

GENERAL MATHEMATICS SSC-I

66

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt the fo	llowing Questions.
---------------------	--------------------

 $(9 \times 4 = 36)$

	Raheel's income is 25% more than that of Rauf. What percent is Rauf's income less than Raheel's? راخِل کی آمدُن روَف کی آمدُن راخِل کی آمدُن	2+2	or	Evaluate 2 log 3 + 3 log 4 + 4 log 5 - 2 log 6 - سريا-	1x4
i)	If the stay of 14 men for 8 days in a hotel costs Rs.22400. Find the cost of stay of 7 men for 13 days. الرايح المرايح المرايخ المرا	1×4	OR	Insert three A.M. between 8 and 24. المجاورة كي ورميان تين جي وريا مطوم كرين ــ	124
iii)	If the wheat crop is produced 40000 kg by natural resources, calculate the amount of Ushr, if the price of wheat is Rs 950 per 40 kg. اگر قدرتی ذرائع ہے گذم کی نصل کی پیداوار 40000 کلوگر ام ہو تو عثر کی رقم معلوم پیج : جب کہ گذم کی قیت 950ردیے فی 40کلوگر ام ہے۔	1×4	OR	For the given sets verify that $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ $A = \{2, 3, 6, 9\} \text{ and } B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c \text{ and } A = \{1, 3, 6, 7, 8\}$	
iv)	The list price of a TV is Rs. 12600. A discount of 5% is allowed on it. Further, for cash payment, a second discount of 2% is given. How much cash payment is to be made for buying it? المرست على درج الميك على ورش كي قيت 12600 روپ ہے۔ ال پر 5 فيمد الله على اجازت ہے واللہ الله الله الله الله الله الله الله	1x4	or	$U = \{1,3,7\}$ $V = \{2,4,6\}$ ودرج شور تحال ربط العلق $U = \{1,3,7\}$ $V = \{2,4,6\}$ $V =$	1×4
(v)	A cycle dealer marks a cycle with a price which is 20% more than the cost price and offers 10% discount on it. Find the profit percentage. السيخوں كے ايك تابر نے ماسكى پر جو تيمت درين كى ہے وہ اس كى تيمت قريد كان صد نيادہ ہے۔ وہ اس پر 10 فى صد تيادہ ہے۔ نظن صد معادم سيخة۔	1x4	OR	(گراف بنائے کی ضرورت ثبیں)	1×4
(vi)	Calculate the amount of zakat on 10 tola gold and 40 tola silver, if the rate of gold is Rs.40,000 per tola and the rate of silver is Rs.5000 per tola. 10 قولد سونا اور 40 قولد چاندی پرزگوه کی رقم معلوم نجیج بجید سونے کی قیت 1000ردے پی اُن تولد اور چاندی کی قیت 5000ردے پر اُن تولد اور چاندی کی قیت 50000ردے پی اُن تولد اور چاندی کی قیت 5000ردے پر آن تولد اور چاندی کی تولد کی خوند کی خوند کی خوند کی خوند کی خوند کی کی خوند کی کی خوند کی کی خوند کی کی خوند کی خوند کی خوند کی خوند کی کی خوند کی خوند کی خوند کی کی خوند کی کی خوند کی کی کی خوند کی کی خوند کی کی کی خوند کی کی کی خوند کی کی خوند ک	2+2	Of	Three members of a firm divide the profit Rs. 67200 among themselves in the ratio 2:3:7. Find each share. What is the biggest share of the profit? ایک فرم کے تین اشخاص 67200 روپ نفخ کو آئیں میں 3:3:3 کی نبیت میں مقدار بنا ہے۔ نفخ میں سب سے بڑا دھ۔ کیا تعدیم کرتے ہیں۔ تیزں کے حصول کی مقدار بنا ہے۔ نفخ میں سب سے بڑا دھ۔ کیا ہوگا؟	1×4
(V)	Find the compound profit of Rs. 50000 at 49 for $1\frac{1}{2}$ years. $1\frac{1}{2} \text{ years}.$ $1\frac{1}{2} \text{ years}$ $1\frac{1}{2} المارك ليه كيار تلأ منافع معلوم مناف معلوم منافع منافع معلوم منافع منافع معلوم منافع معلوم منافع معلوم منافع منافع معلوم منافع منافع معلوم منافع منافع$	1 1 1 2	\$ O	If gross pay of a person is Rs.45000, then calculate his net take home salary, after deduction of Rs.400 as income tax, Rs.1200 as benevolent fund, Rs.1500 as G.P. fund and Rs.400 as group insurance. الرايك مخص ل آمران من كونى كا شخص من 400 ديا المحالية	2+

625 150 the	e total annual income of a person is Rs. 2000 with exemption of amount of Rs. 2000, then find the tax chargeable @4.5% on remaining income. اگر ایک صحنی کی کل مالاند آ مدئی 625000 دیے ہو بجبہ تھوٹ 000 دیے ہو قبلہ تھوٹ کر گیا۔ رویے ہو تو ہقیہ آ مدنی پر 4.5 فیصد کی شرع سے قائل ادا کیکس معلوم کر گیا۔	-	or	The amount of a person is to b daughters Rs.330 daughters only, w each daughter? پائدادگالت330000دوپ ایک اگرید کا صد معلوم	ie dis 2000. vhat w	stributed If he ould be	d amo had lei e the s وجائيراد چون	ing his ft three share of ایک محص	
(lx) Sim	Dify the following: $(a^{\frac{1}{2}}b^{\frac{1}{3}})^{\frac{3}{4}} \div (a^{\frac{1}{3}}b^{\frac{1}{4}})^{\frac{1}{2}}$		Ix4 OR	Draw Histogram for the following frequency distribution. (Use of graph paper is not mandatory)					
a si	ا دردج شده کو مختم کری۔	144		Marks(مارکس)	0-19	20-39	40-59	60-79	1x4
	ورق مره و سر ریب			(فریکونسی)Frequency	43	24	17	10	184
	. I continue como e a			كالمي فقشه يؤيء	7.0	0 12	اتعد دی جد وأ کااستعال شر		

SECTION - C (Marks 24)

Note	The state of the s			(3 x 8= 24)	
Q.3	The prices of two cars of 1300 cc and 1600 cc without excise duty are Rs 600000 and Rs 800000 respectively. If the excise duty on these two are 200% and 250% respectively. Find the price of the two cars inclusive duties. المناس المن		OR	If $A = \{2,4,6\} B = \{3,6,9,12\} C = \{4,6,8,10\}$ then verify that $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$ In $A = \{2,4,6\} B = \{3,6,9,12\} C = \{4,6,8,10\}$ if $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C : \text{ for all } A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup (A \cup C) = (A \cup C) =$	4+4
Q.4	What sum of money would produce Rs. 630.50 in 3 years at 5% compound profit? کتی رقم 30.50 دیت کس 5 فیصد سالاند شرن سے 630.50 دویے کمپاؤٹٹہ من کئے و ک	2x4	OR	For the given data find: (a) Mean (b) Median (c) Mode (d) Range 3,5,6,8,8,9,10 درن شده قیمتول کے لیے معلوم کریں: الف اوسط ب وسطانیہ	2x4
Q.5	Evaluate by using logarithms $\frac{(0.0437)^{\frac{2}{3}} \times (1.407)^{2}}{(0.0015)^{\frac{1}{3}} \times (1.235)^{\frac{1}{7}}}$ $(0.0015)^{\frac{1}{3}} \times (1.235)^{\frac{1}{7}}$ $(0.0015)^{\frac{1}{3}} \times (1.235)^{\frac{1}{7}}$	1x8	OR	Find the nth term of a G.P, if $\frac{a_5}{a_3} = \frac{4}{9}$, and $a_2 = \frac{4}{9}$ $\alpha_2 = \frac{4}{9} \text{ in } a_5 = \frac{4}{9} \text{ for } a_5 = \frac{4}{9} $	2×4

----- 1\$A-I 24026--

(General Mathematics page 2 of 2)