

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر پائین سے بھر دیجیے۔

ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا پلٹ کرنے کی صورت میں، کوہر جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سواہیہ 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)	On a crop produced on artificial resources, Ushr is deducted at the rate of: (A) 5% (B) 10% (C) 2.5% (D) 25%	(1) مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوئی شرح ہے۔ (A) 5% (B) 10% (C) 2.5% (D) 25%
(2)	An instrument for payment order issued by a bank on the request of its customer, is called: (A) Bill of exchange ایکسچینج کا بل (B) Cheque چیک (C) Bank draft بینک ڈرافٹ (D) Pay order پی آرڈر	(2) چیک کی طرح کا انشرومنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہو، اسے کہتے ہیں۔ (A) Bill of exchange ایکسچینج کا بل (B) Cheque چیک (C) Bank draft بینک ڈرافٹ (D) Pay order پی آرڈر
(3)	A machine installed by bank to dispense cash to the customer, is called an: (A) Computer کمپیوٹر (B) Scanner سکینر (C) ATM ایس ٹی ایم (D) Card reader کارڈ ریڈر	(3) بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے، کہلاتی ہے۔ (A) Computer کمپیوٹر (B) Scanner سکینر (C) ATM ایس ٹی ایم (D) Card reader کارڈ ریڈر
(4)	The money that must be paid to the state charged as proportion of income and profit added to the cost of some goods and services is called a: (A) Tax ٹیکس (B) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی (C) Property tax جائیداد کا ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس	(4) وہ رقم جو آمدنی کے تناسب سے کچھ چیزوں کی لاگت میں منافع کے اضافہ اور خدمات پر ریاست کو ادا کی جاتی ہے، کہلاتی ہے۔ (A) Tax ٹیکس (B) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی (C) Property tax جائیداد کا ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس
(5)	In $\sqrt{3}$, 3 is called: (A) Radical رادیکل (B) Radicand رادیکانڈ (C) Integer صحیح عدد (D) Natural number قدرتی عدد	(5) $\sqrt{3}$ میں 3 کو کیا کہتے ہیں؟ (A) Radical رادیکل (B) Radicand رادیکانڈ (C) Integer صحیح عدد (D) Natural number قدرتی عدد
(6)	In the logarithm of a number the integral part is called: (A) Real part حقیقی حصہ (B) Decimal part اعشاریہ والا حصہ (C) Mantissa مینٹیسہ (D) Characteristic خاصہ	(6) کسی عدد کے لوگار تھم میں صحیح عدد والے حصے کو کیا کہتے ہیں؟ (A) Real part حقیقی حصہ (B) Decimal part اعشاریہ والا حصہ (C) Mantissa مینٹیسہ (D) Characteristic خاصہ
(7)	Next term of 12, 16, 21, 27, --- is: (A) 34 (B) 30 (C) 31 (D) 32	(7) 12, 16, 21, 27, --- میں اگلی رقم کیا ہے؟ (A) 34 (B) 30 (C) 31 (D) 32
(8)	G.M between 1 and 8 is: (A) $2\sqrt{2}$ (B) $\pm 2\sqrt{2}$ (C) $-2\sqrt{2}$ (D) $\sqrt{2}$	(8) 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ (A) $2\sqrt{2}$ (B) $\pm 2\sqrt{2}$ (C) $-2\sqrt{2}$ (D) $\sqrt{2}$
(9)	For any two sets A and B, $A \cup B = B \cup A$ is called: (A) Commutative law خاصیت مبادلہ (B) Associative law خاصیت تالازم (C) De-Morgan's law ڈی مارگن کا قانون (D) Complement of two sets دو سیٹوں کا کمپلیمنٹ	(9) دو سیٹوں A اور B کے لیے $A \cup B = B \cup A$ کہلاتا ہے۔ (A) Commutative law خاصیت مبادلہ (B) Associative law خاصیت تالازم (C) De-Morgan's law ڈی مارگن کا قانون (D) Complement of two sets دو سیٹوں کا کمپلیمنٹ
(10)	If $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ then the domain of (R) is: (A) {4, 6} (B) {4, 5} (C) {4, 5, 6} (D) {5, 6}	(10) اگر $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ تو (R) کا ڈومین ہے۔ (A) {4, 6} (B) {4, 5} (C) {4, 5, 6} (D) {5, 6}
(11)	For $x = 1$ in $2x + y = 6$, we have $y = ?$ (A) -4 (B) -8 (C) 4 (D) 8	(11) $2x + y = 6$ میں $x = 1$ رکھتے ہیں تو $y = ?$ (A) -4 (B) -8 (C) 4 (D) 8
(12)	$\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of: (A) Mode عائد (B) Geometric Mean ضربی اوسط (C) Harmonic Mean ہارمونک اوسط (D) Arithmetic Mean حسابی اوسط	(12) $\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ کی خاصیت کو کہا جاتا ہے۔ (A) Mode عائد (B) Geometric Mean ضربی اوسط (C) Harmonic Mean ہارمونک اوسط (D) Arithmetic Mean حسابی اوسط
(13)	Profit % = ? where $SP > CP$ (A) $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$ (B) $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$ (C) $\frac{CP \times \text{Profit}}{100}$ (D) $\frac{100 \times SP}{100 + \text{Profit \%}}$	(13) منافع فی صد معلوم کیجیے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت ہو تو:- (A) $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$ (B) $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$ (C) $\frac{CP \times \text{Profit}}{100}$ (D) $\frac{100 \times SP}{100 + \text{Profit \%}}$
(14)	$\frac{1}{3}$ in term of percentage is: (A) 3% (B) 1% (C) 33% (D) $33\frac{1}{3}\%$	(14) $\frac{1}{3}$ فی صد کی شکل میں ہے۔ (A) 3% (B) 1% (C) 33% (D) $33\frac{1}{3}\%$
(15)	In ratio $a : b$, 'a' is called (A) Extreme انتہا (B) Antecedent اہل قریب (C) Mean درمیان (D) Consequent کالسی کوہنت	(15) $a : b$ کی نسبت میں 'a' کو کیا کہتے ہیں؟ (A) Extreme انتہا (B) Antecedent اہل قریب (C) Mean درمیان (D) Consequent کالسی کوہنت

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

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

MAXIMUM MARKS: 60

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

جزل ریاضی گروپ - پہلا

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number and its

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

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

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

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

(i)	Write $\frac{21}{40}$ as percentage.	کوئی صد کی شکل میں لکھیے۔ $\frac{21}{40}$	(i)
(ii)	Define compound proportion.	مركب تناسب کی تعریف لکھیے۔	(ii)
(iii)	Find x in the proportion: $x : 3 :: 60 : 15$	تناسب $x : 3 :: 60 : 15$ میں x کی قیمت معلوم کیجیے۔	(iii)
(iv)	Express 92% percentage as decimal, giving answer correct to 3 places of decimal.	92% کو اعشاریہ میں تبدیل کریں جبکہ جواب تین درجہ اعشاریہ تک درست ہو۔	(iv)
(v)	What is meant by Zakat?	زکوٰۃ سے کیا مراد ہے؟	(v)
(vi)	Calculate Ushr on a wheat crop amounting to Rs.3,50,000 produced by artificial resources.	مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔	(vi)
(vii)	Define Loss.	نقصان کی تعریف کیجیے۔	(vii)
(viii)	Find the SP, when CP = Rs.12600, loss = 5%	قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ قیمت خرید = 12600، نقصان = 5%	(viii)
(ix)	Find the MP, when SP = Rs.858, discount = 12%.	درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 858 روپے، چھوٹ = 12%	(ix)

3. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

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

(i)	What is meant by Current Account?	کرنٹ اکاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟	(i)
(ii)	If the simple profit on Rs.640 for 12 years is Rs.384 then find the rate of profit.	اگر 640 روپے پر 12 سال کے لیے سادہ منافع 384 روپے ہو تو منافع کی شرح فی صد معلوم کیجیے۔	(ii)
(iii)	Define Income Tax.	انکم ٹیکس کی تعریف کیجیے۔	(iii)
(iv)	Simplify $\sqrt[3]{81} \times \sqrt[3]{27}$	مختصر کیجیے۔ $\sqrt[3]{81} \times \sqrt[3]{27}$	(iv)
(v)	Evaluate $\log 200 + \log 5$	حل کیجیے۔ $\log 200 + \log 5$	(v)
(vi)	Simplify $6x^{\frac{3}{7}} \times \frac{1}{3}x^{\frac{1}{4}}y^{\frac{2}{5}}$	مختصر کیجیے۔ $6x^{\frac{3}{7}} \times \frac{1}{3}x^{\frac{1}{4}}y^{\frac{2}{5}}$	(vi)
(vii)	Write the first two terms. $a_n = n + 3$	پہلی دو رقوم لکھیے۔ $a_n = n + 3$	(vii)
(viii)	If $a_{n-3} = 2n - 12$, then find a_n	اگر $a_{n-3} = 2n - 12$ ہو تو a_n معلوم کیجیے۔	(viii)
(ix)	Define Arithmetic Mean.	جہی وسط کی تعریف کیجیے۔	(ix)

4. Attempt any six parts.

12 = 2 × 6

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجاات تحریر کیجیے۔

(i)	Define sequence and give one example.	(i) انداد کے سلسلے کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیں۔
(ii)	Write the commutative property of union and intersection.	(ii) یونین اور تقاطع کی خاصیت مبادلہ لکھیے۔
(iii)	Define Cartesian Plane.	(iii) کارٹیسائی مستوی کی تعریف کیجیے۔
(iv)	Define Arithmetic mean.	(iv) حسابی اوسط کی تعریف کیجیے۔
(v)	Find the A.M. between $\sqrt{7}$ and $3\sqrt{7}$	(v) $\sqrt{7}$ اور $3\sqrt{7}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجیے۔
(vi)	Find first two terms $a_n = (-1)^{n+1}(n+3)$	(vi) پہلی دو رقوم معلوم کیجیے۔ $a_n = (-1)^{n+1}(n+3)$
(vii)	If $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $B = \{4, 6, 8, 9\}$, $C = \{3, 4, 5, 7\}$ then find $A \cap (B \cap C)$	(vii) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $B = \{4, 6, 8, 9\}$, $C = \{3, 4, 5, 7\}$ ہو تو $A \cap (B \cap C)$ معلوم کیجیے۔
(viii)	Convert 400Km into miles if 1mile = 1.6 Km.	(viii) 400 کلومیٹر کو میل میں تبدیل کیجیے جبکہ 1 میل = 1.6 کلومیٹر
(ix)	Find the range for the set of data by writing formula 10, 18, 9, 6, 22	(ix) مواد کی سعت فارمولا لکھ کر معلوم کیجیے۔ 10, 18, 9, 6, 22

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 × 3

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A)	Amna scored 46 out of 50 in a Math test, 64 out of 75 in a Chemistry test and 72 out of 80 in a 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 کیمسٹری میں 75 میں سے 64 اور فزکس میں 80 میں سے 72 نمبر حاصل کیے۔ اس نے کس مضمون میں بہترین کارکردگی دکھائی؟
(B)	Calculate Zakat on gold of worth Rs.8,00,000, cash of amount Rs.4,00,000 and silver of weight 50 tola (Rs.5000 per tola).	(ب) سونے کی مالیت 8,00,000 روپے، نقد رقم 4,00,000 روپے اور چاندی 50 تولہ (5000 روپے فی تولہ) پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
6.(A)	If 15% discount on MP of a heater is allowed and still makes a profit of 2%. If it is sold on MP, what is profit percentage?	6۔ (الف) اگر ایک ہیٹر پر درج قیمت پر 15% چھوٹ کی اجازت ہو جبکہ ابھی بھی 2% منافع ہو تو نفع فیصد کیا ہو گا اگر اسے درج شدہ قیمت پر بیچا جائے؟
(B)	Find the compound profit of Rs.50,000 at 4% for 1½ years.	(ب) 50,000 روپے پر 4% سالانہ شرح سے 1½ سال کے لیے کمپاؤڈ منافع معلوم کیجیے۔
7.(A)	The price of a bicycle is Rs.3500. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 50 such bicycles.	7۔ (الف) ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سبز ٹیکس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 بائیکلوں کی قیمت پر سبز ٹیکس معلوم کریں۔
(B)	Show that $3 \log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2$	(ب) ثابت کریں۔ $3 \log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2$
8.(A)	Find the 15th term of an A.P where the 3 rd term is 8 and the common difference is $\frac{1}{3}$.	8۔ (الف) جمعی سلسلہ کی 15 ویں رقوم معلوم کریں جبکہ تیسری رقوم 8 اور مشترکہ قدر $\frac{1}{3}$ ہے۔
(B)	If $A = \{2, 4, 6\}$, $B = \{3, 6, 9, 12\}$ and $C = \{4, 6, 8, 10\}$, then verify that $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$	(ب) اگر $A = \{2, 4, 6\}$, $B = \{3, 6, 9, 12\}$ اور $C = \{4, 6, 8, 10\}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$
9.(A)	Draw the graph of $y = x - 1$	9۔ (الف) گراف بنائیے۔ $y = x - 1$
(B)	Find the standard deviation of 2, 3, 6, 8, 11	(ب) 2, 3, 6, 8, 11 کا معیاری انحراف معلوم کیجیے۔

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۔ جواب کا پٹی 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 پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 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:	(1) 600 کا 20 فیصد ہے۔
(A) 120 (B) 12 (C) 20 (D) 200	
(2) Fraction form of 70% is:	(2) 70% کی کسری شکل ہے۔
(A) 7 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) -7	
(3) Zakat is deducted at the rate of:	(3) زکوٰۃ کی کتنی کس شرح سے ہوتی ہے؟
(A) 2.5% (B) 3.5% (C) 4.5% (D) 5.5%	
(4) If there only a single daughter then her share inherited property is:	(4) اگر صرف ایک بیٹی ہو تو وراثت میں حصہ ہوگا۔
(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{3}$	
(5) The price tagged on a card of each and every article in a shop is denoted by:	(5) کسی دکان میں رکھی ہوئی ہر چیز پر درج قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔
(A) CP (B) SP (C) LP (D) MP	
(6) A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called:	(6) بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے، کہلاتی ہے۔
(A) Computer (B) Scanner (C) ATM (D) Card reader	کمپیوٹر (A) اسکینر (B) ایٹم (C) کارڈ ریڈر (D)
(7) The person or entity whose insurance is being done is called the:	(7) وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو، اسے کہتے ہیں۔
(A) Insurer (B) Insured (C) Drawer (D) Lessee	انشورر (A) انشورڈ (B) ڈراور (C) لیسے (D)
(8) The tax charged on all the taxable income is called:	(8) وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔
(A) Sales tax (B) Direct tax (C) Excise duty (D) Income tax	سیلز ٹیکس (A) براہ راست ٹیکس (B) ایکسائز ڈیوٹی (C) انکم ٹیکس (D)
(9) In the logarithm of a number the integral part is called:	(9) کسی عدد کے لوگار تھم میں صحیح عدد والے حصے کو کیا کہتے ہیں؟
(A) Characteristic (B) Mantissa (C) Decimal part (D) Real part	خاصہ (A) مینٹسیا (B) اعشاریہ والا حصہ (C) حقیقی حصہ (D)
(10) Next term of 12, 16, 21, 27, ---- is:	(10) 12, 16, 21, 27, ---- میں اگلی رقم کیا ہے؟
(A) 30 (B) 31 (C) 34 (D) 32	
(11) G.M. between -3 and -12 is:	(11) -3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟
(A) ± 3 (B) ± 6 (C) ± 9 (D) ± 36	
(12) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ then $A^C = ?$	(12) اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ ہو تو $A^C = ?$
(A) $\{1\}$ (B) $\{1, 2, 3, 4\}$ (C) ϕ (D) $\{1, 2, 3\}$	
(13) If A and B are two non-empty overlapping sets, then $A \cap B = ?$	(13) اگر A اور B دو متراکب (Overlapping) سیٹ ہوں تو $A \cap B = ?$
(A) $B \cap A$ (B) $A \cap B$ (C) $B \cup A$ (D) ϕ	
(14) The co-ordinates of origin are:	(14) مبدا کے محداثیات کیا ہوتے ہیں؟
(A) (1, 1) (B) (0, 1) (C) (0, 0) (D) (1, 0)	
(15) The score which occurs most often in a set of data is called:	(15) وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے۔
(A) Mean (B) Mode (C) Median (D) Geometric mean	اوسط (A) عائدہ (B) وسطانیہ (C) ضربی اوسط (D)

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

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

MAXIMUM MARKS: 60

SUBJECTIVE حصہ اثباتیہ

جزل ریاضی گروپ - دوسرا

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

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 ازا 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 ہوگا؟	(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 ازا 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 کمپاؤنٹ 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 اپنی 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 رقم لکھیے۔ -2, 0, 2, 4, 6, 8, 10, ----	(i)
(ii)	Define Arithmetic sequence.	جمع 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.	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۔	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 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.	تین اشخاص میں 2,00,000 روپے نفع کو تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 2 : 5 ہو۔	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.	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 کتنی کو کپار 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.	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۔	7۔ (الف)
(B)	Solve by using logarithmic table. $69.13 \times 0.34 \times 0.014$	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.	$\frac{1}{2}$ 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 $R = \{(x, y) \mid x \in L, y \in M \wedge y \leq x\}$. Also write Domain and Range R .	اگر $L = \{1, 2, 3\}$ اور $M = \{2, 3, 4\}$ 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 $A(4, 0)$, $B(0, 4)$, $C(-4, 0)$, $D(0, -4)$	نقاط 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 عادیہ معلوم کیجیے۔ 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10	(ب)