

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

Q.Paper : I (Objective Type)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(Maximum Marks : 15)

LHR-1-24

024-1st Annual-(9th Class)

(پہلا گروپ)

PAPER CODE = 5263

جنرل ریاضی (آرٹس)

سوالیہ پرچہ : I (معمروضی طرز)

وقت : 20 منٹ

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 کٹ 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.

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شد
± 3	± 9	-9	9	3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط : G.M. between 3 and 27 is :	1-1
$\frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{100 + \text{نفع} \%}$ $\frac{100 \times SP}{100 + \text{profit} \%}$	$\frac{\% \text{نفع} \times \text{قیمت خرید}}{100}$ $\frac{CP \times \text{profit} \%}{100}$	$\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}} \times 100$ $\frac{\text{profit}}{CP} \times 100$	$\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}}$ $\frac{\text{profit}}{CP}$	نفع % معلوم کیجئے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت ہو تو: Profit % = ? where SP > CP :	2
جزر Radical	مجزور Radicand	قوت نما Exponent	اساس Base	4^5 میں 4 کو کہا جاتا ہے : In 4^5 , 4 is called :	3
$(1, 0)$	$(0, 1)$	$(0, 0)$	$(1, 1)$	مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں: What are co-ordinates of origin :	4
مارک اپ Mark-up	پریمیم Premium	بونس Bonus	منافع Profit	جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں: The amount which is paid by bank on the deposit is called :	5
$1 : 4$	$2 : 3$	$2 : 1$	$1 : 3$	وراثت میں بیٹے اور بیٹی کا حصہ : Share of son and daughter in an inherited property :	6
$B - A$	$B \cap A'$	$B \cup A$	$B \cap A$	$A \cap B = ?$	7
$\frac{1}{17}$	$\frac{12}{25}$	$\frac{20}{50}$	$\frac{48}{100}$	48% کی آسان ترین شکل ہے: Lowest form of 48% is :	8
4	3	2	1	5376.4 کا خاصہ ہے: Characteristic of 5376.4 is :	9
$33\frac{1}{3} \%$	33%	30%	3%	$\frac{1}{3}$ کی فیصد شکل ہے: $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is :	10
ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	اہم ٹیکس Income tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	سیلز ٹیکس Sales tax	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے: The tax charged on all the taxable income :	11
- 4	+ 4	6	- 6	اگر $y = 2x$ ہو تو $x = -2$ کے لیے y کی قیمت ہوگی: For $x = -2$, value of y in $y = 2x$ is :	12
$4\sqrt{5}$	$3\sqrt{5}$	$5\sqrt{5}$	$7\sqrt{5}$	$6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط کیا ہے: What is A.M between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$ is :	13
20%	10%	5%	2.5%	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوٹہ: On a crop produced on artificial resources, Ushr is deducted :	14
$U - A$	U	ϕ	A	$A \cap A = ?$	15

دل نمبر (امیدوار خود پر کرے) (تقابلی سیشن 2020-2022 تا 2023-2025)

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

LHR-1-24

جزل ریاضی (آرٹس)

Paper : I (Essay Type)

024-1st Annual-(9th Class)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

(پہلا گروپ)

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

(حصہ اول - I PART)

12 2. Write short answers to any SIX (6) questions : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Express the fraction $\frac{7}{5}$ as a percentage. دی گئی کسر کو فی صد میں تبدیل کیجئے : $\frac{7}{5}$

(ii) ہر 6 روپے کے عوض 72 روپے فی درجن کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔

(ii) Find the ratio of 6 rupees each to 72 rupees per dozen.

(iii) Define inverse proportion.

(iii) تناسب معکوس کی تعریف کیجئے۔

(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 کیجئے۔

(v) Calculate ushr on rice crop amounting to Rs.4,90,000 produced by artificial resources.

(v) اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل مالیت 4,90,000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجئے۔

(vi) Define inheritance.

(vi) وراثت کی تعریف کیجئے۔

(vii) Find sale price when CP = Rs.480 , Profit = 3%

(vii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید = 480 روپے ، نفع = 3 فیصد

(viii) Find selling price when MP = Rs.728 , Discount = 5%

(viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ درج شدہ قیمت = 728 روپے ، چھوٹ = 5 فیصد

(ix) Find marked price when SP = Rs.515.20 and Discount = 8%

(ix) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 515.20 روپے اور چھوٹ = 8 فیصد

12 3. Write short answers to any SIX (6) questions : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) سیونگ اکاؤنٹ اور فلکسڈ اکاؤنٹ میں فرق واضح کیجئے۔

(i) Difference between saving account and fixed account.

(ii) A light price is Rs.2000. Find 16% sales tax on it.

(ii) ایک لائٹ کی قیمت 2000 روپے ہے۔ اس پر 16% سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔

(iii) Define excise duty.

(iii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجئے۔

(iv) Simplify : $\sqrt[3]{a^{15}}$ مختصر کیجئے :

(v) Evaluate : $x^{\frac{3}{2}} \times x^{\frac{1}{2}}$ حل کیجئے :

(vi) What is value of : $\log 52.13$

(vi) قیمت لکھئے : $\log 52.13$

(vii) Write first two terms : $a_n = 3n - 5$

(vii) پہلی دو رقوم لکھئے :

(viii) Define life insurance.

(viii) لائف انشورنس کی تعریف کیجئے۔

(ix) Find the 7th term of a G.P. 2, 8, 32, ----

(ix) ضربی سلسلہ ---- 2, 8, 32, میں 7 ویں رقم لکھئے۔

12 4. Write short answers to any SIX (6) questions : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $B = \{4, 6, 8, 9\}$, $C = \{3, 4, 5, 7\}$ ہو تو $(A \cup B) \cup C$ معلوم کیجئے۔

(i) If $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $B = \{4, 6, 8, 9\}$, $C = \{3, 4, 5, 7\}$ then find $(A \cup B) \cup C$

(ii) اگر $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ ہو تو $B \times A$, $A \times B$ معلوم کیجئے۔

(ii) If $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ then find $A \times B$, $B \times A$

(iii) Define onto function.

(iii) آن ٹو فنکشن کی تعریف کیجئے۔

(iv) Represent the point F (0, 7) on graph.

(iv) نقطہ F (0, 7) کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

(ورق لٹئے)

(2) LHR-1-14

4. (v) Convert $194^{\circ}F$ in $^{\circ}C$ with the help of formula. (v) فارمولا کی مدد سے $194^{\circ}F$ کو $^{\circ}C$ میں تبدیل کیجئے۔
- (vi) Define ordered pair. (vi) مرتب جوڑے کی تعریف لکھئے۔
- (vii) Define arithmetic mean and write its formula. (vii) حسابی اوسط کی تعریف کیجئے اور فارمولا لکھئے۔
- (viii) Find the range of data : 10, 18, 9, 6, 22 (viii) مواد کی سعت معلوم کیجئے :
- (ix) Find harmonic mean of 2, 4 and 8. (ix) 2، 4 اور 8 کا ہارمونک اوسط معلوم کیجئے۔

(PART-II دوم حصہ)

Note : Attempt any THREE questions .

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 4 5. (i) 6 آدمی ایک کام کو 12 دنوں میں کرتے ہیں اگر دو آدمی مزید رکھ لیے جائیں تو وہی کام کتنے دنوں میں ہوگا؟
5. (a) 6 persons can do a job in 12 days. If 2 more persons are employed, how many days will they take to complete the job?
- 4 (b) اگر ایک ہیٹر پر درج قیمت پر 15 فیصد چھوٹ کی اجازت ہو جبکہ ابھی بھی 2 فیصد نفع ہو تو نفع فیصد کیا ہوگا اگر اسے درج شدہ قیمت پر بیچا جائے۔
- (b) 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?
- 4 6. (i) ایک شخص نے اپنے پیچھے 45,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اسکی ایک بیوہ اور دو بیٹوں میں
- 4 6. (a) A deceased left a property of worth Rs.45,00,000. If he left behind a widow and two sons, work out the share of each.
- (b) 50,000 روپے پر 4% سالانہ شرح سے $1\frac{1}{2}$ سال کے لیے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔
- 4 (b) Find the compound profit of Rs.50,000 at 4% for $1\frac{1}{2}$ years.
- 4 7. (i) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک سائیکل پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس لیا جائے تو ایسے 30 ٹرائی سائیکلوں پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔
- 4 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 tricycles.
- 4 (b) Solve with the help of logarithm table : (b) لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے :
- $$\frac{3.64 \times 3.94}{2.78}$$
- 4 8. (i) جہتی سلسلہ ---- $\left(\frac{3}{5}\right)^3, \left(\frac{3}{7}\right)^3, \left(\frac{3}{9}\right)^3$ کی n ویں رقم معلوم کیجئے۔
- 4 8. (a) Find the n^{th} term of an A.P. $\left(\frac{3}{5}\right)^3, \left(\frac{3}{7}\right)^3, \left(\frac{3}{9}\right)^3$ ----
- 4 (b) اگر $A \times B$ ایک $f = \{ (a, 4), (b, 4), (c, 4) \}$ اور $B = \{ 2, 4, 6 \}$ ، $A = \{ a, b, c \}$ سے ثنائی ربط ہو تو ثابت کیجئے کہ 'f' A ان ٹو B فنکشن ہے۔
- (b) If $A = \{ a, b, c \}$ ، $B = \{ 2, 4, 6 \}$ and $f = \{ (a, 4), (b, 4), (c, 4) \}$ is a binary relation from $A \times B$, then show that 'f' is A into B function.
- 4 9. (i) نقاط $A(1, 0)$ ، $B(7, 0)$ اور $C(1, 8)$ کے گراف کھینچئے۔
- 4 9. (a) Draw the graph by plotting the points A (1, 0), B (7, 0) and C (1, 8)
- (b) غیر گروہی مواد جس میں $n = 15$ ، $\Sigma(x - \bar{x})^2 = 1444$ ہو تو اس غیر گروہی مواد کا معیاری انحراف اور تغیریت معلوم کیجئے۔
- (b) Find the standard deviation and variance for a set of ungrouped values when $n = 15$ ، $\Sigma(x - \bar{x})^2 = 1444$

رول نمبر _____ (امیدوار خود پر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2023-2025)

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

بزل ریاضی (آرٹس)

Q.Paper : I (Objective Type)

024-1st Annual-(9th Class)

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

وقت : 20 منٹ (دوسرا گروپ) LHR-2024

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 5264

کل نمبر : 15

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی 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.

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شد
± 6	± 9	± 36	± 3	3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے : G.M. between -3 and -12 is :	1-1
ان میں سے کوئی نہیں None of these	> قیمت فروخت قیمت خرید SP > CP	< قیمت فروخت قیمت خرید SP < CP	= قیمت خرید قیمت فروخت CP = SP	نفع حاصل ہوتا ہے اگر : Profit is earned when :	2
قدرتی عدد Natural number	خاصہ Characteristic	کامن لوگار تھم Common logarithm	مینٹیسسا Mantissa	اساس 10 میں حل کیے گئے لوگار تھم کو کیا کہتے ہیں : The logarithm calculated to the base "10" is called :	3
یہ تمام All of these	وسطانیہ Median	عادہ Mode	اوسط Mean	کسی مواد کا شمار یاتی اختصار جو وسط کی پیمائش کرتا ہے، کہلاتا ہے : The summary statistics which measure the middle (centre) of the data is called :	4
ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	انکم ٹیکس Income tax	سیلز ٹیکس Sales tax	ٹیکس Tax	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں : The tax in addition to the price of the article is called :	5
3.5%	2.5%	4.5%	3.5%	زکوٰۃ کی کتنی کس شرح سے ہوتی ہے : Zakat is deducted at a rate of :	6
{ 1, 2, 3, 4 }	{ 1, 2, 3 }	ϕ	{ 1 }	اگر $A = \{ 4 \}$ ، $U = \{ 1, 2, 3, 4 \}$ تو $A^c = ?$: If $U = \{ 1, 2, 3, 4 \}$, $A = \{ 4 \}$ then $A^c = ?$:	7
-7	$\frac{7}{10}$	$\frac{10}{7}$	$\frac{7}{10}$	70% کی کسری شکل ہے : Fraction form of 70% is :	8
اصل زر Principal value	پرییمیم Premium	بونس Bonus	منافع Profit	جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں : The amount which is paid by bank on deposits called :	9
$33\frac{1}{3}\%$	33%	1%	3%	$\frac{1}{3}$ کی فیصد شکل ہے : $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is :	10
قدرتی عدد Natural number	مجزور Radicand	صحیح عدد Integer	جزر Radical	$\sqrt{3}$ میں 3 کو کہتے ہیں : In $\sqrt{3}$, 3 is called :	11
(1 , 1)	(0 , 1)	(1 , 0)	(0 , 0)	مبدأ کے محددات ہوتے ہیں : The co-ordinates of origin are :	12
22	21	30	24	2, 6, 11, 17, ---- میں a_5 کی قیمت کیا ہے : For 2, 6, 11, 17, ----, a_5 is :	13
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہوتا ہے : The share of widow in inherited property is :	14
ϕ	$B \cap A$	$A \cap B$	$B \cup A$	اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو $A \cup B = \text{----}$: If A and B are two non-empty sets, then $A \cup B = \text{----}$:	15

(2) LHP-2-24

- (iii) If $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{x, y, z\}$ then find $A \times B$
- (iv) Represent the point $B(-5, -1)$ on graph.
- (v) Define cartesian plane with the help of figure.
- (vi) Convert $127^\circ F$ in $^\circ C$ with the help of formula.
- (vii) What is commulative frequency polygon or ogive.
- (viii) For the data set, find the median : 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5
- (ix) For the set of values, find range :
- 6, 8, 13, 11, 18, 27, 23

(PART-II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions .

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 4 (i) 20 مشینوں کی مدد سے ایک فیکٹری میں 7 دنوں میں 560 پنکھے بننے ہیں۔ 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے پنکھے بن سکیں گے؟
5. (a) A factory makes 560 fans in 7 days with the help of 20 machines. How many fans can be made in 12 days with the help of 18 machines?
- 4 (ب) 3720 روپے تین حصے داروں میں اس طرح تقسیم کیجئے کہ پہلے حصے کا دو گنا، دوسرے حصے کا تین گنا اور تیسرے حصے کا پانچ گنا کریں۔
- (b) Rs.3720 are to be distributed into three shares in such a way that 1st share would be double, triple to the second and 5 times to the 3rd are equal.
6. (a) If a deceased person left a widow, a son and two daughters calculate the share of each. If the wealth left by him amount to Rs.48,00,000.
- 4 (ب) رانیل نے 75,00,000 روپے مالیت کے ایک گھر کی انشورنس کرانی جو کہ 2% شرح کے حساب سے 5 سال کے لیے تھی۔
- (b) Raheel insured his house worth Rs.75,00,000 @ 2% for 5 years. Calculate the amount paid in 5 years while the rate of depreciation is 10% yearly.
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.
- 4 (ب) لوگار تھم جدول کی مدد سے حل کیجئے :
- $\frac{4}{3} \times 3.142 \times (1.5)^2$
8. (a) Find three A.Ms between $\sqrt{3}$ and $9\sqrt{3}$
- 4 (ب) اگر $A = \{2, 4, 6\}$, $B = \{3, 6, 9, 12\}$ اور $C = \{4, 6, 8, 10\}$ ہو تو
- ثابت کیجئے $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$
- (b) If $A = \{2, 4, 6\}$, $B = \{3, 6, 9, 12\}$ and $C = \{4, 6, 8, 10\}$ verify that $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$
9. (a) Draw the graph : $y = 2x + 3$
- 4 (ب) مواد 2, 3, 6, 8, 11 کا معیاری انحراف معلوم کیجئے۔
- (b) Find the standard deviation of the values 2, 3, 6, 8, 11