

(2021-2023 ء 2018-2020 تعلیمی سیشن) (امیدوار خود پر کرے)

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

Q.Paper : I (Objective Type)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(Maximum Marks : 15)

022- (نیم کلاس)

(پہلا گروپ)

PAPER CODE = 5265

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 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.

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوئی کی شرح کیا ہے : On a crop produced on artificial resources, ushr is deducted at the rate of :	2.5%	5%	10%	25%
2	a^n میں n کو کیا کہتے ہیں : In a^n , n is called :	جزر Radical	مجزور Radicand	اساس Base	قوت نما Exponent
3	مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں : The coordinates of origin are :	(1, 1)	(0, 1)	(0, 0)	(1, 0)
4	2, 6, 11, 17, ---- کی 5 قیمت کیا ہے : For 2, 6, 11, 17, ----, a_5 is :	30	24	21	22
5	75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے : Lowest form of 75 : 95 is :	15 : 17	15 : 19	19 : 15	17 : 15
6	1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے : G.M. between 1 and 8 is :	$2\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$\pm 2\sqrt{2}$
7	کسی مترتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے : The middle value of data arranged in numerical order is called :	وسطانیہ Median	عادیہ Mode	اوسط Mean	ضربی اوسط Geometric mean
8	زکوٰۃ کی کوئی کس شرح سے ہوتی ہے : Zakat is deducted at a rate of :	2.5%	3.5%	4.5%	5.5%
9	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر : Profit is earned when :	قیمت خرید = قیمت فروخت $SP = CP$	قیمت خرید < قیمت فروخت $SP < CP$	قیمت خرید > قیمت فروخت $SP > CP$	ان میں سے کوئی نہیں None of these
10	$a : b :: c : d$ کی تناسب میں b اور c کہلاتے ہیں : In a proportion $a : b :: c : d$, b and c are called :	وسطین Means	طرفین Extremes	کامنٹی کوئٹ Consequent	انٹینٹی ڈیٹ Antecedent
11	$\sqrt{2} = ?$	$2^{1/4}$	$2^{1/2}$	2^2	2
12	$(A \cup B)^c = ?$	$A^c \cup B^c$	$A^c \cap B^c$	$(A \cap B)^c$	ϕ
13	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	ای ٹی ایم ATM	سکینر Scanner	کارڈ ریڈر Card reader
14	جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں : The amount which is paid by the bank on the deposits is called :	مارک اپ Mark-up	بونس Bonus	پریمیم Premium	منافع Profit
15	وٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا 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

177-022-I-(Objective Type)- 10000 (5265)

رول نمبر _____ (امیدوار خود پر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2021-2023)

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

جنرل ریاضی (آرٹس)

Paper : I (Essay Type)

022- (نیم کلاس)

I : (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

(پہلا گروپ)

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

(حصہ اول - I PART)

کل نمبر : 60

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

- Express the 65% as fractions in lowest form. (i)
- اگر 82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فیصد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا؟ (ii)
- If 82% of the houses have a television, what percentage do not have? (ii)
- 20 cm, 80 cm کی آسان شکل نسبت معلوم کیجئے۔ (iii)
- Find the ratio 20 cm, 80 cm in its lowest form. (iii)
- Define ushr. (iv)
- عشر کی تعریف کیجئے۔ (iv)
- اگر چاندی کی مالیت 300,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔ (v)
- Calculate Zakat on silver amounting to Rs.300,000. (v)
- Define loss. (vi)
- نقصان کی تعریف کیجئے۔ (vi)
- قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید = 1540 روپے، نقصان = 5 فیصد (vii)
- Find the SP, when CP = Rs.1540, Loss = 5% (vii)
- درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 858 روپے، چھوٹ = 12 فیصد (viii)
- Find the marked price, when SP = Rs.858, Discount = 12% (viii)
- اے ٹی ایم سے کیا مراد ہے؟ (ix)
- Define ATM. (ix)

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

- Define life insurance. (i)
- لائف انشورنس کی تعریف کیجئے۔ (i)
- ایک فلیٹ کی سالانہ قیمت 14,00,000 روپے ہے۔ 16% سالانہ کی شرح سے قابل ادائیگی ٹیکس معلوم کیجئے۔ (ii)
- The annual value of a flat is Rs.14,00,000. Find the tax payable at a rate of 16%. (ii)
- برابر راست ٹیکس سے کیا مراد ہے؟ (iii)
- Define direct tax. (iii)
- قوت نما کی شکل میں تبدیل کیجئے: $4\sqrt{81a^{28}}$ (iv)
- Express in exponential form : (iv)
- مختصر کیجئے: $(3^2)^5 \div (9^3 \times 27^{-1})$ (v)
- Evaluate : (v)
- 0.424 کو سائنسی ترقیم میں لکھئے۔ (vi)
- Write in scientific notation 0.424. (vi)
- پہلی تین رقوم لکھئے: $a_n = n + 3$ (vii)
- Write the first three terms of : (vii)
- $a_{n-3} = 2n - 12$ ہو تو a_n معلوم کیجئے۔ (viii)
- If $a_{n-3} = 2n - 12$ find a_n (viii)
- 4 اور 8 کے درمیان جمعی وسط (A.M.) معلوم کیجئے۔ (ix)
- Find A.M. between 4 and 8. (ix)

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

- Define a function. (i)
- تفاعل (فنکشن) کی تعریف کیجئے۔ (i)
- اگر $A = \{2, 3, 4\}$ اور $B = \{1, 3\}$ ہو تو $A \times B$ معلوم کیجئے۔ (ii)
- If $A = \{2, 3, 4\}$ and $B = \{1, 3\}$ then find $A \times B$ (ii)
- اگر $A = \{2, 3, 4, 5\}$ اور $B = \{2, 4, 6, 8\}$ ہو تو $B - A$ اور $A - B$ معلوم کیجئے۔ (iii)
- If $A = \{2, 3, 4, 5\}$ and $B = \{2, 4, 6, 8\}$ then find $A - B$ and $B - A$ (iii)
- Draw the graph of $y = 5$ (iv)
- $y = 5$ کا گراف کھینچئے۔ (iv)

(ورق لکھئے)

(2)

4. (v) Draw the graph by plotting the points A (1, 0), B (1, 8) (vi) Define origin. (vii) For a data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5. Find the median. (viii) Define range and write the formula to find range. (ix) Find the geometric mean (G.M.) of 2, 4 and 8.

(PART -II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions .

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (i) 15 کارگر 8 گھنٹے روزانہ کام کرتے ہوئے 3000 جوس کی بوتلیں ایک دن میں تیار کرتے ہیں۔ 18 کارگر

6 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر روزانہ جوس کی کتنی بوتلیں تیار کریں گے؟

5. (a) Juice manufacturer produces 3000 bottles in a day employing 15 workers working 8 hours. Find the number of bottles manufactured when the employs 18 workers working 6 hours.

(ب) نجیب نے 4,00,000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ چھوڑی جبکہ ان کے ہاں

کوئی بچہ نہ تھا۔ نجیب کی بیوہ کا حصہ معلوم کیجئے۔

- (b) Najeeb left a wealth amounting to Rs.4,00,000. He left behind a widow, while they did not have any child. Find the share of Najeeb's widow.

6. (i) تین شراکت داروں کی ایک کاروبار میں نسبت 2 : 3 : 5 ہے اگر انہیں کاروبار میں 10,00,000 روپے

کا نقصان ہوا ہو تو ہر ایک کا نقصان میں حصہ بتائیے۔

6. (a) The shares of three partners in a business are in the ratio 2 : 3 : 5. If they suffered a loss of Rs.10,00,000 in the business, what was the share of each individual in the loss incurred?

(ب) 54000 روپے پر ایک سال کے لیے 12% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔

- (b) Find the compound profit on Rs.54000 for one year at 12% per annum.

7. (i) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک سائیکل پر 16% کی شرح سے سیز ٹیکس لیا

جائے تو ایسے 30 سائیکلوں پر سیز ٹیکس معلوم کیجئے۔

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.

- (b) Evaluate using logarithm table : (ب) لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے :

$$\frac{8492 \times 3.72}{47.82 \times 52.24}$$

8. (i) ضربی سلسلہ کی تین ایسی متواتر قوم لکھئے جن کا مجموعہ 26 اور حاصل ضرب 216 ہو۔

8. (a) Find three consecutive numbers in G.P, whose sum is 26 and product is 216.

(ب) اگر $A = \{ 2, 3, 5, 7, 9 \}$ ، $B = \{ 1, 3, 5, 7 \}$ اور $C = \{ 2, 3, 4, 5, 6 \}$ تو

ثابت کیجئے کہ $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

- (b) If $A = \{ 2, 3, 5, 7, 9 \}$, $B = \{ 1, 3, 5, 7 \}$ and $C = \{ 2, 3, 4, 5, 6 \}$ then prove that (verify) $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

9. (i) گراف کھینچئے : (a) Draw the graph of : $y = x - 1$

(ب) مواد 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کے لیے معیاری فرق معلوم کیجئے۔

- (b) Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11.