

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

Q.Paper : I (Objective Type)

024-1st Annual-(9th Class)

بازل ریاضی (آرٹس)

سوالیں پرچہ: I (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

وقت : 20 منٹ LHR-24 (دوسرا گروپ)

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 5264

کل نمبر: 15

نوت: ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو بھی کالپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلقہ دائروں کو مارک کیا جیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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
± 6	± 9	± 36	± 3	1-3 - 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 لوگاریتم Common logarithm	مینٹیس Mantissa	اساس 10 میں حل کیے گئے لوگاریتم کو کہا جاتے 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 شاریاتی 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	اکٹم ٹکس Income tax	سالر ٹکس Sales tax	ٹکس Tax	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹکس کو کہتے ہیں : The tax in addition to the price of the article is called :	5
3.5%	2.5%	4.5%	زکوٰۃ کی کوئی کس شرح سے ہوتی ہے : Zakat is deducted at a rate of :	6
{ 1, 2, 3, 4 }	{ 1, 2, 3 }	∅	{ 1 }	: $A^c = ?$ $A = \{ 1, 2, 3, 4 \}$, $U = \{ 1, 2, 3, 4 \}$ اگر $U = \{ 1, 2, 3, 4 \}$, $A = \{ 4 \}$ then $A^c = ?$:	7
- 7	$\frac{7}{10}$	$\frac{10}{7}$	7	70% کی کسری شکل ہے : Fraction form of 70% is :	8
اصل زر Principal value	پریم Premium	بونس Bonus	منافع Profit	بچ کر ائی 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	میزدہر Radicand	صحیح عدد Integer	جذر 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 مددات ہوتے ہیں : The co-ordinates of origin are :	12
22	21	30	24	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 وارثی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کہنا 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 : $A \cup B = ?$ If A and B are two non-empty sets, then $A \cup B = ?$:	15

ول نمبر (امیدوار خود پر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 2023-2025) جزء ریاضی (آرٹس)

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

Paper : I (Essay Type)

024-1st Annual-(9th Class)

پرچہ : I (اثنا یہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

وقت : 2.10 گھنٹے (دوسرے گروپ)

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60 (PART-I) (حصہ اول)

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

(i) Simplify the ratio $\frac{2}{3} : \frac{3}{5}$ in the lowest form. (ii) کوآسان شکل میں لکھئے۔

(iii) If 82% of the houses have a television, what is the percentage of the houses which do not have?

(iv) What is difference between direct proportion and inverse proportion?

(v) ایک شخص نے ایک جانیداد 30,00,000 روپے میں کوئی بچہ نہ ہوا۔ اگر اس کے ہاں کوئی بچہ نہ ہو تو اس کی بیوی کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔

(vi) A person left a property amounting Rs.30,00,000. Calculate the amount of his wife, if he had not any child.

(vii) Calculate zakat on silver amounting to Rs.300000.

(viii) عشر کی شرح بیان کیجئے اگر زمین قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی ہو۔

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

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

(xi) ایک بائیک 3450 روپے میں خریدا گیا اور 3850 روپے میں فروخت کیا گیا فیصد فروخت معلوم کیجئے۔

(xii) A bicycle was purchased for Rs.3450 and sold for Rs.3850. Find the profit percentage.

(xiii) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 2640 روپے، لفڑان = 12 فیصد

(xiv) Find CP, when SP = Rs.2640, loss = 12%

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

(i) اگر ہم 10 فیصد سالانہ کی شرح سے ایک سیونگ اکاؤنٹ میں 1000 روپے لگاتے ہیں تو ایک سال بعد ہم کتنے پی میں گے؟

(ii) If we invest Rs.1000 in a saving account @ 10% profit per year. How much would we have in one year?

(iii) ایک کار کی قیمت پر 150 فیصد ایکسا نرڈ ڈیٹی ادا کرنی ہو گی اگر کار کی قیمت 5,00,000 روپے تک اور قم ادا کرنی ہو گی؟

(iv) 150% excise duty would have to pay on car. If price of car is Rs. 5,00,000, find the total amount to paid.

(v) Simplify $\sqrt{(a^2 b^3)^6}$ with positive indices. (vi) $\sqrt{(a^2 b^3)^6}$ کو مختصر کیجئے اور جواب ثابت قوت نہیں ہو۔

(vii) Simplify $2^{\frac{1}{8}} \times 2^{\frac{3}{8}}$ (viii) مختصر کیجئے :

(ix) Simplify $\frac{2.61 \times 4 \times 10^8}{10^3}$ and write $\frac{2.61 \times 4 \times 10^8}{10^3}$ کو مختصر کیجئے اور سائنسی ترمیم میں لکھئے۔

answer in scientific notation.

(x) What is arithmetic mean? Also write its formula.

(xi) سلسلہ $a_n = \frac{n+1}{2n+3}$ کی پہلی دو قوام لکھئے۔ (xii) میان وسط سے کیا مراد ہے؟ فارمولہ تحریر کیجئے۔

(xiii) Find 5th term of a G.P. 4, -12, 36, ----

(xiv) ضربی سلسلہ ---- -12, 36, ---- 4 کی یا نجیبی رقم معلوم کیجئے۔

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

(i) اگر $\{1, 2, 3, \dots, 20\}$, $U = \{9, 10, 11, 12, \dots, 20\}$, $B \cap B' = \{9, 10, 11, 12, \dots, 20\}$ معلوم کیجئے۔

(ii) If $U = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$, $B = \{9, 10, 11, 12, \dots, 20\}$ then find $B \cap B'$

(iii) Define universal set. (iv) کائناتی سیٹ (یونیورسیٹ سیٹ) کی تعریف کیجئے۔

(v) ورقانے (vi) ورقانے

اگر $A \times B$ ہو تو $B = \{x, y, z\}$ ، $A = \{1, 2, 3\}$ (iii) معلوم کیجئے۔

4. (iii) If $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{x, y, z\}$ then find $A \times B$
 (iv) نقطہ $(-5, -1)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔
 (v) کار تیسی مسٹوی کی تعریف کیجئے اور شکل بنانے کا راستہ کیجئے۔
 (vi) فارمولائی مدد سے $127^{\circ}F$ کو $^{\circ}C$ میں تبدیل کیجئے۔
 (vii) Convert $127^{\circ}F$ in $^{\circ}C$ with the help of formula.
 (viii) What is commulative frequency polygon or ogive.
 (ix) مواد کے سیٹ کا وسطانیہ معلوم کیجئے
 (x) For the set of values, find range :

6, 8, 13, 11, 18, 27, 23

(PART-II) (حصہ دوم)

نوت: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھے۔

Note : Attempt any THREE questions .

4. (ا) 20 مینوں کی مدد سے ایک فینٹری میں 7 دنوں میں 560 ٹکھے بننے ہیں۔ 18 مینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے ٹکھے 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?
 (b) 3720 روپے تین حصے داروں میں اس طرح تقسیم کیجئے کہ پہلے حصے کا دو گنا، دوسرے حصے کا تین گنا اور تیسرا حصہ کا پانچ گنا آپس میں برابر ہوں۔
 6. (ا) اگر ایک شخص نے اپنے بیوی ایک بیٹا اور بیٹیاں چھوڑی ہوں تو ان میں سے ہر ایک کا حصہ کی جانبدار میں مالیت معلوم کیجئے جبکہ چھوڑی گئی جانبدار کی مالیت 48,00,000 روپے ہے۔
 (b) 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.
 (ب) راجیل نے 75,00,000 روپے مالیت کے ایک گھر کی انحصار کر لی 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. (ا) ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر میلز ٹکس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 بائیکلوں کی قیمت پر میلز ٹکس معلوم کیجئے۔
 (b) 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.
 8. (a) Find three A.Ms between $\sqrt{3}$ and $9\sqrt{3}$
 (b) لوگاریتم جدول کی مدد سے حل کیجئے :

$$\frac{4}{3} \times 3.142 \times (1.5)^2$$

 9. (a) Using logarithm table , evaluate :
 (b) $\sqrt{3}$ اور $9\sqrt{3}$ کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجئے۔
 10. (a) اگر $C = \{4, 6, 8, 10\}$ اور $B = \{3, 6, 9, 12\}$ ، $A = \{2, 4, 6\}$ ہو تو

$$A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$$
 ثابت کیجئے
 (b) If $A = \{2, 4, 6\}$, $B = \{3, 6, 9, 12\}$ and $C = \{4, 6, 8, 10\}$ verify that $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$
 11. (a) Draw the graph :

$$y = 2x + 3$$

 (b) مواد 11, 11, 2, 3, 6, 8, 11 کا معیاری اخراج معلوم کیجئے