Model Paper Mathematics (New)

9th (Fresh/Reappear)

Section - B

Marks: 36

Time allowed for Section – B and Section – C is 2 Hours and 40 minutes.

Attempt any NINE parts. Each part carries FOUR marks.

Note:

Q-II

Solve the following system of equations with the help of matrices, 1. x - 2y = 1, 3x + y = 40If a,b denote the real numbers then simplify $\frac{(4a^3b^2)^2}{(a^2b)^2}$ 2. Simplify with the help of logarithm. 3. Find the value of $(a + b)^2$, when a + b = 3, ab = -24. 5. Find the product of $(a + 2) (a^2 - 2a + 4)$ If $x=3-2\sqrt{2}$, find value of $x^2+\frac{1}{x^2}$ 6. Factorize 25y² – 16 7. Find HCF by division method of $(x^2 + 5x + 6)$ and $(x^2 + 4x + 3)$ 8. Find HCF and LCM of $(16x^2 - 14x + 3)$ and $(6x^2 + 5x - 4)$ 9 Sum of THREE consecutive odd integers is 83. Find the numbers. 10. 11. Solve the equation $\sqrt{x+2} + 3 = 8$ 12. Construct a table for four pairs of values satisfying the equation x - y = 5Section - C Marks: 24 Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. Show that the points C (2, 5), B (5, 1) and A (1, -2) are the vertices of right angled triangle. Q-III Q-IV Show that any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points. Q-V Show that the bisectors of the angles of a triangle are concurrent. Construct a $\triangle ABC$ when $\overline{MAB} = 7$ cm, $\overline{MCA} = 6$ cm and $\angle B = 45^{\circ}$ Q-VI سيشن (ب) اورسيشن (ج) كيليّ كل وقت 2 كفيّ 40 من بير وال - II درج ذیل میں سے نو (9) اجزاء کے مختر جو ابات کھیں۔ ہر جُرُو کے چار نمبر ہیں۔ $\frac{\left(4a^3b^2\right)^2}{\left(a^2b\right)^2} - 2v = 1$ (1) x - 2v = 1(2) x - 2v = 1لو گر گھم کی مددسے مخضر کریں۔ (12.00)(0.0123) a+b=3, ab= -2 کی تیت معلوم کریں ۔ جبکہ (a + b)² $(a + 2) (a^2 - 2a + 4)$ - $a^2 - 2a + 4$ اگر $x^2 + \frac{1}{x^2}$ تو $x = 3 - 2\sqrt{2}$ کی قیمت معلوم کریں۔ (a) ر (x² + 4x + 3) اور (x² + 5x + 6) كاعاد اعظم بذرايعه تج. کی کریں۔16 – 25v² (4) تقسیم معلوم کریں۔ تین مسلسل طاق اعداد کا مجموعہ 83 ہےاعداد معلوم کیجئے۔ اور فواضعاف اقل اور $6x^2 + 5x - 4$ کاعاد اعظم اور فواضعاف اقل ا (9) رینے گئے مساوات کو حل کریں۔ $8 = 8 + 3 + \sqrt{x+2}$ مساوات x – y = 5 كودرست ثابت كرنے والے چار متر تب (11)(II)جوڑوں کاحدول بنائے۔ تمبرهم کوئی سے تین سوالات کے جوابات تح پر پیچئے۔ ہر سوال کے نمبر پرار ہیں۔ ثابت کیجئے کہ نقاط (C (2, 5), B (5, 1) ، اور (1, -2) A ایک قائمۃ الزاویہ مثلث کے راس ہیں۔ سوال-III ثابت سیجئے کہ کسی قطعہ خط کے عمود ی ناصف پر واقع کو ئی سانقطہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو تاہے۔ سوال-IV ثابت کیجئے کہ کسی مثلث کے تینوں اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔ سوال-۷

 $\triangle B=45^{\circ}$ اور $\overline{AB}=7$ cm, m $\overline{CA}=6$ cm اور $\triangle ABC$

سوال-VI