General Mathematics (New) 9th (Fresh) Time allowed for Section - B and Section + C is 2 Hours and 40 minutes. Section - B Marks: 36 Q-II Attempt any NINE parts. Each part carnes FOUR marks. Find x in the given proportion 37.5: x:: x: 1.5 A machine can check 1575 papers in 45 minutes. How much time will it take to check 8400 papers with the same speed? Nourin paid Rs.4890 as Zakat. She had Rs.50000 cash and some jewellery. Find the value of her jewellery. A person left behind assets worth Rs.336,830 on his death. A debt of Rs.140,000 was payable by him to a bank. Remaining amount was distributed among his widow, mother, father and two daughters in the ratio of  $\frac{1}{8}:\frac{1}{6}:\frac{1}{6}:\frac{2}{3}$ . Find the share of each. Find profit when cost price is Rs.625 and profit is 4%. 6. Saima bought a P-4 computer system on sale for Rs.20,000 and paid total of Rs.21,500. How much sales tax did she pay. Also find the tax rate. 7. A worker is given Rs.120 a day. If he worked on Sunday he would be given Rs.220. Calculate his monthly income. 8. Jamil opened a foreign currency account in US dollar. If he has total sum of \$500 then compute the profit per month at the rate of 10% and convert the profit in PKRs. (1 US\$ = Rs.80). Find the value of x when  $\log_x 0.25 = 2$ . 9. 10. Find anti-logarithm of 1.2508. Simplify with the help of the laws of exponent  $\frac{(x^a)^b \cdot (x^b)^c \cdot (x^c)^a}{a^b \cdot (x^b)^c \cdot (x^c)^a}$ 11. If A = {1,2,3,4,....}, B = {1,3,5,7,.....} find A\B and B\A 12. Marks: 24 Section - C Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. Q-III Simplify with the help of logarithm: (32.4) (63.78) Q-IV Insert four arithmetic means between -12 and 13. Insert five geometric means between Aland Q-V Domain of a binary relation  $R = \{(x,y)|y = 1 = 2x^2\}$  is set N. Find its range. Q-VI عيش (ب) اور عيش (ج) كيلي كل وقت 2 كفي 40 مث إلي-عيش (ب) برائے اردومیڈیم طلباء وطالبات موال-II درج ذیل میں نے نو (9) اجزاء کے مختمر جوابات لکھیں۔ ہر بُرد کے جار نمبریں۔ ا كم مثين 45من شي 1575 ميرزيك كرسكتي ب- آو8400 ميريك كرف شي ريك تاب يى x ك يت مطوع كرين 1.5: x:: x: 1.5 كناوت ك كاكر ناروى بو ایک فض نے مرنے بر 336،830 دو بالت کے اٹائے جوزلد دیک کے 140،000 اورين في 4890د في الواقاداك اس كياس 50000د في فقرادر وكي (M) (r) رائے قرض اداکرنے کے بعد باتی رقم اس کی بود مال ماب اور دو بیٹیوں کے در میان زاورات تھے۔اس کے زورات کی ایت معلوم کریں۔ 2: 1: 1: 1 كاثر ت الليم كرون كان برايك كاهد مطوم كريد-للع معلوم كريى جبك قيت فريد 625ردي موادر للع 4 فيصد مو-صائد فـ4-P كميور كل ش 20000روك كافريد ااور كل 21500روك اوا (0) كنداس نے كتا كل على اداكيا۔ على كى شرح بى معلوم كريد جمل نے امریکی فار میں ایک فیر ملکی کر ٹی اکاؤٹ محلوایا۔ اگر اس کے پاس کل اكرايك مرود كاروزم والرت 120 روي او اكرووا الوارك ون بحكام (4) (A) 500 دار بول آو 1 فيدر المائد ك شرح اسكا تفع معلوم كري اوراس كو ياكتاني ك وات 220 وي اواك جاتي ال كالمائد آ على معلوم كريد رويان عن عل كريد (11مر عي دار=80 دي) 109x 0.25 = 2 45.0 / 1/2 - 1/2 اوك:-III-Uly IV-Vir V-Uly اور 16 <u>16</u> کے در میان پانچ جیو میٹرک اوسط ڈالیں۔ سيك المرابط (R = ((x,y))y - 1 = 2x2 كادو عن المهدال R كارت مطوم كريد VI-Ulr

PR IX (01) 21