

GENERAL MATHEMATICS (GROUP-II)

جنرل ریاضی (گروپ-دوسرا)

TIME ALLOWED: 20 Minutes

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

حصہ معروضی OBJECTIVE

کل نمبر = 15

نوٹ۔ 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 پین سے بھر دیجیے۔

ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر یا گٹھ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پرچہ 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.

Q.No.1		سوال نمبر-1
(1)	20% of 600 is: (A) 120 (B) 12 (C) 20 (D) 200	(1) 600 کا 20 فیصد ہے۔ (D) 200
(2)	Fraction form of 70% is: (A) 7 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) -7	(2) 70% کی کسری شکل ہے۔ (D) -7
(3)	Zakat is deducted at the rate of: (A) 2.5% (B) 3.5% (C) 4.5% (D) 5.5%	(3) زکوٰۃ کی کتنی کس شرح سے ہوتی ہے؟ (D) 5.5%
(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) $\frac{1}{3}$	(4) اگر صرف ایک بیٹی ہو تو وراثت میں حصہ ہو گا۔ (D) $\frac{1}{3}$
(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	(5) کسی دکان میں رکھی ہوئی ہر چیز پر درج قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔ (D) MP
(6)	A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called: (A) Computer کمپیوٹر (B) Scanner سکینر (C) ATM اسے ٹی ایم (D) Card reader کارڈ ریڈر	(6) بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے، کہلاتی ہے۔ (D) Card reader کارڈ ریڈر
(7)	The person or entity whose insurance is being done is called the: (A) Insurer انشورر (B) Insured انشورڈ (C) Drawer ڈرار (D) Lessee لیزی	(7) وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو، اسے کہتے ہیں۔ (D) Lessee لیزی
(8)	The tax charged on all the taxable income is called: (A) Sales tax سیلز ٹیکس (B) Direct tax براہ راست ٹیکس (C) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی (D) Income tax انکم ٹیکس	(8) وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔ (D) Income tax انکم ٹیکس
(9)	In the logarithm of a number the integral part is called: (A) Characteristic خاصہ (B) Mantissa مینٹینا (C) Decimal part اعشاریہ والا حصہ (D) Real part حقیقی حصہ	(9) کسی عدد کے لوگار تھم میں صحیح عدد والے حصے کو کیا کہتے ہیں؟ (D) Real part حقیقی حصہ
(10)	Next term of 12, 16, 21, 27, ---- is: (A) 30 (B) 31 (C) 34 (D) 32	(10) 12, 16, 21, 27, ---- میں اگلی رقم کیا ہے؟ (D) 32
(11)	G.M. between -3 and -12 is: (A) ± 3 (B) ± 6 (C) ± 9 (D) ± 36	(11) -3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ (D) ± 36
(12)	If $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ then $A^C = ?$ (A) $\{1\}$ (B) $\{1, 2, 3, 4\}$ (C) ϕ (D) $\{1, 2, 3\}$	(12) اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ ہو تو $A^C = ?$ (D) $\{1, 2, 3\}$
(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	(13) اگر A اور B دو متراکب (Overlapping) سیٹ ہوں تو $A \cap B = ?$ (D) ϕ
(14)	The co-ordinates of origin are: (A) (1, 1) (B) (0, 1) (C) (0, 0) (D) (1, 0)	(14) مبدا کے محددات کیا ہوتے ہیں؟ (D) (1, 0)
(15)	The score which occurs most often in a set of data is called: (A) Mean اوسط (B) Mode عادی (C) Median وسطانیہ (D) Geometric mean ضربی اوسط	(15) وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے۔ (D) Geometric mean ضربی اوسط

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

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

MAXIMUM MARKS: 60

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

جزل ریاضی گروپ - دوسرا

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

نوٹ:- جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

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

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	Express the 75% as fractions in their simplest form.	75% کو کسروں کی آسان شکل 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 وژن ہوں تو کتنے فی صد گھروں میں ٹیلی وژن 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 مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔	(iv)
(v)	Define Inheritance.	وراثت کی تعریف لکھیں۔	(v)
(vi)	Define Proportion.	تناسب کی تعریف لکھیں۔	(vi)
(vii)	Define Loss.	نقصان کی تعریف لکھیں۔	(vii)
(viii)	Find the SP, when CP = Rs.950, Profit = 10%	قیمت فروخت معلوم کریں اگر قیمت خرید = 950 روپے، نفع = 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.

$$12 = 2 \times 6$$

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

(i)	Define Current Account.	کرنٹ 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 ڈیوٹی 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 پٹی ٹیکس معلوم کریں۔	(v)
(vi)	The radius of earth is 6400 km. Convert it into meters and write the solution in scientific notation.	زمین کا رداس 6400 کلومیٹر ہے۔ اسے میٹر میں تبدیل کیجیے اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھیے۔	(vi)
(vii)	If $\log x = 0.1597$ then find the value of x .	اگر $\log x = 0.1597$ ہو 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۔ $\log 22.13 + \log 0.354 + \log 7 - \log 3$	(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 مختصر کریں۔	(ix)

4. Attempt any six parts.

$12 = 2 \times 6$

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 قوم لکھیے۔ -2, 0, 2, 4, 6, 8, 10, ----	(i)
(ii)	Define Arithmetic sequence.	جمعی سلسلہ سے کیا مراد ہے؟	(ii)
(iii)	Find G.M. between $8y^4$ and $2x^2$.	$8y^4$ اور $2x^2$ کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔	(iii)
(iv)	Define into function.	این ٹو فنکشن 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 $A(6, -3)$ 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

NOTE: Attempt any three questions.

$24 = 8 \times 3$

نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

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.	5۔ (الف) ایک مثلث میں دو زاویے 54° اور 72° ہیں۔ تیسرے زاویے کی دیئے گئے دو زاویوں کی مقداروں کے مجموعہ کے درمیان نسبت معلوم کیجیے۔	(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.	(ب) اصغر نے ایک جائیداد 4,80,000 روپے کی چھوڑی۔ اس نے اپنے چچے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں۔ جائیداد 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.	6۔ (الف) تین اشخاص میں 2,00,000 روپے نفع کو تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 2 : 5 ہو۔	(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.	(ب) مسٹر احمد علی نے اپنے گھر جس کی قیمت 75,00,000 روپے تھی۔ 4 سالہ مدت کے لیے 2% کی شرح سے انشور کرایا۔ اگر قیمت میں کمی کی شرح 10% سالانہ ہو تو اس نے 4 سال میں کمپنی کو کیا رقم 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.	7۔ (الف) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک ٹرائی سائیکل پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس لیا جائے تو ایسے 30 ٹرائی سائیکلوں پر سیلز ٹیکس معلوم کیجیے۔	(الف)
(B)	Solve by using logarithmic table. $69.13 \times 0.34 \times 0.014$	(ب) لوگار تھم 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.	8۔ (الف) $\frac{1}{2}$ اور 16 کے درمیان دو ضربی وسط لکھیے۔	(الف)
(B)	If $L = \{1, 2, 3\}$ and $M = \{2, 3, 4\}$, then write a binary relation R such that $R = \{(x, y) \mid x \in L, y \in M \wedge y \leq x\}$. Also write Domain and Range R .	(ب) اگر $M = \{2, 3, 4\}$ اور $L = \{1, 2, 3\}$ ہو تو R ثنائی ربط ایسا لکھیے کہ $R = \{(x, y) \mid x \in L, y \in M \wedge y \leq x\}$ اور R کی ڈومین اور رینج بھی لکھیے۔	(ب)
9.(A)	Represent the points on the graph $A(4, 0)$, $B(0, 4)$, $C(-4, 0)$, $D(0, -4)$	9۔ (الف) نقاط کو گراف پر ظاہر کیجیے۔ $A(4, 0)$, $B(0, 4)$, $C(-4, 0)$, $D(0, -4)$	(الف)
(B)	Find the Median and Mode for the set of the values 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10.	(ب) دیے گئے مواد کے لیے وسطانیہ اور عادیہ معلوم کیجیے۔ 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10	(ب)