < X \le 2)$

The Control of the Co

268