

Paper Code Number: 1264		2024 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class)		ماہنامہ	
GENERAL MATHEMATICS		PAPER-I GROUP-II		جزل ریاضی پرچہ پہلا گروپ-دوسرا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes		MTN-2-24		وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15	
<p>ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔</p> <p>You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.</p>				سوال نمبر 1 Q.No.1	
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Excise duty ایکسائز ڈیوٹی	Income tax انکم ٹیکس	Sales tax سیلز ٹیکس	Tax ٹیکس	The tax in addition to the price of article is called: کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کہلاتا ہے۔	1
5 پانچواں	4 چوتھا	3 تیسرا	2 دوسرا	\sqrt{a} is called radical of order ____. \sqrt{a} جذر کہلاتا ہے۔	2
2^4	2^2	2	2^2	$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$	3
$5\sqrt{3}$	$2\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$	$3\sqrt{3}$	A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is: $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ کا جہتی وسط ہے۔	4
6	1	9	3	Third term of $a_n = n + 3$ is: $a_n = n + 3$ کی تیسری رقم ہے۔	5
A'	U	A	ϕ	$A \cup \phi = ?$ $A \cup \phi = ?$	6
(1, 0)	(0, 1)	(1, 1)	(0, 0)	Coordinates of origin are: مبدأ کے محددات ہیں۔	7
ϕ	$B \cup A$	$B \cap A$	$A \cap B$	$A \cup B = ?$ $A \cup B = ?$	8
A.M حصائی اوسط	Mode عادیہ	G.M ضربتی اوسط	H.M ہارمونک اوسط	$\sum (x - \bar{x}) = 0$ is one of the properties of: $\sum (x - \bar{x}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے۔	9
15 : 19	17 : 15	19 : 17	15 : 17	Lowest form of 75 : 95 is: 75 : 95 کی آسان شکل ہے۔	10
35%	20%	28%	7%	$\frac{7}{25}$ in term of percentage is: $\frac{7}{25}$ کی فی صد شکل ہے۔	11
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$	Share of widow in inherited property (having no child): بیوہ کا ورثاتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی عدم موجودگی میں)	12
20,000	15,000	10,000	5,000	Zakat on an amount of Rs.2,00,000 is: 2,00,000 روپے مالیت پر زکوٰۃ کی کتنی ہے۔	13
4	3	2	1	How many types of business partnership? شرکت داری کی کتنی اقسام ہیں؟	14
Mark up مارک اپ	Premium پریمیم	Bonus بونس	Profit منافع	The amount paid by bank on deposit: جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے۔	15

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ: جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور اس کے حصوں کے نمبر لکھیں جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Express as decimal $16\frac{1}{2}\%$.		(i) اعشاریہ میں تبدیل کیجیے۔ $16\frac{1}{2}\%$
(ii)	In what ratio $60m^2$ be decreased to $24m^2$?		(ii) کس نسبت میں $60m^2$ مربع میٹر کو $24m^2$ مربع میٹر کم کیا جاسکتا ہے؟
(iii)	Define inverse proportion.		(iii) تناسب معکوس کی تعریف کیجیے۔
(iv)	Calculate the Zakat on gold amounting Rs.15,00,000.		(iv) 15,00,000 روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کٹوتی معلوم کیجیے۔
(v)	Calculate Ushr on wheat crop amounting to Rs.350000 produced by artificial resources.		(v) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیت 350000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔
(vi)	What is meant by Zakat? On which rate, it is paid?		(vi) زکوٰۃ سے کیا مراد ہے؟ یہ کس شرح سے ادا کی جاتی ہے؟
(vii)	Find the SP when CP = Rs.9600, Profit = 10%		(vii) قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ نفع = 10%، قیمت خرید = 9600 روپے
(viii)	Find the Marked Price when SP = Rs.2400, Discount = 4%		(viii) درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ چھوٹ = 4%، قیمت فروخت = 2400 روپے
(ix)	The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. Find profit percentage.		(ix) 12 اشیا کی قیمت فروخت 15 اشیا کی قیمت خرید کے برابر ہے۔ نفع فیصد معلوم کیجیے۔
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Convert 5,00,000 PK rupees to Euro. One Euro = 112.4088		(i) پاکستانی 5,00,000 روپے کو یورو میں تبدیل کیجیے۔ ایک یورو = 112.4088
(ii)	What is the difference in Property tax and Income tax?		(ii) پراپرٹی ٹیکس اور انکم ٹیکس میں کیا فرق ہے؟
(iii)	A computer price is Rs.34800 inclusive of 16% sales tax. What is the original price of the computer?		(iii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے۔ جس میں 16% سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟
(iv)	Write in decimal form 1.345×10^{-5}		(iv) اعشاریہ کی شکل میں لکھیے۔ 1.345×10^{-5}
(v)	Solve $\log 200 + \log 5$		(v) حل کیجیے۔ $\log 200 + \log 5$
(vi)	Solve $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} + \left(\frac{4}{9}\right)^3 \times \left(\frac{27}{16}\right)^{-1}$		(vi) حل کیجیے۔ $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} + \left(\frac{4}{9}\right)^3 \times \left(\frac{27}{16}\right)^{-1}$
(vii)	Define geometric sequence and give an example.		(vii) ضربی سلسلہ کی تعریف کیجیے۔ مثال دیجیے۔
(viii)	Find A.M between $3\sqrt{7}$ and $\sqrt{7}$		(viii) $3\sqrt{7}$ اور $\sqrt{7}$ کے درمیان جہتی وسط معلوم کیجیے۔
(ix)	Find first two terms of $a_n = \frac{1}{3^n}$		(ix) پہلی دو رقمیں معلوم کیجیے۔ $a_n = \frac{1}{3^n}$
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Write De Morgan's Laws.		(i) ڈی مورگن کے قوانین لکھیں۔
(ii)	Define Function.		(ii) تقاض کی تعریف کیجیے۔
(iii)	If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ and $A = \{2, 3, 5, 7\}$ then find A^c		(iii) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ اور $A = \{2, 3, 5, 7\}$ ہو تو A^c معلوم کیجیے۔
(iv)	Write the formula for the conversion of $^{\circ}F$ into $^{\circ}C$.		(iv) فارن ہائٹ کو سینٹی گریڈ میں تبدیل کرنے کا کلیہ لکھیے۔
(v)	Convert $25^{\circ}C$ into $^{\circ}F$.		(v) $25^{\circ}C$ کو $^{\circ}F$ میں تبدیل کیجیے۔
(vi)	Represent the following point on graph $E(4, 4)$		(vi) درج ذیل نقطہ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔ $E(4, 4)$
(vii)	Define standard deviation also write its formula.		(vii) معیاری انحراف کی تعریف کیجیے اور فارمولا لکھیے۔
(viii)	Define Range also write its formula.		(viii) سمت کی تعریف کیجیے اور فارمولا لکھیے۔
(ix)	Find Median for the following data. 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6		(ix) مواد کے سیٹ 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 کا وسطانیہ معلوم کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE:	Attempt any three questions.	24 = 8 × 3	کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	نوٹ:-
5.(A)	Amna scored 46 out of 50 in Mathematics test, 64 out of 75 in a Chemistry test and 72 out of 80 in Physics test. In which subject did she perform best?		آمنہ نے ریاضی کے امتحان میں 50 میں سے 46 نمبر حاصل کیے جبکہ کیمسٹری میں 75 میں سے 64 اور فزکس میں 80 میں سے 72 نمبر حاصل کیے۔ اس نے کس مضمون میں بہترین کارکردگی دکھائی؟	5۔ (الف)
(B)	Find the cost price if a fan is sold for Rs.1470, to get a profit $\frac{1}{6}$ th of its cost price.		قیمت خرید کا $\frac{1}{6}$ نفع حاصل کرنے کے لیے اگر ایک پنکھے کو 1470 روپے میں فروخت کیا جاتا ہے تو پنکھے کی قیمت خرید معلوم کیجیے۔	(ب)
6.(A)	An amount of Rs.4,00,000 left as an inheritance is to be distributed among a widow and four daughters. Work out the share of each.		اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی 4,00,000 روپے مالیت وراثت میں ہر ایک کے حصے کی مالیت معلوم کیجیے۔	6۔ (الف)
(B)	Find out the compound mark up on Rs.2,50,000 for one year at the rate of 14% compound mark up annually.		2,50,000 روپے پر ایک سال کے لیے کمپاؤنڈ مارک اپ 14% سالانہ شرح کے حساب سے معلوم کیجیے۔	(ب)
7.(A)	If a total income of a person is Rs.7,00,000 with exempted amount of Rs.1,50,000. Find the tax chargeable @ 4.5%.		اگر ایک شخص کی مجموعی آمدنی 7,00,000 روپے ہو اور اس پر 1,50,000 روپے کی چھوٹ ہو تو 4.5% کی شرح سے کتنا ٹیکس حاصل ہوگا؟	7۔ (الف)
(B)	Using Logarithm table to evaluate $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$		لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$	(ب)
8.(A)	Which term of an A.P. 6, 2, -2,, is -146?		جی سلسلہ 6, 2, -2,, کو کوئی رقم -146 ہے؟	8۔ (الف)
(B)	If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ and $A = \{2, 3, 5, 7\}$ then find $A \cap A^c$ and $A \cup A^c$		اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ اور $A = \{2, 3, 5, 7\}$ ہو تو $A \cap A^c$ اور $A \cup A^c$ معلوم کیجیے۔	(ب)
9.(A)	Draw the graph of $y = 2x - 3$		$y = 2x - 3$ کا گراف کھینچیے۔	9۔ (الف)
(B)	Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11		دیئے گئے مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجیے۔ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11	(ب)