

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

Q.Paper : I (Objective Type)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(Maximum Marks : 15)

024-1st Annual-(9th Class)

(پہلا گروپ)

PAPER CODE = 5263

جنرل ریاضی (آرٹس)

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

(2) LHR-124

4. (v) Convert $194^{\circ}F$ in $^{\circ}C$ with the help of formula.
 (vi) Define ordered pair.
 (vii) Define arithmetic mean and write its formula.
 (viii) Find the range of data : 10, 18, 9, 6, 22
 (ix) Find harmonic mean of 2, 4 and 8.

(PART-II دوم حصہ)

Note : Attempt any THREE questions .

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؟
 (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?
 (b) اگر ایک میٹر 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 بیجا 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?
 6. (i) ایک شخص نے اپنے پیچھے 45,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اسکی ایک بیوہ اور دو بیٹوں میں
 (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۔
 (b) Find the compound profit of Rs.50,000 at 4% for $1\frac{1}{2}$ years.
 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۔
 (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.
 (b) Solve with the help of logarithm table :

$$\frac{3.64 \times 3.94}{2.78}$$

 8. (i) جہتی سلسلہ $\left(\frac{3}{5}\right)^3, \left(\frac{3}{7}\right)^3, \left(\frac{3}{9}\right)^3, \dots$ کی n ویں رقم معلوم کیجئے۔
 (a) Find the n^{th} term of an A.P. $\left(\frac{3}{5}\right)^3, \left(\frac{3}{7}\right)^3, \left(\frac{3}{9}\right)^3, \dots$
 (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.
 9. (i) نقاط $A(1, 0)$ ، $B(7, 0)$ اور $C(1, 8)$ کے گراف کھینچئے۔
 (a) Draw the graph by plotting the points A (1, 0) , B (7, 0) and C (1, 8)
 (b) غیر گروہی مواد جس میں $\Sigma(x - \bar{x})^2 = 1444$ ، $n = 15$ 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 $n = 15$, $\Sigma(x - \bar{x})^2 = 1444$