

# 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 کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ 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 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 question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) A.M between  $6\sqrt{5}$  and  $2\sqrt{5}$  is:-  
(A)  $3\sqrt{5}$  (B)  $9\sqrt{5}$  (C)  $7\sqrt{5}$  (D)  $4\sqrt{5}$  (1)  $6\sqrt{5}$  اور  $2\sqrt{5}$  میں جہمی وسط ہے۔
- (2)  $(A \cap B)^c = ?$   
(A)  $A^c \cap B^c$  (B)  $(A \cup B)^c$  (C)  $A^c \cup B^c$  (D)  $\phi$  (2)  $(A \cap B)^c = ?$
- (3) For  $y = 2$  in  $2x - y = 6$  then  $x = ?$   
(A) -4 (B) 4 (C) 2 (D) -2 (3)  $2x - y = 6$  میں  $y = 2$  رکھتے ہیں  $x = ?$
- (4) The middle value of the data arranged in numerical order is called:-  
(A) Mode عادہ (B) Mean اوسط (C) Geometric Mean ضربی وسط (D) Median وسطانیہ (4) کسی مرتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔
- (5) 20 % of 600 is:-  
(A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200 (5) 600 کا 20 % ہے۔
- (6) Lowest form of 75 : 95 is:-  
(A) 15 : 17 (B) 17 : 15 (C) 19 : 15 (D) 15 : 19 (6) 75 : 95 کی آسان ترین شکل ہے۔
- (7) Zakat deducted on an amount of Rs.1,00,000 is:-  
(A) Rs.2500 (B) Rs.25000 (C) Rs.2000 (D) Rs.15000 (7) 1,00,000 روپے پر زکوٰۃ کی کتنی ہے۔
- (8) On a crop produced on Natural resources, Ushr is deducted at the rate of:-  
(A) 2.5 % (B) 5 % (C) 10 % (D) 20 % (8) قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی شرح ہے۔
- (9) Loss is there when:-  
(A) S.P = C.P (B) S.P < C.P (C) S.P > C.P (D) S.P = M.P (9) نقصان ہوتا ہے اگر:-  
(A) قیمت خرید = قیمت فروخت (B) قیمت خرید < قیمت فروخت (C) قیمت خرید > قیمت فروخت (D) قیمت خرید = قیمت فروخت
- (10) An instrument for payment order issued by a bank on the request of its customer is called:-  
(A) Pay order پے آرڈر (B) Cheque Book چیک بک (C) Deposit slip رقم جمع کروانے کی سلپ (D) Current account کرنٹ اکاؤنٹ (10) چیک کی طرح کا انسٹرومنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہو، اسے کہتے ہیں۔
- (11) The company undertaking act of Insurance is called:-  
(A) Insurance انشورنس (B) Insured انشورڈ (C) Insurer انشورر (D) Insurance policy انشورنس پالیسی (11) کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے، کہلاتی ہے۔
- (12) Taxes of the form of duties like motor vehicle taxes, are called:-  
(A) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس (B) Direct tax براہ راست ٹیکس (C) Property tax جائیداد ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس (12) ڈیوٹیز، موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔
- (13) The tax in addition to the price of the article is called:-  
(A) Tax ٹیکس (B) Sales tax سیلز ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی (13) کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔
- (14) In  $4^5$ , 4 is called:-  
(A) Base اساس (B) Exponent قوت نما (C) An integer صحیح عدد (D) Radical جذر (14)  $4^5$  میں 4 کو کہتے ہیں۔
- (15) Third term of  $a_n = n + 3$  is:-  
(A) 3 (B) 9 (C) 6 (D) 0 (15)  $a_n = n + 3$  کی تیسری رقم ہے۔

# 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

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔  
NOTE: - Write same question number and its part 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۔

- Express 1.26 as percentage. (i) 1.26 کو فی صد کی شکل میں واضح کیجیے۔
- If  $\frac{4}{5}$  of the students in a school have been away for a holiday. How many students in every hundred were on holiday? (ii) اگر ایک سکول میں کل طلبہ کا  $\frac{4}{5}$  چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلبہ چھٹی پر تھے؟
- Define Ratio. (iii) نسبت کی تعریف کیجیے۔
- Define Nisab of Zakat. (iv) زکوٰۃ کے نصاب کی تعریف کیجیے۔
- Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs.500,000. (v) 500,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
- Define Profit. (vi) نفع کی تعریف کیجیے۔
- A Bicycle was purchased for Rs.3450 and sold for Rs.3850. Find profit percentage. (vii) ایک بائیکل 3450 روپے میں خریدا گیا اور 3850 روپے میں فروخت کیا گیا۔ نفع فی صد معلوم کیجیے۔
- A book is sold for Rs.650 at a profit of 30 %. Find cost price. (viii) ایک کتاب 30 فی صد منافع پر 650 روپے میں بیچ دی گئی۔ کتاب کی قیمت خرید معلوم کیجیے۔
- Define On-line Banking. (ix) آن لائن بینکنگ کی تعریف کیجیے۔

3. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

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

- Convert Rs.5,00,000 into Euro if 1 Euro = Rs.112.4088 (i) 5,00,000 پاکستانی روپے کو یورو میں تبدیل کیجیے۔ اگر ایک یورو = 112.4088 روپے
- Define Excise Duty. (ii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجیے۔
- A computer price is Rs.34800 inclusive of 16 % sales tax. What is the original price of the computer? (iii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے۔ جس میں 16 % سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟
- Write 50,00,000 in scientific notation. (iv) 50,00,000 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔
- If  $\log x = 0.1597$  then find  $x$  (v) اگر  $\log x = 0.1597$  ہو تو  $x$  کی قیمت معلوم کیجیے۔
- Solve.  $\frac{\log 243}{\log 9}$  (vi) حل کیجیے۔  $\frac{\log 243}{\log 9}$
- Define Infinite Sequence. (vii) غیر محدود سلسلہ کی تعریف کیجیے۔
- Find first two terms of  $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$  (viii)  $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$  کی پہلی دو درجہ لکھیے۔

(ix) Find G.M between 9 and 5.

(ix) 9 اور 5 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔

4. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

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

- Define Universal Set. (i) کائناتی سیٹ کی تعریف کیجیے۔
- Define Complement of Set. (ii) سیٹ کے کمپلیمنٹ کی تعریف کریں۔

(درجہ لکھئے)

MJN-10-1-18



$C = \{3, 4, 5, 7\}$  then find  $B \cup C$

- (iv) Using formula convert  $20^{\circ}\text{C}$  into  $^{\circ}\text{F}$ . فارمولا کا استعمال کرتے ہوئے  $20^{\circ}\text{C}$  کو  $^{\circ}\text{F}$  میں تبدیل کریں۔ (iv)
- (v) Represent the point  $D(4, 4)$  on graph paper. نقطہ  $D(4, 4)$  کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔ (v)
- (vi) What is Ordered Pairs? مرتب جوڑے کیا ہوتے ہیں؟ (vi)
- (vii) Define Mode. عادیہ کی تعریف کریں۔ (vii)
- (viii) Define Geometric Mean. ضربی اوسط کی تعریف کریں۔ (viii)
- (ix) Find the Mode for the given data 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5. مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا عادیہ معلوم کیجیے۔ (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) Six men can paint a house in four days. How long it would take to paint the house if three men are employed? 5۔ (الف) 6 آدمی ایک گھر کو چار دنوں میں رنگ کر سکتے ہیں۔ اگر تین آدمی رکھے جائیں تو وہ کتنے عرصہ میں گھر کو رنگ کریں گے؟ (ب) 10 تولہ دھانا اور 40 تولہ چاندی پر زکوٰۃ کی رقم معلوم کیجیے جبکہ سونے کی قیمت 40,000 روپے فی تولہ اور چاندی کی قیمت 5000 روپے فی تولہ ہو۔
- (B) Calculate the amount of Zakat on 10 tola gold and 40 tola silver, if the rate of gold is Rs.40000 per tola and the rate of silver is Rs.5000 per tola.
- 6.(A) Distribute Rs.200,000 as a profit among three persons. If their shares are in the ratio 3 : 2 : 5. 6۔ (الف) تین اشخاص میں 200,000 روپے کو تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 2 : 5 ہو۔ (ب) وسیم نے 5000 روپے  $5\frac{1}{4}\%$  سالانہ شرح پر کمپاؤنڈ منافع کے لیے لگائے۔ تیسرے سال کے اختتام پر رقم کیا ہوگی؟
- (B) Waseem invest Rs.5000 at compound profit rate  $5\frac{1}{4}\%$  per annum. Find the amount at the end of third year.
- 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 سیلز ٹیکس کی شرح 16 % ہو تو ایسے 50 بائیکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجیے۔ (ب) لوگ کھتم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔
- (B) Solve with the help of logarithm table.  $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$
- 8.(A) If three A.Ms between  $a$  and  $b$  are 5, 9 and 13 then find  $a$  and  $b$ . 8۔ (الف) اگر دو اعداد  $a$  اور  $b$  کے درمیان 5, 9 اور 13 تین جہتی وسط ہوں تو  $a$  اور  $b$  کی قیمت معلوم کیجیے۔ (ب) اگر  $A = \{2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10\}$  اور  $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 12\}$  اور  $B = \{2, 3, 5, 7, 9\}$  تو ثابت کریں کہ  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$
- (B) If  $A = \{2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ,  $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 12\}$  and  $B = \{2, 3, 5, 7, 9\}$  then prove that  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$
- 9.(A) Draw the graph of  $y = x - 1$  9۔ (الف)  $y = x - 1$  کا گراف کھینچیے۔ (ب) Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11. مواد 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کے لیے معیاری انحراف معلوم کیجیے۔

M T A - 10 - 1 - 18