

## GENERAL MATHEMATICS (Arts)

جنرل ریاضی (آرٹس)

Q.Paper : I (Objective Type)

023-1<sup>st</sup> Annual-(9<sup>th</sup> Class)

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(پہلا گروپ)

وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 5267

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 پر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

| D                                  | C                                 | B                                 | A                                 | سوالات / Questions                                                                                                                   | نمبر شمار |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| انشورنس پالیسی<br>Insurance policy | انشورنس<br>Insurance              | انشورر<br>Insurer                 | انشورڈ<br>Insured                 | کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے، اسے کہتے ہیں:<br>The company undertaking the act of insurance is called :                  | 1-1       |
| ایبسیسا<br>Abscissa                | افقی لائن<br>Straight line        | مبداء<br>Origin                   | آرڈینیٹ<br>Ordinate               | کسی نقطہ کا y-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے:<br>The perpendicular distance of a point from y-axis is called :                    | 2         |
| 32                                 | 31                                | 34                                | 30                                | 12, 16, 21, 27 میں اگلی رقم کیا ہے:<br>The next term of 12, 16, 21, 27 is :                                                          | 3         |
| ضربانی اوسط<br>Geometric mean      | وسطانیہ<br>Median                 | اوسط<br>Mean                      | عادہ<br>Mode                      | کسی مترتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے:<br>The middle value of data arranged in numerical order is called :                     | 4         |
| $\frac{7}{100}$                    | $\frac{10}{7}$                    | $\frac{7}{10}$                    | 7                                 | 70% کی کسری شکل ہے:<br>Fraction form of 70% is :                                                                                     | 5         |
| بالواسطہ ٹیکس<br>Indirect tax      | براہ راست ٹیکس<br>Direct tax      | انکم ٹیکس<br>Income tax           | پراپرٹی ٹیکس<br>Property tax      | ڈیوٹیز، موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں:<br>Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called :                 | 6         |
| $A \cup B$                         | $A \cap B$                        | $A^c \cup B^c$                    | $A^c \cap B^c$                    | $(A \cap B)^c = ?$                                                                                                                   | 7         |
| قیمت فروخت < قیمت خرید<br>SP < CP  | قیمت فروخت = قیمت خرید<br>SP = CP | قیمت فروخت > قیمت خرید<br>SP > CP | قیمت فروخت = قیمت خرید<br>SP = CP | نقصان ہوتا ہے اگر:<br>Loss is there when :                                                                                           | 8         |
| 0                                  | 2                                 | 6                                 | - 3                               | اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$ :<br>If $y = 3x$ , then for $x = 2$ we have $y = ?$ :                                      | 9         |
| قوت نما<br>Exponent                | مجزور<br>Radicand                 | جزر<br>Radical                    | اساس<br>Base                      | $\sqrt{3}$ میں 3 کو کیا کہتے ہیں:<br>In $\sqrt{3}$ , 3 is called :                                                                   | 10        |
| 5%                                 | 10%                               | 2.5%                              | 20%                               | قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشری کٹوتی کی شرح ہے:<br>On a crop produced on natural resources Ushr is deducted at the rate of : | 11        |
| مارک اپ<br>Mark-up                 | پرییم<br>Premium                  | بونس<br>Bonus                     | منافع<br>Profit                   | جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں:<br>The amount which is paid by the bank on the deposits is called :           | 12        |
| جزر<br>Radical                     | صحیح عدد<br>An integer            | قوت نما<br>Exponent               | اساس<br>Base                      | $4^5$ میں 4 کو کیا کہتے ہیں:<br>In $4^5$ , 4 is called :                                                                             | 13        |
| 20%                                | 20                                | 35                                | 35%                               | $\frac{7}{20}$ فی صد شکل میں ہے:<br>$\frac{7}{20}$ in the terms of percentage is :                                                   | 14        |
| $\pm 9$                            | $\pm 6$                           | $\pm 36$                          | $\pm 3$                           | 3 اور - 12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے:<br>G.M. between - 3 and - 12 is :                                                              | 15        |

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

جزل ریاضی (آرٹس)

Paper : I (Essay Type)

023-1<sup>st</sup> Annual-(9<sup>th</sup> Class)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

(پہلا گروپ)

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximtum Marks : 60

کل نمبر : 60

( حصہ اول - I PART )

2. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے : : 12

(i)  $\frac{21}{40}$  کو فی صد کی شکل میں لکھئے۔ جواب ایک درجہ اعشاریہ تک درست ہو۔

(i) Express fraction  $\frac{21}{40}$  as percentage. Give answer correct to one decimal place

(ii) Define inverse proportion. تناسب معکوس کی تعریف کیجئے۔

(iii) What is meant by rate of zakat? زکوٰۃ کی شرح سے کیا مراد ہے؟

(iv) Define loss. Write its formula. نقصان کی تعریف کیجئے۔ اس کا فارمولا تحریر کیجئے۔

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

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

(vi) اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل کی مالیت 490,000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجئے۔

(vi) Calculate Ushr on a rice crop amounting to Rs 490,000 produced by artificial resources.

(vii) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور 15,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی بیوہ کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔

(vii) If a deceased left a property of worth Rs.15,00,000, work out the property, if he left behind a widow.

(viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید = 1540 روپے اور نقصان = 5 فیصد

(viii) Find SP, when CP = Rs.1540 and Loss = 5%

(ix) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 858 روپے، چھوٹ = 12 فیصد

(ix) Find the marked price, when SP = Rs.858, Discount = 12%

3. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے : : 12

(i) What is saving account? سیونگ اکاؤنٹ کیا ہوتا ہے؟

(ii) اگر سرمایہ  $3\frac{2}{3}\%$  سالانہ سادہ شرح منافع سے لگایا جائے تو کتنے عرصہ میں 9400 روپے، 10,951 روپے ہو جائیں گے۔

(ii) How much time a sum of Rs.9400 will take to become Rs.10,951, if the same is

invested @  $3\frac{2}{3}\%$  p.a.?

(iii) What is income tax? انکم ٹیکس کیا ہے؟

(iv) ایک فلیٹ کی سالانہ آمدن قیمت 14,00,000 روپے ہے۔ 16% کی شرح سے قابل ادائیگی پر ٹیکس معلوم کیجئے۔

(iv) The annual income of a flat is Rs.14,00,000. Find the tax payable @ 16%.

(v) Define personal income. ذاتی آمدن سے کیا مراد ہے؟

(vi) Simplify :  $\sqrt{27} \times \sqrt{81}$  مختصر کیجئے:

(vii) Simplify :  $5x^{\frac{1}{3}} \times 2x^{\frac{1}{5}}$  مختصر کیجئے:

(viii) زمین کا رداس 6400 کلومیٹر ہے۔ اسے میٹر میں تبدیل کیجئے اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھئے۔

(viii) The radius of earth is 6400 km. Convert it into meters and write the solution in scientific notation.

(ix) Solve :  $\log(x+3)=2$  حل کیجئے :

4. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے : : 12

(i) اگر  $a_n = \frac{1}{3^n}$  ہو تو  $a_1$  اور  $a_2$  معلوم کیجئے۔

(i) If  $a_n = \frac{1}{3^n}$  then find  $a_1$  and  $a_2$

(ورق الٹئے)



4. (ii) Find the 5<sup>th</sup> term of G.P 4, -12, 36, --- ضربی سلسلہ (ii) 4 کی 5 ویں رقم معلوم کیجئے۔
- (iii) Define geometric mean. ضربی وسط کی تعریف کیجئے۔
- (iv) If  $A = \{1, 4, 7, 8\}$ ,  $B = \{4, 6, 8, 9\}$  and  $C = \{3, 4, 5, 7\}$  then find  $(A \cap B) \cap C$  اگر  $A = \{1, 4, 7, 8\}$ ،  $B = \{4, 6, 8, 9\}$ ،  $C = \{3, 4, 5, 7\}$  ہو تو  $(A \cap B) \cap C$  معلوم کیجئے۔
- (v) State associative property of intersection of sets. سیٹوں کے تقاطع کی خاصیت تلازم بیان کیجئے۔
- (vi) Define overlapping sets. متراکب سیٹ کیا ہوتے ہیں؟
- (vii) Draw a line with the help of two points A (5, 2), B (-6, -3) on graph. دو نقاط  $A(5, 2)$ ،  $B(-6, -3)$  کی مدد سے گراف پر ایک خط ظاہر کیجئے۔
- (viii) Define histogram. کالمی نقشہ کی تعریف کیجئے۔
- (ix) For the data 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5, find the mode. مواد 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا عاودہ معلوم کیجئے۔

## (PART -II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions . نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

4. (i) اگر کپڑے کے 15 جوڑوں کی قیمت 6750 روپے ہو تو 4050 روپوں میں کتنے جوڑے خریدے جاسکتے ہیں؟
5. (a) The price of 15 suits is Rs.6750. How many such suits can be purchased by an amount of Rs.4050 ?
4. (b) 10 تولہ سونا اور چالیس تولہ چاندی پر زکوٰۃ کی رقم معلوم کیجئے جبکہ سونے کی قیمت 40,000 روپے فی تولہ اور چاندی کی قیمت 5000 روپے فی تولہ ہے۔
- (b) Calculate the amount of zakat on 10 tola gold and 40 tola silver. If the rate of gold is Rs.40,000 per tola and the rate of silver is Rs.5000 per tola.
6. (i) اگر علی، دانیال اور عبداللہ 7,50,000 روپے کی سرمایہ کاری پر 15 فیصد نفع حاصل کرتے ہوں تو نفع میں ہر ایک کا حصہ معلوم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 2 : 3 : 5 ہو۔
6. (a) If Ali, Daniyal and Abdullah earned 15% profit against an investment of Rs.7,50,000. Find the profit of each if their shares are in ratio 2 : 3 : 5.
- (b) 2,50,000 روپے پر ایک سال کے لیے کمپاؤنڈ مارک اپ 14% سالانہ شرح کے حساب سے معلوم کیجئے۔
4. (b) Find out the compound mark up on Rs.2,50,000 for one year @ 14% compounded mark up annually.
7. (i) اگر ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40,000 روپے ہو تو اس پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کیجئے۔
7. (a) If the price of an air-conditioner is Rs.40,000, then workout the amount of sales tax on it at the rate of 16%. Also calculate the price of an air conditioner with sales tax.
- (b) Solve with the help of logarithm : (ب) لوگار تھم کی مدد سے حل کیجئے :
- $62.14 \times 0.32 \times 0.015$
8. (i) اس جمعی سلسلہ کی n ویں رقم اور 18 ویں رقم معلوم کیجئے جس کی پہلی رقم 3 اور مشترکہ قدر 2 ہو۔
8. (a) Find the general term and the 18<sup>th</sup> term of an A.P., whose first term is 3 and the common difference is 2.
- (b) اگر  $A = \{2, 4, 6\}$ ،  $B = \{3, 6, 9, 12\}$  اور  $C = \{4, 6, 8, 10\}$  ہو تو ثابت کیجئے کہ  $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$
9. (i) گراف کھینچئے :  $y = 4x + 1$
9. (a) Draw the graph of :  $y = 4x + 1$
- (b) Find the standard deviation : 2, 3, 6, 8, 11
9. (b) Find the standard deviation : 2, 3, 6, 8, 11