

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

Q.Paper : I (Objective Type)

(Time Allowed : 20 Minutes)

018- (نہم کلاس)

(پہلا گروپ)

جزل ریاضی (آرٹس)

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 5261

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.

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	0.13 فی صد کی شکل میں : 0.13 as percentage is :	13%	13	10%	30
2	a : b :: c : d کے تناسب میں "b" اور "c" کہلاتے ہیں: In a proportion a : b :: c : d "b" and "c" are called :	طرفین Extremes	انتہی سی ڈینٹ Antecedent	کانسی کوئیٹ Consequent	وسطین Means
3	زکوٰۃ کی کوٹنی کی شرح کیا ہے: Zakat is deducted at a rate of :	3.5%	2.5%	4.5%	5.5%
4	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوٹنی کی شرح کیا ہے : On a crop produced on artificial resources, Ushr is deducted at the rate of :	5%	10%	15%	25%
5	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	پریمیم Premium	بونس Bonus	منافع Profit
6	کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے، اسے کہتے ہیں : The company undertaking the act of insurance is called :	انشورر Insurer	انشورڈ Insured	انشورنس Insurance	انشورنس پالیسی Insurance policy
7	بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے کہلاتی ہے : A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called a/an :	کمپیوٹر Computer	سکینر Scanner	کارڈ ریڈر Card reader	ای۔ٹی۔ایم A.T.M
8	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں : The tax in addition to the price of the article is called :	ٹیکس Tax	سیلز ٹیکس Sales tax	انکم ٹیکس Income tax	ایکسائز ڈیوٹی Excise duty
9	کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار، خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے، اسے کہتے ہیں : The form of a tax which the buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called :	ٹیکس Tax	انکم ٹیکس Income tax	ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	سیلز ٹیکس Sales tax
10	$\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے : $\sqrt{3}$ is :	ناطق عدد Rational number	غیر ناطق عدد Irrational number	غیر حقیقی عدد Complex number	صحیح عدد Integer
11	$6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط کیا ہے: What is A.M between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$:	$4\sqrt{5}$	$3\sqrt{5}$	$5\sqrt{5}$	$7\sqrt{5}$
12	$a_n = n + 3$ کی تیسری رقم کیا ہے : Third term of $a_n = n + 3$ is :	0	3	9	6
13	$(A \cup B)^c = ?$	$A^c \cup B^c$	$A^c \cap B^c$	$(A \cap B)^c$	ϕ
14	$2x - y = 6$ میں $y = 2$ رکھئے، $x = ?$: For $y = 2$ in $2x - y = 6$, we have $x = ?$:	4	- 4	2	- 2
15	$H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ کہلاتا ہے : $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ is called :	عادر Mode	ضربی اوسط Geometric mean	اوسط Mean	ہارمونک اوسط Harmonic mean

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

جزل ریاضی (آرٹس)

Paper : I (Essay Type)

018- (نہم کلاس)

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 $\frac{7}{5}$ as a percentage. (i) $\frac{7}{5}$ کو فی صد میں تبدیل کیجئے۔

(ii) If $\frac{4}{5}$ of the students in a school have been away for a holiday, how manyⁱⁿ every hundred have been on holiday? (ii) اگر ایک سکول میں کل طلبہ کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلبہ چھٹی پر تھے؟

(iii) Simplify the ratio 8 : 12 in lowest form. (iii) نسبت 8:12 کو آسان ترین شکل میں لکھئے۔

(iv) Define Ushr. (iv) عشر کی تعریف کیجئے۔

(v) Find zakat of silver amounting Rs.3,00,000. (v) اگر چاندی کی مالیت 3,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوۃ معلوم کیجئے۔

(vi) Define cost price and sale price. (vi) قیمت خرید اور قیمت فروخت کی تعریفیں کیجئے۔

(vii) The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. Find profit percentage. (vii) 12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے نفع فی صد میں معلوم کیجئے۔

(viii) Find the selling price, when discount = 6%, marked price (MP) = Rs.728 (viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ چھوٹ = 6%، درج شدہ قیمت = 728 روپے

(ix) Define current account. (ix) کرنٹ اکاؤنٹ کی تعریف کیجئے۔

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

(i) Convert 250 US dollars to Pakistani rupees if rate of US dollar is Rs.81.100. (i) 250 یو ایس ڈالرز کو پاکستانی روپے میں تبدیل کیجئے۔ جبکہ یو ایس ڈالر کا ریٹ 81.100 روپے ہے۔

(ii) Define property tax. (ii) پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجئے۔

(iii) Define indirect tax. (iii) بالواسطہ ٹیکس کی تعریف کیجئے۔

(iv) Solve : $\frac{\log 32}{\log 4}$ (iv) حل کیجئے:

(v) Write 12.35 in scientific notation. (v) 12.35 کو سائنسی ترقیم میں لکھئے۔

(vi) Find the value of log 52.13 (vi) log 52.13 کی قیمت معلوم کیجئے۔

(vii) Define arithmetic mean. (vii) جمعی وسط کی تعریف کیجئے۔

(viii) Find G.M. between 4 and 9. (viii) 4 اور 9 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔

(ix) Write first three terms of : $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ (ix) پہلی تین رقیں لکھئے جبکہ :

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

(i) If $A = \{2, 3, 5, 7, 11\}$ and $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, then find $A \cap B$ (i) اگر $A = \{2, 3, 5, 7, 11\}$ اور $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ہو تو $A \cap B$ معلوم کیجئے۔

(ii) If $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{3, 4\}$, then find $A \times B$ (ii) اگر $A = \{1, 2, 3\}$ ، $B = \{3, 4\}$ ہو تو $A \times B$ معلوم کیجئے۔

(iii) If $R = \{(1, 2), (3, 4), (5, 6)\}$ then find domain and range? (iii) اگر $R = \{(1, 2), (3, 4), (5, 6)\}$ ہو تو R کی ڈومین اور رینج معلوم کیجئے۔

(iv) If $R = \{(1, 2), (3, 4), (5, 6)\}$ then find domain and range? (iv) اگر $R = \{(1, 2), (3, 4), (5, 6)\}$ ہو تو R کی ڈومین اور رینج معلوم کیجئے۔

(v) If $R = \{(1, 2), (3, 4), (5, 6)\}$ then find domain and range? (v) اگر $R = \{(1, 2), (3, 4), (5, 6)\}$ ہو تو R کی ڈومین اور رینج معلوم کیجئے۔

(vi) If $R = \{(1, 2), (3, 4), (5, 6)\}$ then find domain and range? (vi) اگر $R = \{(1, 2), (3, 4), (5, 6)\}$ ہو تو R کی ڈومین اور رینج معلوم کیجئے۔

(ورق الٹئے)

44R-9-1-18

4. (iv) Define Cartesian plane. کارٹیسائی مستوی کی تعریف کیجئے۔
 (v) Represent $D(6, -3)$ on the graph paper. $D(6, -3)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔
 (vi) Convert 25°C into $^{\circ}\text{F}$. 25°C کو $^{\circ}\text{F}$ میں تبدیل کیجئے۔
 (vii) Find geometric mean of 2, 4 and 8. 2, 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے۔
 (viii) Find the range for the data 10, 18, 9, 6, 22. مواد 10, 18, 9, 6, 22 کی سعت معلوم کیجئے۔
 (ix) Define variance. تغیریت کی تعریف کیجئے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions .

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

4. 5. (i) 20 مشینوں کی مدد سے ایک فیکٹری میں 7 دنوں میں 560 پنکھے بنے ہیں۔ 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے پنکھے بن سکیں گئے؟
 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?
 (ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی 4,00,000 روپے مالیتی وراثت میں ہر ایک کے حصے کی مالیت معلوم کیجئے۔
 (b) If an amount of Rs.4,00,000 left as an inheritance is to be distributed among a widow and four daughters, work out the share of each
 6. (i) 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۔ اگر ان کے حصوں میں نسبت 2 : 3 : 5 ہو۔
 6. (a) If Ali, Daniyal and Abdullah earn 15% profit against an investment of Rs.7,50,000, find the profit of each if their shares are in ratio 2 : 3 : 5?
 (ب) 600 روپے پر 4 سال کیلئے 6% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔
 (b) Find compound profit on Rs.600 for 4 years @ 6% per annum.
 7. (i) ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سائیکس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 بائیکلوں کی قیمت پر سائیکس معلوم کیجئے۔
 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?
 (ب) لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے:

$$\frac{25.36 \times 2.4569}{847.5}$$

 8. (i) 486 اور 6 کے درمیان تین ضربی وسط معلوم لکھئے۔
 8. (a) Insert three G.Ms between 486 and 6.
 (ب) اگر $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$ ، $A = \{4, 6\}$ اور $B = \{6, 8, 9\}$ تو ثابت کیجئے

$$(A \cup B)^C = A^C \cap B^C$$

 (b) If $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$, $A = \{4, 6\}$ and $B = \{6, 8, 9\}$ then verify

$$(A \cup B)^C = A^C \cap B^C$$

 9. (i) نقاط $A(2, 0)$ ، $B(7, 0)$ اور $C(1, 8)$ کا گراف بنائیے۔
 9. (a) Draw the graph by plotting the points $A(2, 0)$, $B(7, 0)$ and $C(1, 8)$
 (ب) مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا اوسط، وسطانیہ اور عادیہ معلوم کیجئے۔
 (b) For data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10, find mean, median and mode.