

GENERAL MATHEMATICS (GROUP-II)

جزل ریاضی (گروپ-دوسرہ)

TIME ALLOWED: 20 Minutes

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

OBJECTIVE حصہ معمولی

کل نمبر = 15

نحو۔ ہر سوال کے چار گزینے جوابات A, B, C اور D میں سے درست جواب کے مطابق مختل费 دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ دائروں کو پر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالی پرچھ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: 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. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

سوال نمبر 1			
(1) 20% of 600 is:	(A) 120	(B) 12	(C) 20
(D) 200	600 کا 20 فیصد ہے۔ (1)		
(2) Fraction form of 70% is:	(A) 7	(B) $\frac{7}{10}$	(C) $\frac{10}{7}$
(D) -7	70% کی کسری ٹھک ہے۔ (2)		
(3) Zakat is deducted at the rate of:	(A) 2.5%	(B) 3.5%	(C) 4.5%
(D) 5.5%	زکوہ کی کوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟ (3)		
(4) If there only a single daughter then her share inherited property is:	(A) $\frac{1}{4}$	(B) $\frac{1}{8}$	(C) $\frac{1}{2}$
(D) $\frac{1}{3}$	اگر صرف ایک بیوی ہو تو وراثت میں حصہ ہو گا۔ (4)		
(5) The price tagged on a card of each and every article in a shop is denoted by:	(A) CP	(B) SP	(C) LP
(D) MP	کسی دوکان میں رکھی ہوئی ہر چیز پر درج قیمت کو تاہم لیا جاتا ہے۔ (5)		
(6) A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called:	(A) Computer کمپیوٹر	(B) Scanner سکنر	(C) ATM اے ٹی اے
(D) Card reader کارڈ ریڈر	بیک میں لگائی گئی میشن جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے، کہلاتی ہے۔ (6)		
(7) The person or entity whose insurance is being done is called the:	(A) Insurer ایسورر	(B) Insured ایشورڈ	(C) Drawer ڈریور
(D) Lessee لیزی	وہ شخص یا چیز جس کی ایشورنس کی جانی ہو، اسے کہتے ہیں۔ (7)		
(8) The tax charged on all the taxable income is called:	(A) Sales tax برآمداتی میکس	(B) Direct tax براہ راست میکس	(C) Excise duty ایکسائزیٹویٹی میکس
(D) Income tax آئین میکس	وہ میکس جو تمام قابل تکمیل آمدی پر لگایا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔ (8)		
(9) In the logarithm of a number the integral part is called:	(A) Characteristic خاص	(B) Mantissa منسیا	(C) Decimal part اعشاریہ والا حصہ
(D) Real part حقیقی حصہ	کسی عدد کے لوگاریتم میں صیغہ عدد والے حصے کو کیا کہتے ہیں؟ (9)		
(10) Next term of 12, 16, 21, 27, ---- is:	(A) 30	(B) 31	(C) 34
(D) 32	12, 16, 21, 27, ---- میں اگلی رقم کیا ہے؟ (10)		
(11) G.M. between -3 and -12 is:	(A) ± 3	(B) ± 6	(C) ± 9
(D) ± 36	-3 اور -12 کے درمیان ضریبی وسط کیا ہے؟ (11)		
(12) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ then $A^C = ?$	(A) $\{1\}$	(B) $\{1, 2, 3, 4\}$	(C) ϕ
(D) $\{1, 2, 3\}$	$A^C = ?$ اور $A = \{4\}$, $U = \{1, 2, 3, 4\}$ اگر (12)		
(13) If A and B are two non-empty overlapping sets, then $A \cap B = ?$	(A) $B \cap A$	(B) $A \cap B$	(C) $B \cup A$
(D) ϕ	اگر A اور B دو متراب کے مجموعے ہے تو $A \cap B = ?$ (13)		
(14) The co-ordinates of origin are:	(A) (1, 1)	(B) (0, 1)	(C) (0, 0)
(D) (1, 0)	مبدأ کے مختصات کیا ہوتے ہیں؟ (14)		
(15) The score which occurs most often in a set of data is called:	(A) Mean اوسط	(B) Mode عادہ	(C) Median وسطانیہ
(D) Geometric mean ضربی اوسط	وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے۔ (15)		

2023 (1st-A)
SSC PART-I (9th Class)

ول نمبر

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

MAXIMUM MARKS: 60

SUBJECTIVE حصہ انتسابیہ

جزل ریاضی گروپ - دوسرا
وقت = 2.10 گھنٹے
کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number and its

نوٹ: جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر چیز میں درج ہے۔

parts number on answer book, as given in the question paper.

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 the 75% as fractions in their simplest form.	75% کو کسر دل کی آسان ٹھیک میں واضح کریں۔	(i)
(ii)	If 82% of the houses have a television, what percentage of the houses do not have television?	اگر 82% گھروں میں ٹیلی و فن ہوں تو اتنے فی صد گھروں میں ٹیلی و فن نہیں ہو گا۔	(ii)
(iii)	Find the ratio of Rs. 160 per meter to Rs. 150 per meter.	160 روپے فی میٹر اور 150 روپے فی میٹر کے درمیان نسبت معلوم کریں۔	(iii)
(iv)	Calculate Zakat on gold amounting to Rs. 11,10,000.	اگر سونے کی نیلگی 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔	(iv)
(v)	Define Inheritance.	وراثت کی تعریف لکھیں۔	(v)
(vi)	Define Proportion.	تباہ کی تعریف لکھیں۔	(vi)
(vii)	Define Loss.	انفصال کی تعریف لکھیں۔	(vii)
(viii)	Find the SP, when CP = Rs. 950, Profit = 10%	قیمت فروخت معلوم کریں اگر قیمت خرید = 950 روپے، لفخ = 10%۔	(viii)
(ix)	Find the marked price, when SP = 515.20, Discount = 8%	درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ قیمت فروخت = 515.20 روپے، چھوٹ = 8%۔	(ix)

3. Attempt any six parts.

12 = 2 × 6

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	Define Current Account.	کرنسٹ اکاؤنٹ کی تعریف کریں۔	(i)
(ii)	Define Down Payment.	ڈاؤن پے منٹ کی تعریف کریں۔	(ii)
(iii)	Find the compound profit on Rs. 54000 for one year at 12% per annum.	54000 روپے پر ایک سال کے لیے 12% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کریں۔	(iii)
(iv)	Define Excise Duty.	ایکسائز ڈائیٹ کی تعریف کریں۔	(iv)
(v)	The annual value of a flat is Rs. 14,00,000. Find the property tax payable at a rate of 16%.	ایک فلیٹ کی سالانہ قیمت 14,00,000 روپے ہے۔ 16% سالانہ کی شرح سے قابل ادا پر اپٹی ٹیکل معلوم کریں۔	(v)
(vi)	The radius of earth is 6400 km. Convert it into meters and write the solution in scientific notation.	زمین کا رادیوس 6400 کلومیٹر ہے۔ اسے میٹر میں تبدیل کیجیے اور جواب سائنسی ترکیم میں لکھیے۔	(vi)
(vii)	If $\log x = 0.1597$ then find the value of x .	اگر $\log x = 0.1597$ تو x کی قیمت معلوم کریں۔	(vii)
(viii)	Find the value of $\log 22.13 + \log 0.354 + \log 7 - \log 3$	قیمت معلوم کریں۔	(viii)
(ix)	Simplify $(x^5 y^3)^{\frac{1}{2}} \times (y^7 x^3)^{\frac{-1}{3}}$	$(x^5 y^3)^{\frac{1}{2}} \times (y^7 x^3)^{\frac{-1}{3}}$ کو سimplif کریں۔	(ix)

4. Attempt any six parts.

12 = 2 × 6

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	Find next four terms of the given sequence: - 2, 0, 2, 4, 6, 8, 10, -----	دیے گئے سلسلے کی اگلی چار رقم لکھیے۔ - 2, 0, 2, 4, 6, 8, 10, -----	(i)
(ii)	Define Arithmetic sequence.	بھی سلسلہ سے کیا مراد ہے؟	(ii)
(iii)	Find G.M. between $8y^4$ and $2x^2$.	2x ² اور $8y^4$ کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔	(iii)
(iv)	Define into function.	ان ٹو ٹنشن کی تعریف کیجیے۔	(iv)
(v)	Find A^C if $U=\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $A=\{3, 4, 5\}$	A^C معلوم کریں اگر $U=\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $A=\{3, 4, 5\}$	(v)
(vi)	Represent $A(6, -3)$ on graph.	نقطہ $(6, -3)$ کو گراف پر ظاہر کریں۔	(vi)
(vii)	Write two characteristics of Arithmetic mean.	حسابی اوسط کی دو خصوصیات تحریر کریں۔	(vii)
(viii)	Find Range 2, 9, 3, 6, 12, 8	سعت معلوم کریں۔ 2, 9, 3, 6, 12, 8	(viii)
(ix)	Find Median 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10	وسطانیہ معلوم کیجیے۔ 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10	(ix)

SECTION-II حصہ دوم

نوت: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ 24 = 8 × 3

NOTE: Attempt any three questions.

5.(A)	Two angles in a triangle are 54° and 72° . Find the ratio of the third angle to the sum of the first two.	ایک مثلث میں دو زاویے 54° اور 72° ہیں۔ تیسرا زاویہ کی دیے گئے دو زاویوں کے مقداروں کے مجموعہ کے درمیان نسبت معلوم کیجیے۔	5-(الف)
(B)	Asghar left a property of worth Rs.4,80,000. He left behind a widow, three sons and four daughters. Calculate the share of each one.	اصغر نے ایک جانیداد 4,80,000 روپے کی چھوڑی۔ اس نے اپنے پیچے ایک بیوہ، تین بیٹے اور پار بیٹیاں چھوڑیں۔ جانیداد میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کریں۔	(ب)
6.(A)	Distribute Rs.2,00,000 as a profit in a business regarding three persons, if their shares are in the ratio 3 : 2 : 5 .	تین اشخاص میں 2,00,000 روپے نفع کو تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 2 : 5 ہے۔	6-(الف)
(B)	Mr. Ahmad Ali insured his house worth Rs.75,00,000 @2% for 4 years. Calculate the amount paid in 4 years, while the rate of depreciation is 10% yearly.	مژاہد علی نے اپنے گھر جس کی قیمت 75,00,000 روپے تھی۔ 4 سالہ مدت کے لیے 2% کی شرح سے انshaw کرایا۔ اگر قیمت میں کمی کی شرح 10% سالانہ ہو تو اس نے 4 سال میں کمپنی کو کیا قدر ادا کی؟	(ب)
7.(A)	The price of a tricycle is Rs.4000. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 30 such tricycle.	ایک ٹرائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک ٹرائیکل پر 16% کی شرح سے میلزجیکس لیا جائے تو اسے 30 ٹرائیکلوں پر میلزجیکس معلوم کیجیے۔	7-(الف)
(B)	Solve by using logarithmic table. $69.13 \times 0.34 \times 0.014$	لوگاریتم جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ $69.13 \times 0.34 \times 0.014$	(ب)
8.(A)	Insert two Geometric means between $\frac{1}{2}$ and 16.	$\frac{1}{2}$ اور 16 کے درمیان دو ضربی وسط لکھیے۔	8-(الف)
(B)	If $L=\{1, 2, 3\}$ and $M=\{2, 3, 4\}$, then write a binary relation R such that $R=\{(x, y) x \in L, y \in M \wedge y \leq x\}$. Also write Domain and Range R .	اگر $L=\{1, 2, 3\}$ اور $M=\{2, 3, 4\}$ کیسے کر $R=\{(x, y) x \in L, y \in M \wedge y \leq x\}$ اور R کی ڈیمین اور رینج بھی لکھیے۔	(ب)
9.(A)	Represent the points on the graph $A(4, 0)$, $B(0, 4)$, $C(-4, 0)$, $D(0, -4)$	نقطات کو گراف پر ظاہر کیجیے۔ $A(4, 0)$, $B(0, 4)$, $C(-4, 0)$, $D(0, -4)$	9-(الف)
(B)	Find the Median and Mode for the set of the values 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10.	دیے گئے مواد کے لیے وسطانیہ اور عادہ معلوم کیجیے۔ 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10	(ب)