

General Mathematics (Objective Type) (Arts Group)

جزل ریاضی (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. The person or entity whose insurance is being done is called the: وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جائے اسے کہتے ہیں۔
(A) insured انشورڈ (B) insurer انشورر (C) drawer ڈرار (D) lessee لیزری
2. A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called: بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے، اسے کہتے ہیں۔
(A) computer کمپیوٹر (B) scanner سکینر (C) ATM ایس۔ ٹی۔ ایم (D) card reader کارڈ ریڈر
3. The tax which is charged on income, property and profits in the form of income tax, property tax etc is called: وہ ٹیکس جو آمدنی، جائیداد اور منافع پر انکم ٹیکس، جائیداد ٹیکس وغیرہ کی شکل میں وصول کیا جاتا ہے، اسے کہتے ہیں۔
(A) tax ٹیکس (B) direct tax براہ راست ٹیکس (C) property tax پراپرٹی ٹیکس (D) income tax انکم ٹیکس
4. The tax in the form of duties, motor vehicle tax is called: ڈیوٹیز، موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔
(A) indirect tax انڈائرکٹ ٹیکس (B) direct tax براہ راست ٹیکس (C) property tax پراپرٹی ٹیکس (D) income tax انکم ٹیکس
5. In 4^5 , 4 is called: 4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔
(A) radical جذر (B) exponent قوت (C) integer صحیح عدد (D) base اساس
6. a_6 of 3, 7, 11, is: a_6 کی 3, 7, 11, ہے۔
(A) 3 (B) 19 (C) 23 (D) 20
7. What is A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$? $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جی وسط کیا ہے؟
(A) $2\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $9\sqrt{3}$ (D) $4\sqrt{3}$
8. $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ is called: $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ کہلاتی ہے۔
(A) commutative property خاصیت مبادلہ (B) associative property خاصیت تلازم (C) De-morgan's law ڈی مورگن کا قانون (D) intersection of sets سیٹوں کا تقاطع
9. What are the co-ordinates of origin? مبدأ کے محددات کیا ہوتے ہیں؟
(A) (1, 1) (B) (0, 1) (C) (0, 0) (D) (1, 0)
10. The middle value of data arranged in numerical order is called: کسی مرتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔
(A) Mode عادی (B) Median وسطانیہ (C) Mean اوسط (D) Geometric Mean ضربی اوسط
11. 20% of 600 is: 600 کا 20% ----- ہے۔
(A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200
12. Lowest form of 75.95 is: 75.95 کی آسان شکل ہے۔
(A) 15 : 19 (B) 15 : 17 (C) 19 : 15 (D) 17 : 15
13. On a crop produced on natural resources ushr is deducted at the rate of: قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر شرعی کوئی کی شرح ہے۔
(A) 2.5% (B) 5% (C) 10% (D) 20%
14. If there is only a single grand daughter or an agnatic grand daughter, her share is: صرف ایک پوتی / انوائی یا باپ کی طرف سے کسی اور ایک پوتی / انوائی کی موجودگی میں ان کا حصہ کیا ہوگا۔
(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{8}$ (D) $\frac{1}{2}$
15. Loss is there, when: نقصان ہوتا ہے، اگر:
(A) $SP = CP$ قیمت خرید = قیمت فروخت (B) $SP > CP$ قیمت خرید > قیمت فروخت (C) $SP = MP$ چپ پر درج رقم = قیمت فروخت (D) $SP < CP$ قیمت خرید < قیمت فروخت

General Mathematics (Essay Type) (Arts Group)

جنرل ریاضی (انشائیہ)

Marks: 60

وقت 2:10 گھنٹے Time: 2:10 Hours

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

حصہ اول

2. Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Define ratio and give an example.
- If $a:b=2:3$, then find the ratio of $6a:2b$.
- Express $\frac{3}{4}$ as a percentage.
- Calculate Ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs.6,00,000/=
- What is meant by Ushr?
- Find the CP, when $SP=Rs.851$ Loss= 8%.
- Find the selling price, when $MP=Rs.728$, Discount=6%.
- What is meant by cost price?
- What is meant by cheque?

- نسبت کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
- اگر $a:b=2:3$ ہو تو $6a:2b$ کا معلوم کریں۔
- $\frac{3}{4}$ کو فی صد میں تبدیل کریں۔
- قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیتی = 6,00,000 روپے پر عشر معلوم کریں۔
- عشر سے کیا مراد ہے؟
- قیمت خرید معلوم کریں جبکہ قیمت فروخت = 851 روپے اور نقصان 8% ہے۔
- قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ درج شدہ قیمت = 728 روپے چھوٹ 6% ہے۔
- قیمت خرید سے کیا مراد ہے؟
- چیک سے کیا مراد ہے؟

3. Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Convert 5000 Saudi Riyals into Pakistani rupees if 1 Saudi Riyal is equal to Rs.22.40/=
- Define property tax.
- A sales tax of 16% is imposed on television. If the marked price of the television is Rs.18000/=. Calculate the total amount one has to pay if he wants to purchase it.
- Write 0.424 in scientific notation.
- Find the value of x , if:

- 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے اگر ایک سعودی ریال = 22.40 روپے ہو
- پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجئے۔
- ٹیلی ویژن پر 16% سیلز ٹیکس لگایا جاتا ہے اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت = 18000 روپے ہو تو ٹیلی ویژن خریدنے والے کو کل کتنی رقم ادا کرنا ہوگی؟
- 0.424 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔
- x کی قیمت معلوم کریں اگر:

$$\log x = 0.1597$$

vi. Solve:

$$\frac{\log 243}{\log 9}$$

حل کریں:

vii. Find missing element using formula $a_n = a + (n-1)d$ of A.P

vii. جمعی سلسلہ کا کلیہ $a_n = a + (n-1)d$ استعمال کرتے ہوئے نامعلوم

$$a=5, a_n=61, n=15$$

عنصر معلوم کیجئے۔

viii. Find G.M between 9 and 5.

viii. 9 اور 5 کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں۔

ix. Define arithmetic mean.

ix. جمعی وسط کی تعریف کیجئے۔

4- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- What is universal set?
- Find $A \cap B$, If $A=\{1,2,3,4\}$ and $B=\{7,8,9,10\}$
- Find $A \cup B$, If $A=\{1,4,7,8\}$ and $B=\{4,6,8,9\}$.

- کائناتی سیٹ کیا ہوتا ہے؟
- اگر $A=\{1,2,3,4\}$ اور $B=\{7,8,9,10\}$ ہو تو $A \cap B$ معلوم کیجئے۔
- اگر $A=\{1,4,7,8\}$ اور $B=\{4,6,8,9\}$ ہو تو $A \cup B$ معلوم کیجئے۔

RWP-9-2-18

k

- iv. Define Abscissa. ایسا کی تعریف کیجئے۔
- v. Convert 113°F into $^{\circ}\text{C}$. 113°F کو $^{\circ}\text{C}$ میں تبدیل کیجئے۔
- vi. Represent points A(7,2), B(-6,3) on graph paper. A(7,2), B(-6,3) کو گراف پر ظاہر کریں۔
- vii. Find the mode for the data set. 6,2,4,3,4,5,4,5 مواد کے سیٹ کا عادیہ معلوم کیجئے۔
- viii. Find the Geometric Mean of 2,4 and 8. 2,4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے۔
- ix. Define Range. رینج کی تعریف کیجئے۔

Section -II

حصہ دوم

- Note: Attempt any three questions from the following:** $8 \times 3 = 24$ نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
5. (a) The price of 15 suits is Rs.6750/=. How many such suits can be purchased by an amount of Rs.4050/=.
- (الف) اگر کپڑے کے 15 جوڑوں کی قیمت = 6750 روپے ہو تو 4050 روپوں سے کتنے جوڑے خریدے جاسکتے ہیں؟
- (b) A person died by leaving property of Rs.3,30,000/=. If he had left three daughters, then what would be the share of each daughter?
- (ب) ایک شخص جو = 3,30,000 روپے کی جائیداد چھوڑ کر فوت ہوا اگر اس کی تین بیٹیاں ہوں تو ہر ایک بیٹی کا حصہ معلوم کریں۔
6. (a) The share of three partners in a business is in the ratio of 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.
- (الف) تین شراکت داروں کی ایک کاروبار میں نسبت 2:3:5 ہے۔ اگر انہیں کاروبار میں = 10,00,000 روپے کا نقصان ہوا تو ہر ایک کا نقصان میں حصہ بتائیے۔
- (b) Find compound profit on Rs.600/= for 4 years at 6% per annum.
- (ب) = 600 روپے پر 4 سال کے لیے 6% سالانہ سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کریں۔
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 tricycles.
- (الف) 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۔
- (b) Solve with the help of logarithm table.
- (ب) لوگارٹھم جدول کی مدد سے حل کیجئے۔
8. (a) Insert three Geometric Means between 486 and 6.
- (الف) 486 اور 6 کے درمیان تین ضربی وسط لکھیے۔
- (b) If $U=\{4,6,8,9,10\}$, $A=\{4,6\}$ and $B=\{6,8,9\}$, then verify that:
- (ب) اگر $U=\{4,6,8,9,10\}$, $A=\{4,6\}$ اور $B=\{6,8,9\}$ ہو تو ثابت کیجئے کہ:
- (c) $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$
9. (a) Plot the graph if: $Y = 3x + 5$
- (الف) گراف بنائیں اگر:
- (b) Find the standard deviation for a set of ungrouped values, when $\sum x = 48$, $n = 15$ اور $\bar{x} = 10$ ہو تو اس غیر گروہی مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجئے۔