

رول نمبر: (امیدوار خود پر کرے) (تعلیمی سیشن 2014-2016 تا 2017-2019)

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

جنرل ریاضی (آرٹس)

Q.Paper : I (Objective Type)

018- (نیم کلاس)

سوالیہ پرچہ: I (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(دوسرا گروپ)

وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 5266

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 شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	چیک کی طرح کا انسٹرومنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہوا ہے کہتے ہیں : The instrument for payment order is issued by a bank on the request of customer is called :	پے آرڈر Pay order	چیک Cheque	بینک ڈرافٹ Bank draft	بل آف ایکسچینج Bill of exchange
2	ڈیوٹیز، موٹر ویکل کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں : Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called :	بالواسطہ ٹیکس Indirect tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	جائیداد ٹیکس Property tax	انکم ٹیکس Income tax
3	3, 7, 11 --- کی a_6 کیا ہے : a_6 of 3, 7, 11 --- is :	3	19	23	20
4	وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے : The score which occurs most often in a set of data is called :	اوسط Mean	وسطانیہ Median	ضرب فی اوسط Geometric mean	عادیہ Mode
5	$6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط کیا ہے : A.M between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$ is :	$7\sqrt{5}$	$3\sqrt{5}$	$5\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$
6	600 کا 20% ہے : 20% of 600 is :	120	120	20	200
7	زکوٰۃ کی کٹوتی کی شرح ہے : Zakat is deducted at a rate of :	4.5%	3.5%	2.5%	5.5%
8	وہ قیمت جس پر ایک چیز فروخت کی جائے کہلاتی ہے : The price on which an article is sold out is called :	قیمت خرید CP	قیمت فروخت SP	درج شدہ قیمت MP	منافع Profit
9	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے کہلاتا ہے : The tax charged on all the taxable income is called :	سیلز ٹیکس Sales tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	انکم ٹیکس Income tax	ایکسائز ڈیوٹی Excise duty
10	اگر $A^c = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $U = \{1, 2, 3, 4\}$ تو $A = \{4\}$: If $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ then $A^c = \{1, 2, 3\}$:	$\{1, 2\}$	ϕ	$\{1, 2, 3\}$	$\{1, 2, 3, 4\}$
11	اس 10 میں حل کیے گئے لوگار تھم کو کیا کہتے ہیں : The logarithm calculated in base "10" is called :	مینٹیسسا Mantissa	کامن لوگار تھم Common logarithm	خاصہ Characteristic	قدرتی عدد Natural number
12	a : b کی نسبت میں "b" کو کیا کہتے ہیں : In a ratio a : b, "b" is called :	انتہائی Extreme	انٹینی سی ڈینٹ Antecedent	درمیان Mean	کانسی کوئیٹ Consequent
13	مسوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر y محدود کیا ہے : Graph of the equation $y = c$ have y-coordinate :	1	- 1	0	c
14	1,00,000 روپے پر زکوٰۃ کی کٹوتی کیا ہے : Zakat on an amount of Rs.100,000 is :	2500	25000	2000	15000
15	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

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

جنرل ریاضی (آرٹس)

Paper : I (Essay Type)

018- (نیم کلاس)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

(دوسرا 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

- Define proportion. تناسب کی تعریف کیجئے۔
- If 82% of the houses have a television, what percentage do not have? اگر 82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فیصد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا؟
- Express 56% as fraction in its lowest form. 56% کو کسر کی آسان شکل میں بیان کیجئے۔
- Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs.5,00,000 5,00,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔
- Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs.5,00,000 (v) قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیتی 6,00,000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔
- Calculate Ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs.6,00,000 (vi) نقصان کی تعریف کیجئے۔
- Define loss. (vii) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 672 روپے، نفع = 5%
- Find C.P. when S.P. = Rs.672 , profit = 5% (viii) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 2400 روپے، چھوٹ = 4 فیصد
- Find the marked price when SP = Rs.2400 , discount = 4% (ix) بینک ڈرافٹ کی تعریف کیجئے۔
- Define bank draft.

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

- Define mark-up and down payment. (i) مارک اپ اور ڈاؤن پے منٹ کی تعریفیں کیجئے۔
- A computer price is Rs.34800 inclusive 16% sales tax. What is the original price of the computer? (ii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے جس میں 16% سیلز ٹیکس بھی شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟
- What is meant by personal income? (iii) ذاتی آمدنی سے کیا مراد ہے؟
- Solve : $\log_{10}(x+3) = 2$ (iv) حل کیجئے:
- Simplify : $a^{\frac{1}{4}} \times a^{\frac{2}{3}}$ (v) مختصر کیجئے :
- Solve : $\frac{\log 32}{\log 4}$ (vi) حل کیجئے:
- Find first three terms of $a_n = 3n - 5$ (vii) اگر $a_n = 3n - 5$ ہو تو پہلی تین رقوم معلوم کیجئے۔
- Find A.M. between 7 and -3. (viii) 7 اور -3 کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔
- Find G.M. between $2x^2$ and $8y^4$. (ix) $2x^2$ اور $8y^4$ کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔

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

- Define union of sets. (i) سیٹوں کے یونین کی تعریف کیجئے۔
- If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ and $A = \{2, 3, 5, 7\}$ then find $A \cap A^C$ (ii) اگر $A \cap A^C$ معلوم کیجئے اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ اور $A = \{2, 3, 5, 7\}$
- If $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$, then find $A \times B$ (iii) اگر $A = \{3, 5, 6\}$ ، $B = \{1, 3\}$ ، $A \times B$ ہو تو معلوم کیجئے۔

(2)

(iv) فارمولا استعمال کرتے ہوئے 86°C کو $^{\circ}\text{F}$ میں تبدیل کیجئے۔4. (iv) Convert 86°C to $^{\circ}\text{F}$ by using formula.(v) نقطہ $A(3, -2)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔(v) Draw the point $A(3, -2)$ on graph paper.

(vi) Define horizontal and vertical lines.

(vi) افقی اور عمودی خطوط کی تعریف کیجئے۔

(vii) Define arithmetic mean.

(vii) حسابی اوسط کی تعریف کیجئے۔

(viii) Find mode of the data 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5۔ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا عادیہ معلوم کیجئے۔

(ix) Find the range of data 10, 18, 9, 6, 22۔ 10, 18, 9, 6, 22 کی سعت معلوم کیجئے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions .

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (i) 20 قلم 2000 روپے کے ہوں تو ایسے 40 قلم کی کیا قیمت ہوگی؟

5. (a) The price of 20 pens is Rs.2000. What will be the price of 40 such pens?

(ب) ایک آدمی نے 24,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس میں سے اس کی بیوی، ایک بیٹے اور

(b) A person left a property of worth Rs.24,00,000. ایک بیٹی کا حصہ معلوم کیجئے۔

Calculate the amount of share of his wife, a son and a daughter.

6. (i) ایک فرم کے تین اشخاص 67,200 روپے نفع کو اپنے میں 2 : 3 : 7 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ نفع میں سب سے بڑا حصہ کیا ہوگا؟

6. (a) Three members of a firm, divide the profit Rs.67,200 among themselves in the ratio of 2 : 3 : 7. What is the biggest share of the profit?

(ب) کس سالانہ شرح منافع پر ایک رقم 680 روپے سے بڑھ کر 3 سال 4 ماہ میں 850 روپے ہو جائے گی؟

(b) At what amount rate of profit would a sum of Rs.680 will increase to Rs.850 in 3 years and 4 months?

7. (i) اگر ایک ایر کنڈیشنر کی قیمت 40,000 روپے ہو تو اس پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کیجئے۔

7. (a) If the price of an air-conditioner is Rs.40,000, then workout the amount of sales tax on it at the rate of 16%? Also calculate the price of an air-conditioner with sales tax.

(b) Solve it by help of logarithm : لوگار تھم کی مدد سے حل کیجئے:

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

8. (i) 3 اور 81 کے درمیان دو ضربی وسط لکھئے۔

8. (a) Insert two G.Ms between 3 and 81.

(ب) اگر $A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$ ، $B = \{1, 3, 5, 7\}$ اور $C = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ (c) معلوم کیجئے $(A \cap B) \cap C$ (b) If $A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{1, 3, 5, 7\}$ and $C = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ then find $(A \cap B) \cap C$ 9. (i) $y = 4x + 1$ کا گراف بنائیے۔(a) Draw the graph of $y = 4x + 1$

(ب) 2, 3, 6, 8, 11 کا معیاری انحراف معلوم کیجئے۔

(b) Find the standard deviation of the values 2, 3, 6, 8, 11