

Paper Code Number: 1264	2024 (1 <sup>st</sup> -A) SSC PART-I (9 <sup>th</sup> Class)				رقم
GENERAL MATHEMATICS	PAPER-I GROUP-II				جزل ریاضی ۴۷-۲۰۲۴
TIME ALLOWED: 20 Minutes	MTN-2024				وقت = 20 منٹ
MAXIMUM MARKS: 15	OBJECTIVE حصہ معرفی				کل نمبر = 15
ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C اور D میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرہ کو مارک کریا جیں گے جو دیکھ دیا گی۔ جو ایک پاپر میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرہ کو مارک کریا جیں گے ایک سے زیاد دائرہ کو پر کرنے یا ایک کو پر کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب غلط تصور ہو گا۔	سوال نمبر 1	Q.No.1			
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.					
<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>QUESTIONS / سوالات</b>	Sr.No.
Excise duty اکٹائز ڈائٹی	Income tax اکٹائز ٹکس	Sales tax بیل ٹکس	Tax ٹکس	The tax in addition to the price of article is called: کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹکس کہلاتا ہے۔	1
5 پانچ	4 چار	3 سی	2 دوسری	$\sqrt{a}$ is called radical of order _____. جذر کہلاتا ہے۔ $\sqrt{a}$	2
$2^{\frac{1}{4}}$	$2^{\frac{1}{2}}$	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: کا جی و سی و سے 3 $\sqrt{3}$ اور $\sqrt{3}$	4
6	1	9	3	Third term of $a_n = n+3$ is: کی تیسرا رقم ہے $a_n = n+3$	5
$A'$	$U$	$A$	$\phi$	$A \cup \phi = ?$ $A \cup \phi = ?$	6
(1, 0)	(0, 1)	(1, 1)	(0, 0)	Coordinates of origin are: مبدأ کے محدودات ہیں۔	7
$\phi$	$B \cup A$	$B \cap A$	$A \cap B$	$A \cup B = ?$ $A \cup B = ?$	8
A.M حامل اوسط	Mode عادہ	G.M ضریب اوسط	H.M اگر موکب اوسط	$\sum(x - \bar{x}) = 0$ is one of the properties of: کو خاصیت کہا جاتا ہے۔ $\sum(x - \bar{x}) = 0$	9
15 : 19	17 : 15	19 : 17	15 : 17	Lowest form of 75 : 95 is: کی آسان ٹکل ہے۔ 75 : 95	10
35%	20%	28%	7%	$\frac{7}{25}$ in term of percentage is: $\frac{7}{25}$ کی فیصد ٹکل 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 وراثتی جانیدار 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 کٹتی ہے۔	13
4	3	2	1	How many types of business partnership? شرکت داری کی کتنی اقسام ہیں؟	14
Mark up لارک	Premium پریمیم	Bonus بونس	Profit 牟利	The amount paid by bank on deposit: جمع کرائی گئی رقم پر بیک جو رقم ادا کرتا ہے۔	15

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

SUBJECTIVE حصہ انتسابی

کل نمبر = 60

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

نوت: جو لکھا ہے اس کا نمبر اور جو برد کی سوالی ہے اس کا نمبر اس پر لکھ دیا جائے۔

## SECTION-I حصہ اول

2.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	سوال نمبر 2 کوئی سچے اجرا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Express as decimal $16\frac{1}{2}\%$ .	$16\frac{1}{2}\%$	(i) ایکسیاریہ میں تبدیل کیجیے۔
(ii)	In what ratio $60m^2$ be decreased to $24m^2$ ?	کس نسبت میں $60m^2$ کو $24m^2$ کیا جائتا ہے؟	(ii)
(iii)	Define inverse proportion.	تباہ مکوس کی تعریف کیجیے۔	(iii)
(iv)	Calculate the Zakat on gold amounting Rs.15,00,000.	15,00,000 روپے نیمیت کے سو نوں پر زکوٰۃ کی	(iv) کوئی معلوم کیجیے۔
(v)	Calculate Ushr on wheat crop amounting to Rs.350000 produced by artificial resources.	مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل میں 350000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔	(v)
(vi)	What is meant by Zakat? On which rate, it is paid?	زکۃ سے کیا مراد ہے؟ یہ کس شرح سے ادا کی جاتی ہے؟	(vi)
(vii)	Find the SP when CP = Rs.9600, Profit = 10%	قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ نفع = 10%۔ قیمت خرید = 9600 روپے	(vii)
(viii)	Find the Marked Price when SP = Rs.2400, Discount = 4%	درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ چھوٹ = 4%۔ قیمت فروخت = 2400 روپے	(viii)
(ix)	The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. Find profit percentage.	12 اشیا کی قیمت فروخت 15 اشیا کی قیمت خرید کے برابر ہے۔ لش فیصد معلوم کیجیے۔	(ix)
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	سوال نمبر 3 کوئی سچے اجرا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Convert 5,00,000 PK rupees to Euro. One Euro = 112.4088	پاکستانی 5,00,000 روپے کو یورو میں تبدیل کیجیے۔ ایک یورو = 112.4088	(i)
(ii)	What is the difference in Property tax and Income tax?	پر اپنی جگہ اور اگرچہ جگہ میں کیا فرق ہے؟	(ii)
(iii)	A computer price is Rs.34800 inclusive of 16% sales tax. What is the original price of the computer?	ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے۔ جس میں 16% میل جگہ شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟	(iii)
(iv)	Write in decimal form $1.345 \times 10^{-5}$	$1.345 \times 10^{-5}$	(iv)
(v)	Solve $\log 200 + \log 5$	$\log 200 + \log 5$	(v)
(vi)	Solve $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} \div \left(\frac{4}{9}\right)^3 \times \left(\frac{27}{16}\right)^{-1}$	$\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} \div \left(\frac{4}{9}\right)^3 \times \left(\frac{27}{16}\right)^{-1}$	(vi) حل کیجیے۔
(vii)	Define geometric sequence and give an example.	ضریب سلسلہ کی تعریف کیجیے۔ مثال دیجیے۔	(vii)
(viii)	Find A.M between $3\sqrt{7}$ and $\sqrt{7}$	$3\sqrt{7}$ اور $\sqrt{7}$ کے درمیان جیو میڈی معلوم کیجیے۔	(viii)
(ix)	Find first two terms of $a_n = \frac{1}{3^n}$	$a_n = \frac{1}{3^n}$	(ix) پہلی دو رقمیں معلوم کیجیے۔
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	سوال نمبر 4 کوئی سچے اجرا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Write De Morgan's Laws.	ڈی مارگن کے قوانین لکھیں۔	(i)
(ii)	Define Function.	فکیل کی تعریف کیجیے۔	(ii)
(iii)	If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ and $A = \{2, 3, 5, 7\}$ then find $A^c$	$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ اور $A^c$ معلوم کیجیے۔	(iii)
(iv)	Write the formula for the conversion of ${}^{\circ}F$ into ${}^{\circ}C$ .	فارنہائیٹ کو سینٹری گریڈ میں تبدیل کرنے کا لکھیے۔	(iv)
(v)	Convert $25^{\circ}C$ into ${}^{\circ}F$ .	$25^{\circ}C$ میں تبدیل کیجیے۔	(v)
(vi)	Represent the following point on graph $E(4, 4)$	$E(4, 4)$ درج ذیل نقطہ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔	(vi)
(vii)	Define standard deviation also write its formula.	معیاری انحراف کی تعریف کیجیے اور فارمولہ لکھیے۔	(vii)
(viii)	Define Range also write its formula.	سخت کی تعریف کیجیے اور فارمولہ لکھیے۔	(viii)
(ix)	Find Median for the following data. 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6	5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6	(ix) کوڈسٹانی معلوم کیجیے۔

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE:	Attempt any three questions.	24 = 8 x 3	نوٹ: کوئی سئی سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
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?		5-(الف) آمنہ نے ریاضی کے امتحان میں 50 میں سے 46 نمبر حاصل کیے جبکہ کیمی میں 75 میں سے 64 اور فزکس میں 80 میں سے 72 نمبر حاصل کیے۔ اس نے کس مضمون میں بہتری کا رکورڈ دکھائی؟
(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.		(ب) قیمت خرید کا $\frac{1}{6}$ نفع حاصل کرنے کے لیے اگر ایک پیچھے کو 1470 روپے میں فروخت کیا جاتا ہے تو پیچھے کی قیمت خرید معلوم کیجیے۔
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.		6-(الف) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی 4,00,000 روپے میں ایک دوسری دوسری میں ہر ایک کے حصے کی مالیت معلوم کیجیے۔
(B)	Find out the compound mark up on Rs.2,50,000 for one year at the rate of 14% compound mark up annually.		(ب) 2,50,000 روپے پر ایک سال کے لیے کمپونڈ مارک آپ 14% سالانہ شرح کے ساتھ معلوم کیجیے۔
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%,		7-(الف) اگر ایک شخص کی مجموعی آمدنی 7,00,000 روپے ہو اور اس پر 1,50,000 روپے کی چھوٹوت اور تو 4.5% کی شرح سے کتنا مکمل حاصل ہو گا؟
(B)	Using Logarithm table to evaluate $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$		(ب) لوگاریتم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$
8.(A)	Which term of an A.P. 6, 2, -2, ..... is -146?		جی سلسلہ ..... 6, 2, -2, ..... 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 $A \cup A^c$		(ب) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ اور $A \cap A^c$ اور $A = \{2, 3, 5, 7\}$ اور $A \cup A^c$ معلوم کیجیے۔
9.(A)	Draw the graph of $y = 2x - 3$		9-(الف) $y = 2x - 3$ کا گراف کیجیے۔
(B)	Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11		(ب) دیئے گئے مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجیے۔ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11