

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

بزل ریاضی (آرٹس)

Q.Paper : I (Objective Type)

022-(نہم کلاس)

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(دوسرا گروپ)

وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15) 111R-4222 PAPER CODE = 5264

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 کر پر 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.

نمبر نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے : G.M. between 1 and 8 is :	$2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$\pm 2\sqrt{2}$
2	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر : Profit is earned when :	قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP	قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP	ان میں سے کوئی نہیں None of these
3	کسی عدد کے لوگار تھم میں کسری حصہ کو کیا کہتے ہیں : In the logarithm of a number, the decimal part is called :	خاصہ Characteristic	حقیقی حصہ Real part	ناطق عدد Rational number	مینٹیسسا Mantissa
4	$\bar{X} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$ کہلاتا ہے : $\bar{X} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$ is called :	ہارمونک اوسط Harmonic mean	ضربنی اوسط Geometric mean	حسابی اوسط Arithmetic mean	اوزانی اوسط Weighted mean
5	وہ ٹیکس جو زمین، گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے اسے کہتے ہیں : The tax charged on the owner of a land, house, flat or building is called :	پراپرٹی ٹیکس Property tax	انکم ٹیکس Income tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	بالواسطہ ٹیکس Indirect tax
6	زکوٰۃ کی کٹوتی کی شرح ہے : Zakat is deducted at a rate of :	3.5%	2.5%	4.5%	5.5%
7	$(A \cap B)^c = ?$	$A^c \cap B^c$	$A \cup B$	$A \cap B$	$A^c \cup B^c$
8	$\frac{1}{3}$ فی صد کی شکل میں ہے : $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is :	$33\frac{1}{3}\%$	1%	33%	3%
9	قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے، اسے کہتے ہیں : The return earned by the bank on loan is named as :	مارک اپ Mark up	پرییمیم Premium	بونس Bonus	منافع Profit
10	70% کی کسری شکل ہے : Fraction form of 70% is :	7	- 7	$\frac{10}{7}$	$\frac{7}{10}$
11	a^n میں n کو کیا کہتے ہیں : In a^n , n is called :	جزر Radical	قوت نما Exponent	مجزور Radicand	اساس Base
12	$2x - y = 6$ میں $y = 2$ رکھنے سے $x = ?$: For $y = 2$ in $2x - y = 6$, we have $x = ?$:	2	- 4	4	- 2
13	3, 7, 11, ---- کی a_6 کیا ہے : a_6 of 3, 7, 11, ---- is :	3	19	23	20
14	ایک بیٹی اور پوتی کی موجودگی میں باپ کی جائیداد میں سے ان کا حصہ کیا ہوگا : If there is one daughter and a agnatic grand daughter, their share are respectively :	$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$
15	اگر $R = \{ (4,5), (5,4), (5,6), (6,4) \}$ ہو تو R کی ڈومین کیا ہے : If $R = \{ (4,5), (5,4), (5,6), (6,4) \}$ then domain of R is :	$\{ 4, 6 \}$	$\{ 4, 5, 6 \}$	$\{ 4, 5 \}$	$\{ 5, 6 \}$

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

جزر ریاضی (آرٹس)

Paper : I (Essay Type)

022- (نہم کلاس)

پہچ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

(دوسرا گروپ)

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

MMR-42-22

کل نمبر : 60

(PART -I حصہ اول)

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

- Find the value of x in the proportion $20 : 50 :: 8 : x$
- If $a : b = 2 : 3$, find the ratio $6a : 2b$
- A family has 6 boys and 4 girls. Find the ratio of the number of boys to that of girls.
- Calculate Ushr on a rice crop amounting to Rs 490,000 produced by artificial resources.
- What is meant by inheritance?
- If a television is purchased for Rs.6590 and sold for Rs.6850, find the profit percentage.
- Distribute Rs.33000 as a profit in a business regarding three persons. If their shares are in the ratio $3 : 5 : 3$.
- A bicycle was purchased for Rs.3450 and sold for Rs.3850. Find profit percentage.
- If we invest Rs.1000 in a saving account at the rate of 10% profit per year, how much would we have in one year?

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

- What is meant by ATM?
- What is meant by income tax?
- Total annual income of a person is Rs.430000. Workout the amount of tax @ 4.5%.
- Express in exponential form : $\sqrt[3]{\frac{x^7 y^9}{z^4}}$
- Simplify : $x^3 \times y^4 \times x^{-2} \times y^{-2}$
- Write 0.00018 in scientific notation.
- Write the first three terms of : $a_n = 3n - 5$
- Find A.M. between $x - 1$ and $x + 7$
- Find G.M. between 3 and 27.

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

- Define set.
- Find A^C if $U = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$, $A = \{9, 10, 11, 12, \dots, 20\}$
- Write two binary relations in A if $A = \{-2, 1, 4\}$
- Represent $G(0, 7)$ on the graph.

(ورق لکھئے)

(2)

LHR-92-22

4. (v) Write down the co-ordinates of a point lying above x-axis and on y-axis at a distance of 4 units. (v) نقاط کے محدثات لکھئے جب نقطہ y -محور پر x -محور سے اوپر 4 یونٹس ہو۔
- (vi) Convert 97°F into $^{\circ}\text{C}$. (vi) 97°F کو $^{\circ}\text{C}$ میں تبدیل کیجئے۔
- (vii) Define median. (vii) وسطانیہ کی تعریف کیجئے۔
- (viii) Find mode if 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 (viii) عادہ معلوم کیجئے اگر 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5
- (ix) Find range if 10, 18, 9, 6, 22 10, 18, 9, 6, 22 (ix) سمت معلوم کیجئے اگر 10, 18, 9, 6, 22

(PART -II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions .

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

4. 5. (i) ایک ہاکی ٹیم نے کھیلے گئے میچوں میں سے 62% جیتے جبکہ 26% برابر رہے۔ ہاکی ٹیم نے کل کتنے فیصد میچ ہارے؟
5. (a) A hockey team won 62% of their matches and 26% of them were ended in a draw. What is the percentage of the matches they lost? (ب) مصنوعی ذرائع کی مدد سے پیدا کی گئی 3000 کلو گرام چاول کی فصل پر عشر کی رقم نکالے جبکہ 40 کلو گرام چاول کی قیمت 2000 روپے ہے۔
4. (b) Calculate the amount of ushr on a rice crop of weight 3000 kg produced by artificial sources. If the price of 40 kg rice is Rs.2000
4. 6. (i) کس سالانہ شرح منافع پر ایک رقم 680 روپے سے بڑھ کر 3 سال 4 ماہ میں 850 روپے ہو جائے گی؟
6. (a) At what annual rate of profit would a sum of Rs.680 will increase to Rs.850 in 3 years and 4 months? (ب) اگر علی، دانیال اور عبد اللہ 7,50,000 روپے کی سرمایہ کاری پر 15 فیصد نفع حاصل کرتے ہوں تو نفع میں ہر ایک کا حصہ معلوم کیجئے۔ جبکہ ان کے حصوں میں نسبت 2 : 3 : 5 ہو۔
4. (b) 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.
7. (i) اگر ایک شخص کی آمدنی میں کوئی کی شکل میں 400 روپے اکٹھا کیں، 1200 روپے بینوولینٹ فنڈ، 1500 جی پی فنڈ اور 400 روپے گروپ انشورنس شامل ہوں تو 45000 روپے میں سے اس کے پاس کتنی رقم باقی بچے گی؟
4. 7. (a) If gross pay of a person is Rs.45000, then calculate his net take home salary, after deduction of Rs.400 as income tax, Rs.1200 as benevolent fund, Rs.1500 as G.P fund and Rs.400 as group insurance.
4. (b) اگر $v = \sqrt{\frac{g\ell}{2\pi}}$ ہو تو v کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $\ell = 150$, $g = 32.16$, $\pi = 3.142$
4. 8. (i) اگر $\frac{a_5}{a_3} = \frac{4}{9}$ اور $\frac{a_2}{a_3} = \frac{4}{9}$ ہو تو ضربی سلسلہ کی n ویں رقم کیا ہوگی؟
4. 8. (a) Find the n th term of a G.P if $\frac{a_5}{a_3} = \frac{4}{9}$ and $\frac{a_2}{a_3} = \frac{4}{9}$
- (ب) اگر $A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{1, 3, 5, 7\}$ اور $C = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ ہو تو
4. $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$ ثابت کیجئے کہ
- (b) If $A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{1, 3, 5, 7\}$ and $C = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ then prove that (verify) $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
4. 9. (i) گراف کھینچئے: $y = 3x + 5$
4. (b) کلیہ $\bar{X} = A + \frac{\sum D}{n}$ کی مدد سے دی گئی قیمتوں کا حسابی اوسط معلوم کیجئے:
- 184, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195
- (b) Find the arithmetic mean from the value using formula $\bar{X} = A + \frac{\sum D}{n}$:
- 184, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195