

General Mathematics

Paper: I (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) 119-(III)

Time: 20 Minutes

Group: I

Code: 5265

Marks: 15

Objective

پہلا گروپ

روزانہ امیدوار
جنرل ریاضی
وقت: 20 منٹ
مارکس: 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- 1- The company undertaking the act of insurance is called _____
1- انشورر (A) انشورڈ (B) انشورنس (C) انشورنس پالیسی (D) insurance policy
- 2- What is a_6 in 3, 7, 11, ?
2- 3, 7, 11, کی a_6 کیا ہے؟
15 (A) 19 (B) 23 (C) 27 (D)
- 3- 0.13 as percentage is _____
3- 0.13 فیصد کی شکل میں _____ ہے۔
13% (A) 30% (B) 10% (C) 130% (D)
- 4- The tax charged on all the taxable income is called _____
4- وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔
سلز ٹیکس (A) براہ راست ٹیکس (B) direct tax (C) انکم ٹیکس (D) excise duty
- 5- What is the third term in $a_n = n + 3$?
5- $a_n = n + 3$ کی تیسری رقم کیا ہے؟
3 (A) 6 (C) 9 (B) 0 (D)
- 6- $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ is called _____
6- $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ کہلاتا ہے۔
mode (A) عادی (B) ہارمونک اوسط (C) حسابی اوسط (D) arithmetic mean
- 7- What is called 'n' in a^n ?
7- a^n میں 'n' کو کیا کہتے ہیں؟
exponent (A) قوت نما (B) اساس (C) جذر (D) radical
- 8- The person or entity whose insurance is being done is called _____
8- وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو اسے کہتے ہیں۔
insurer (A) انشورڈ (B) insured (C) drawer (D) لیزی
- 9- What is the lowest form of 75 : 95 ?
9- 75 : 95 کی آسان ترین شکل کیا ہے؟
15 : 17 (A) 17 : 15 (B) 15 : 19 (D) 19 : 15 (C)
- 10- The coordinates of origin are _____
10- مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔
(1, 1) (A) (1, 0) (B) (0, 1) (C) (0, 0) (D)
- 11- The share of a widow in inherited property is _____
11- بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے؟
 $\frac{1}{4}$ (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{8}$ (D)
- 12- The tax in addition to the price of the article is called _____
12- کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔
tax (A) ٹیکس (B) sales tax (C) انکم ٹیکس (D) property tax
- 13- Find the profit percentage, if $SP > CP$
13- نفع فیصد معلوم کیجئے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت ہو تو
(A) $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$ (B) $\frac{\text{قیمت فروخت} \times 100}{\text{قیمت خرید} + 100}$ (C) $\frac{\text{Profit} \times CP}{100}$ (D) $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$
- 14- $(A \cap B)^c = ?$
14- $(A \cap B)^c = ?$
 $A^c \cap B^c$ (D) $A^c \cup B^c$ (C) $A \cap B$ (B) $A \cup B$ (A)
- 15- If wife dies, the husband inherits _____ of the inheritance.
15- اگر بیوی وفات پائے تو خاندان کو ورثہ کا _____ حصہ ملے گا۔
 $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{2}$ (A)

Subjective انشائی

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔

Section I حصہ اول

2- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- Define direct proportion.

i- تناسب راست کی تعریف کیجئے۔

ii- Express ratio $\frac{13}{40} : \frac{3}{20}$ in its simplest form.ii- نسبت کو آسان ترین شکل میں لکھئے۔ $\frac{13}{40} : \frac{3}{20}$

iii- Express the decimal 0.065 as percentage.

iii- 0.065 اعشاریہ کو فیصد میں تبدیل کیجئے۔

iv- Calculate Zakat on silver amounting to Rs.300000.

iv- اگر چاندی کی مالیت 300000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

v- Define Zakat.

v- زکوٰۃ کی تعریف کیجئے۔

vi- Find CP when SP = Rs.851 and Loss = 8 %

vi- قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 851 روپے اور نقصان 8 فیصد ہو۔

vii- Find the marked price when SP = Rs.515.20 and Discount 8 %.

vii- درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 515.20 روپے اور چھوٹ 8 فیصد ہو۔

viii- Define discount.

viii- چھوٹ کی تعریف کیجئے۔

ix- Convert 700 Saudi Riyal into Pakistani rupees when the rate of Saudi Riyal = Rs.22.400.

ix- 700 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے۔ جبکہ سعودی ریال کا ریٹ 22.400 روپے ہو۔

3- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

3- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- What is meant by credit card?

i- کریڈٹ کارڈ سے کیا مراد ہے؟

ii- Define sales tax.

ii- سیلز ٹیکس کی تعریف کیجئے۔

iii- A computer price is Rs.34800 inclusive of 16 % sales tax. What is the original price of the computer?

iii- ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے۔ جس میں 16 فیصد سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟

iv- Simplify: $x^4 \div x^3$ iv- $x^4 \div x^3$ کو مختصر کیجئے۔

v- Write 50,00,000 in scientific notation.

v- 50,00,000 کو سائنسی ترقیم میں لکھئے۔

vi- If $\log x = 4.4236$, then find x.vi- اگر $\log x = 4.4236$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔

vii- Define Arithmetic Mean (A.M.)

vii- جمعی وسط کی تعریف کیجئے۔

viii- Find Geometric Mean (G.M.) between 3 and 27.

viii- 3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔

ix- Find the 5th term of a G.P. in which $a = 2$ and $r = 3$.ix- اس ضربی سلسلہ کی 5 ویں رقم معلوم کیجئے۔ جس میں $a = 2$ اور $r = 3$ ہو۔

4- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

4- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- If $A = \{1, 4, 7, 8\}$ and $C = \{3, 4, 5, 7\}$, then find $A \cap C$ i- اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ اور $C = \{3, 4, 5, 7\}$ ہو تو $A \cap C$ معلوم کیجئے۔

ii- Define binary relation.

ii- ثنائی ربط کی تعریف کیجئے۔

iii- If $U = \{1, 2, 3, \dots, 8\}$ and $A = \{2, 3, 5, 7\}$, then find $A \cap A^c$ iii- اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 8\}$ اور $A = \{2, 3, 5, 7\}$ ہو تو $A \cap A^c$ معلوم کیجئے۔

iv- Represent the point (6, -3) on the graph.

iv- نقطہ (6, -3) کو گراف پہرے پر ظاہر کیجئے۔

v- Convert 95°F into °C (degree celsius)

v- 95°F کو درجہ حرارت سینٹی گریڈ میں تبدیل کیجئے۔

vi- Define ordinate.

vi- آرڈینیٹ کی تعریف کیجئے۔

vii- Define histogram.

vii- کالمی نقشہ کی تعریف کیجئے۔

viii- Find the Geometric Mean (G.M.) of 2, 4 and 8.

viii- 2، 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے۔

ix- Define variance.

ix- تغیریت کی تعریف کیجئے۔

(درجہ لکھئے)

GUT-1-19

(2)

حصہ دوم Section II (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

- 5- (الف) 20 قلم 2000 روپے کے ہوں تو ایسے 40 قلم کی کیا قیمت ہوگی؟
 (ب) سونے کی مالیت 8,00,000 روپے، نقد رقم 4,00,000 روپے اور چاندی 50 تولہ (5000 روپے فی تولہ) پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔
- 6- (الف) ایک دکاندار ایک ڈزیزٹ کو 3852 روپے میں فروخت کر کے 7 فیصد نفع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ ڈزیزٹ 4050 روپے میں فروخت کرے تو اس کا نفع فیصد معلوم کیجئے۔
 (ب) 1500 روپے پر 2 سال کیلئے 6 فیصد سالانہ کی شرح سے شہائی ادائیگی کیلئے قابل ادا کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔
- 7- (الف) 1300 سی سی اور 1600 سی سی دو کاروں کی بغیر ایکسائز ڈیوٹی کی قیمت بالترتیب 600,000 روپے اور 800,000 روپے ہے۔ اگر ان دونوں کاروں پر ایکسائز ڈیوٹی بالترتیب 200 فیصد اور 250 فیصد ہو تو دونوں کاروں کی قیمت بشمول ایکسائز ڈیوٹی معلوم کیجئے۔
 (ب) ثابت کیجئے کہ $3 \log 2 + \log 5 = \log 40$
- 8- (الف) جمعی سلسلہ میں رقم کی تعداد معلوم کیجئے جبکہ $a_1 = 3$; $d = 4$; $a_n = 59$
 (ب) اگر $A = \{2, 3, 6, 9\}$ ، $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 9\}$ اور $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ ہو تو ثابت کیجئے کہ $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$
- 9- (الف) $y = x + 7$ کا گراف کھینچئے۔
 (ب) درج ذیل تعددی مواد کا ضربی اوسط معلوم کیجئے:

x	1	2	3	4
f	2	3	4	1

15-119-56000

G-UJ-119