

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جزل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز 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. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. 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) The periodic installment to the paid by insured is called:-
 (A) Bonus بونس (B) Discount ڈسکاؤنٹ (C) Premium پرمیئم (D) Mark up مارک اپ
- (2) A bill of exchange drawn on a _____ specified Banker and not expressed to be payable otherwise then on demand is called:-
 (A) Cheque چیک (B) Pay order پے آرڈر (C) Bill of exchange باہم تبادلہ کاٹل (D) Bank draft بینک ڈرافٹ
- (3) The tax charged from the owner of land, house, flat or building is called:-
 (A) Property tax پراپرٹی ٹیکس (B) Income tax انکم ٹیکس (C) Direct tax براہ راست ٹیکس (D) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس
- (4) One has to pay the excise duty at the rate of 15 % against an amount of Rs.300000:-
 (A) 450000 (B) 45000 (C) 4500 (D) 50000
- (5) In 4^5 , 4 is called:-
 (A) Base اساس (B) Exponent قوت نما (C) Integer صحیح عدد (D) Radical جذر
- (6) a_5 of 2, 6, 18 _____ is:-
 (A) 160 (B) 161 (C) 162 (D) 30
- (7) A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is:-
 (A) $2\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $9\sqrt{3}$ (D) $4\sqrt{3}$
- (8) If $U = \{1, 2, 3\}$ and $A = \{1\}$ then $A^C = ?$
 (A) $\{2, 3\}$ (B) $\{1, 2\}$ (C) $\{1, 3\}$ (D) ϕ
- (9) For $x = 1$ in $2x + y = 6$ then find $y = ?$
 (A) -4 (B) 4 (C) 8 (D) -8
- (10) $\sum (X_i - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of:-
 (A) Arithmetic mean حسابی وسط (B) Geometric mean ضربی اوسط (C) Harmonic mean ہارمونک اوسط (D) Mode عادہ
- (11) Fraction form of 70 % is:-
 (A) 70 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) 7
- (12) 30 % of 1500 is:-
 (A) 700 (B) 750 (C) 600 (D) 450
- (13) If there is one daughter and agnatic grand daughter, their shares are respectively:-
 (A) $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$
- (14) If there is only a single daughter then her inherited property is:-
 (A) 1 (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{1}{4}$
- (15) The price at which a particular item is purchased is called:-
 (A) اگر ایک چیز ایک قیمت پر خریدی جائے تو اسے _____ کہتے ہیں۔

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

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

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

(i) Define Inverse Proportion.

(i) تناسب معکوس کی تعریف لکھیے۔

(ii) Express $\frac{4}{25}$ as percentage.

(ii) کوئی صدی کی شکل میں لکھیے۔ $\frac{4}{25}$

(iii) Find the ratio of Rs.72 for 24 to rupees 4 each.

(iii) 72 روپے 24 کے لیے اور ہر ایک کے لیے 4 روپے کے درمیان نسبت معلوم کیجیے۔

(iv) Define Zakat.

(iv) زکوٰۃ کی تعریف کیجیے۔

(v) Calculate Zakat on silver amounting to Rs.3,00,000/-

(v) اگر چاندی کی مالیت 3,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔

(vi) Define Profit.

(vi) نفع کی تعریف کیجیے۔

(vii) Find the CP, when SP = RS.2640, loss = 12 %.

(vii) قیمت خرید معلوم کیجیے۔ جبکہ 12% نقصان، روپے 2640 = قیمت فروخت

(viii) Define Discount.

(viii) چھوٹ کی تعریف لکھیے۔

(ix) Define ATM Card.

(ix) ATM کارڈ کی تعریف کیجیے۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

(i) Define Financial Lease.

(i) فنانشل لیز کی تعریف کیجیے۔

(ii) A sales tax of 16 % is imposed on

(ii) ٹیلی ویژن پر 16 % سیلز ٹیکس لگایا جاتا ہے۔ اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو سیلز ٹیکس کتنا ہوگا؟

Television, if the marked price of T.V is Rs.18000. Find the amount of sales tax.

(iii) Define Excise Duty.

(iii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجیے۔

(iv) Express $P\sqrt{\frac{y^n}{a^m}}$ in exponential form.

(iv) $P\sqrt{\frac{y^n}{a^m}}$ کو تہ نما کی شکل میں لکھیں۔

(v) Simplify. $x^3y^2 \div x^{\frac{4}{3}}y^{\frac{3}{5}}$

(v) حل کیجیے۔ $x^3y^2 \div x^{\frac{4}{3}}y^{\frac{3}{5}}$

(vi) Write 0.525×10^{-7} in the decimal form.

(vi) 0.525×10^{-7} کو اعشاریہ کی شکل میں لکھیں۔

(vii) Write the first three terms of $a_n = 3n + 5$

(vii) درج ذیل کی پہلی تین رقوم لکھیں۔ $a_n = 3n + 5$

(viii) Define Geometric Sequence (Progression).

(viii) ضربی سلسلہ کی تعریف کیجیے۔

(ix) Find the 5th term of G.P. 4, -12, 36, ----

(ix) ضربی سلسلہ 4, -12, 36, ---- کی 5 ویں رقم معلوم کیجیے۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

(i) Define Universal Set.

(i) یونیورسل سیٹ کی تعریف کیجیے۔

(ii) اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ اور $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ ہو تو $A \cup B$ معلوم کیجیے۔

(ii) If $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ and $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ then find $A \cup B$

- (iii) If $A = \{3, 5, 6\}$ and $B = \{1, 3\}$ then find $B \times A$ ۔ اگر $A = \{3, 5, 6\}$ اور $B = \{1, 3\}$ ہو تو $B \times A$ معلوم کیجیے۔ (iii)
- (iv) Define Cartesian Plane. کارٹیسس مستوی کی تعریف کیجیے۔ (iv)
- (v) Convert $220^\circ F$ into $^\circ C$ ۔ $220^\circ F$ کو $^\circ C$ میں تبدیل کیجیے۔ (v)
- (vi) Draw point $A(2, 0)$ on graph. نقطہ $A(2, 0)$ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔ (vi)
- (vii) Define Median. وسطیہ کی تعریف کیجیے۔ (vii)
- (viii) For the data set, 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5. Find Mode. مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا عاودہ معلوم کریں۔ (viii)
- (ix) Find the range of the data 10, 18, 9, 6, 22. کی سعت معلوم کیجیے۔ 10, 18, 9, 6, 22 (ix)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions. $24 = 8 \times 3$ ۔ نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5۔ (الف) ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 3 سینٹی میٹر، 4 سینٹی میٹر اور 6 سینٹی میٹر ہیں۔ مثلث کے اضلاع کے لمبائیوں کے درمیان نسبتیں معلوم کیجیے۔

- 5.(A) A triangle has sides of lengths 3 cm, 4 cm and 6 cm.
Find the ratio of the lengths of the sides to one another.
(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۔
- (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)
- 6۔ (الف) اسلم، انور اور اکرم نے ایک کاروبار سے 250000 روپے نفع کمایا۔ اگر کاروبار میں ان کی سرمایہ کاری میں نسبت بالترتیب 4 : 7 : 14 ہو تو ہر ایک کا نفع معلوم کریں۔
- 6.(A) Aslam, Anwar and Akram earned a profit of Rs.250000 from a business if their investments in the business are of ratio 4 : 7 : 14 respectively. Find the profit of each.
- (B) If the simple profit on Rs.640 for 12 years is Rs.384. Find the rate of profit. اگر 640 روپے پر 12 سال کے لیے سادہ منافع 384 روپے ہو تو منافع فی صد معلوم کریں۔

- 7۔ (الف) ایک شخص کی کل سالانہ آمدن 4,30,000 روپے ہے۔ اگر اسے قابل ادا ٹیکس پر 3000 روپے چھوٹ دی جاتی ہو تو اسے % 4.5 کی شرح سے کتنا ٹیکس ادا کرنا ہوگا؟
- 7.(A) The total taxable income of a person is Rs.4,30,000. If he is given rebate Rs.3000 on the tax chargeable then workout the amount he has to pay as an income tax @ 4.5 %.
- (B) Solve $69.13 \times 0.34 \times 0.014$ with the help of logarithm table. کولوگاریتم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ $69.13 \times 0.34 \times 0.014$ (ب)

- 8۔ (الف) جمعی سلسلہ میں رقوم کی تعداد معلوم کریں جبکہ $a_1 = 3, d = 4, a_n = 59$ (الف)
- 8.(A) Find the number of terms in an A.P. if $a_1 = 3, d = 4, a_n = 59$
- (ب) اگر $X = \{0, 3, 5\}$ اور $Y = \{2, 4, 8\}$ ہو تو $X \times Y$ میں چار ثنائی روابط لکھیں۔
- (B) If $X = \{0, 3, 5\}$ and $Y = \{2, 4, 8\}$ then establish any four binary relations in $X \times Y$

- 9۔ (الف) $y = x + 7$ کا گراف بنا لیں۔
- 9.(A) Draw the graph of $y = x + 7$

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جزل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز مندر 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. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

سوال نمبر 1-

Q.No.1

- (1) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is:-
 (A) 3% (B) 1% (C) 33% (D) $33\frac{1}{3}\%$ (1) $\frac{1}{3}$ فی صد کی شکل میں ہے۔
- (2) In a proportion $a : b :: c : d$, "a" and "d" are called:-
 (A) Extremes طرفین (B) Means وسطین (C) Antecedents انہی کی ڈسٹنس (D) Consequents انہی کی ڈسٹنس (2) $a : b :: c : d$ کی تناسب میں "a" اور "d" کو کیا کہتے ہیں؟
- (3) If there is one daughter and agnatic grand-daughter, their share are respectively:-
 (A) $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$ (3) اگر ایک بیٹی ہو اور باپ سے رشتہ میں ایک پوتی ہو تو جائیداد میں ان کا حصہ ہوگا۔
- (4) Zakat is deducted at a rate of:-
 (A) 5.5% (B) 3.5% (C) 4.5% (D) 2.5% (4) زکوٰۃ کی کوئی کس شرح سے ہوتی ہے؟
- (5) Loss is there when:-
 (A) SP = CP قیمت خرید = قیمت فروخت (B) SP < CP قیمت خرید < قیمت فروخت (C) SP > CP قیمت خرید > قیمت فروخت (D) SP = MP چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت (5) نقصان ہوتا ہے اگر:-
- (6) The periodic instalment to be paid by insured is called:-
 (A) Bonus بونس (B) Discount ڈسکاؤنٹ (C) Premium پریمیم (D) Markup مارک اپ (6) انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں۔
- (7) The amount which is paid by the bank on the deposit is called:-
 (A) Profit منافع (B) Bonus بونس (C) Premium پریمیم (D) Markup مارک اپ (7) جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔
- (8) Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called:-
 (A) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس (B) Direct tax براہ راست ٹیکس (C) Property tax پراپرٹی ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس (8) ڈیوٹی، موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔
- (9) The tax charged on the taxable income is called:-
 (A) Sales tax سیلز ٹیکس (B) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Excise tax ایکسائز ڈیوٹی (9) وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے۔
- (10) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$
 (A) 2^2 (B) 2 (C) $2^{\frac{1}{2}}$ (D) $2^{\frac{1}{4}}$ (10) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$
- (11) a_6 of 3, 7, 11, _____ is:-
 (A) 3 (B) 19 (C) 23 (D) 20 (11) a_6 کی 3, 7, 11, _____ کیا ہے؟
- (12) G.M between 1 and 8 is:-
 (A) $2\sqrt{2}$ (B) $\pm 2\sqrt{2}$ (C) $-2\sqrt{2}$ (D) $\sqrt{2}$ (12) 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟
- (13) If A and B are two non-empty sets then $A \cup B = ?$
 (A) ϕ (B) $B \cup A$ (C) $A \cap B$ (D) $B \cap A$ (13) اگر A اور B دو غیر خالی سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$
- (14) The co-ordinate of origin are:-
 (A) (1, 1) (B) (0, 1) (C) (0, 0) (D) (1, 0) (14) مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں؟
- (15) $\bar{x}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called:-
 (A) Weighted mean (B) Arithmetic mean (C) Geometric mean (D) Mean (15) $\bar{x}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کہلاتا ہے۔

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جزل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

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

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

(i) Express following percentage as fraction in their lowest form:-

(i) درج ذیل فیصد کو کسروں کی آسان شکل میں لکھیں۔

(a) 95 % (b) 75 %

(ii) ایک طالب علم 70 روپے روزانہ خرچ کرتا ہے لیکن اتوار کو وہ صرف 20 روپے خرچ کرتا ہے۔ اتوار اور ہر روز خرچ کئے گئے روپوں کی تعداد میں نسبت معلوم کریں۔

(ii) A student spend Rs.70 every day but on Sunday he spend Rs.20 only. Find the ratio of number of rupees spent on Sunday to every day.

(iii) In what ratio 60 m² be decreased to 24 m²?

(iii) کس نسبت میں 60 مربع میٹر کو 24 مربع میٹر کم کیا جاسکتا ہے؟

(iv) Calculate Zakat on gold amounting to Rs.11,10,000.

(iv) اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔

(v) A person left a

(v) ایک شخص نے ایک جائیداد 30,00,000 روپے مالیت کی چھوڑی۔ اگر اس کے ہاں کوئی بچہ نہ ہو تو اس کی بیوی کے حصہ کی مالیت معلوم کریں۔

property of Rs.30,00,000. Calculate the share of his wife in property, if he had not any child.

(vi) Find S.P when CP = Rs.950, Profit = 10 %

(vi) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ قیمت خرید = 950 روپے، نفع = 10 %

(vii) Find C.P when S.P. = Rs.672, Profit = 5 %

(vii) قیمت خرید معلوم کریں جبکہ قیمت فروخت = 672 روپے، نفع = 5 %

(viii) Find the selling price when M.P = Rs.728, discount = 6 %

(viii) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ درج شدہ قیمت = 728 روپے، چھوٹ = 6 %

(ix) What is meant by Inheritance?

(ix) وراثت یا ترکہ سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

(i) How many kinds are of Insurance? Write their names.

(i) انشورنس کی کتنی اقسام ہیں؟ ان کے نام لکھیں۔

(ii) Define Indirect Tax.

(ii) بالواسطہ ٹیکس کی تعریف کریں۔

(iii) A computer price is Rs.34,800/-

(iii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے جس میں 16 % سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت معلوم کریں۔

inclusive of 16 % sales tax. What is the original price of the computer?

(iv) Simplify. $\sqrt{3} \times \sqrt{7}$ (iv) مختصر کریں۔ $\sqrt{3} \times \sqrt{7}$

(v) Write 0.00000075 in Scientific Notation.

(v) 0.00000075 کو سائنسی ترقیم میں لکھیں۔

(vi) Write the base and exponent of $18x^5$ (vi) $18x^5$ میں اساس اور قوت نما لکھیں۔(vii) Find A.M between $\sqrt{7}$ and $3\sqrt{7}$ (vii) $\sqrt{7}$ اور $3\sqrt{7}$ میں جمعی وسط معلوم کریں۔(viii) Write the first three terms of $a_n = (-1)^n n^3$ (viii) پہلی تین ترم لکھیں۔ $a_n = (-1)^n n^3$ (ix) Find the G.M. between $2x^2$ and $8y^4$ (ix) $2x^2$ اور $8y^4$ کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

(i) If $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $B = \{4, 6, 8, 9\}$ and $C = \{3, 4, 5, 7\}$ then find $(A \cap B) \cap C$ (i) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ ، $B = \{4, 6, 8, 9\}$ اور $C = \{3, 4, 5, 7\}$ ہو تو $(A \cap B) \cap C$ معلوم کیجیے۔(ii) If $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $B = \{4, 6, 8, 9\}$ and $C = \{3, 4, 5, 7\}$ then find $(A \cap B) \cap C$ (ii) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ ، $B = \{4, 6, 8, 9\}$ اور $C = \{3, 4, 5, 7\}$ ہو تو $(A \cap B) \cap C$ معلوم کیجیے۔

- (iii) If $C = \{1, 2\}$ then write the number of binary relations in $C \times C$ اگر $C = \{1, 2\}$ ہو تو $C \times C$ میں ثنائی روابط کی تعداد لکھیں۔ (iii)
- (iv) Define Ordered Pair. مرتب جوڑے کی تعریف کیجیے۔ (iv)
- (v) Represent the point $B(3, 2)$ on the graph. نقطہ $B(3, 2)$ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔ (v)
- (vi) Convert $95^\circ F$ to C° (celsius). $95^\circ F$ کو C° (سینٹی گریڈ) میں تبدیل کیجیے۔ (vi)
- (vii) Find Median 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10. مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا وسطانیہ معلوم کیجیے۔ (vii)
- (viii) Define Cumulative Frequency. مجموعی تعدد کی تعریف کیجیے۔ (viii)
- (ix) Find the range for set of data. 6, 8, 10, 14, 13, 12 مواد کی سمت معلوم کیجیے۔ (ix)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions. 24 = 8 x 3 نوٹ - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) The price of 80 shirts is Rs.22000. 80 قمیضوں کی قیمت 22000 روپے ہو تو ایسی 30 قمیضوں کی کیا قیمت ہوگی؟ (الف)
- What would be the price of 30 such shirts? ایک شخص جو جائیداد چھوڑ کر وفات پا گیا۔ اس کی جائیداد کی مالیت 3,30,000 روپے ہے۔ اگر اس نے اپنے پیچھے تین بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو ہر ایک بیٹی کا حصہ معلوم کیجیے۔ (ب)
- (B) The amount of a property left by deceased person is to be distributed among his daughters is Rs.3,30,000. If he had left three daughters only, what would be the share of each daughter. (الف)
- 6.(A) Distribute Rs.200,000 as a profit in a business regarding three persons, if their shares are in the ratio 3 : 2 : 5. 200,000 روپے نفع کو تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 2 : 5 ہو۔ (الف)
- (B) Find the compound profit on Rs.54000 for one year at the rate of 12 % per annum. 54000 روپے پر ایک سال کے لیے 12 % سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔ (ب)
- 7.(A) The total taxable income of two persons is Rs.2,50,000 and 3,10,000 respectively. دو آدمیوں کی کل قابل ٹیکس آمدنی بالترتیب 2,50,000 روپے اور 3,10,000 روپے ہے۔ دونوں کی آمدنی پر 4.5 % کی شرح سے قابل ادا ٹیکس معلوم کیجیے۔ (الف)
- Workout the income tax for each of them @ 4.5 %.
- (B) Solve $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ with the help of logarithm table. $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ کو لوگارتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ (ب)
- 8.(A) Insert three geometric means between 486 and 6. 486 اور 6 کے درمیان تین ضربی وسط لکھیں۔ (الف)
- (B) If $R = \{(a, b) : a, b \in w, 3a + 2b = 16\}$ then find domain and range of R اگر $R = \{(a, b) : a, b \in w, 3a + 2b = 16\}$ ہو تو R کی ڈومین اور رینج لکھیے۔ (ب)
- 9.(A) Draw the graph of $y = 3x$ $y = 3x$ کا گراف بنائیں۔ (الف)
- (B) Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 مواد کے لیے معیاری فرق معلوم کریں۔ (ب)