

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جملات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ سوالی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں 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- 1- The return earned by the bank on loan is named as  
profit (D) bonus (C) premium (B) markup (A)  
سود (D) بونس (C) پریمیم (B) مارک اپ (A) کہتے ہیں
- 2- The tax charged on all the taxable income is called  
sales tax (D) direct tax (C) excise duty (B) income tax (A)  
سائیکس ٹیکس (D) براہ راست ٹیکس (C) ایکسائز ڈیوٹی (B) انکم ٹیکس (A) کہلاتا ہے۔
- 3-  $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$  is called  
weighted mean (B) average (D)  
وزنی اوسط (B) اوسط (D) کہلاتا ہے۔
- 4-  $(A \cup B)^c = ?$   
 $\phi$  (D)  $(A \cap B)^c$  (C)  
A<sup>c</sup>
- 5-  $\frac{7}{20}$  in terms of percentage is  
20% (D) 20 (C) 35% (A) 35 (B)  
20 فیصد (D) 20 (C) 35 فیصد (A) 35 (B)
- 6- If  $y = 3x$ , then for  $x = 2$  we have  $y = ?$   
0 (D) 6 (C) 3 (B) 2 (A)  
اگر  $y = 3x$  میں  $x = 2$  رکھیں تو  $y = ?$
- 7- Next term of 12, 16, 21, 27, is \_\_\_\_\_  
22 (D) 21 (C) 30 (B) 34 (A)  
12, 16, 21, 27, ..... میں اگلی رقم کیا ہے؟
- 8- A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called an  
card reader (D) ATM (C) scanner (B) computer (A)  
بانک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم کا کارڈ کو ادا کرتی ہے۔ کہلاتی ہے۔
- 9- If there is one daughter and agnatic grand-daughter,  
their share are respectively  
 $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$  (D)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$  (C)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$  (B)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$  (A)  
ایک بیٹی اور بیٹی کی سوتیلی بیٹی میں اپ کی جائیداد میں سے ان کا حصہ کیا ہوگا؟
- 10- The lowest form of 75 : 95 is  
17 : 15 (D) 19 : 15 (C) 15 : 19 (B) 15 : 17 (A)  
75 : 95 کی آسان ترین شکل کیا ہے؟
- 11- The tax in addition to price of the artical is called  
excise duty (D) income tax (C) sales tax (B) tax (A)  
کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔
- 12- On a crop produced on artificial Ushr is deducted at the rate of  
25% (D) 2.5% (C) 10% (B) 5% (A)  
مصنوعی زراعت سے کاشت کی گئی فصل پر عسٹری کنوٹی کی شرح کیا ہے؟
- 13- Loss is there when  
SP > CP (B) SP = CP (A) SP < CP (C)  
فائدہ ہے > قیمت فروخت = قیمت فروخت = قیمت فروخت < قیمت فروخت
- 14-  $\sqrt{3}$  is ?  
natural number (B) integer (A) rational number (D) irrational number (C)  
 $\sqrt{3}$  کیا عدد ہے؟
- 15- A.M. between  $6\sqrt{5}$  and  $2\sqrt{5}$  is  
 $2\sqrt{3}$  (D)  $5\sqrt{3}$  (C)  $9\sqrt{3}$  (B)  $4\sqrt{3}$  (A)  
 $6\sqrt{5}$  اور  $2\sqrt{5}$  میں اوسط کیا ہے؟

G.Math-9 GUI-G1-(P-1).bmp

Type: Bitmap Image

Size: 968 KB

Dimension: 2360 x 3350 pixels

General Mathematics  
Time: 2:10 Hours  
Marks: 60

Paper: I  
Group: I

373118  
(یکٹوری پورٹ I، کلاس نمبر) 118

پرچہ I  
پہلا گروپ

نٹریل ریاضی  
وقت: 2:10 گھنٹے  
مارکس: 60

Subjective

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

Section I

2- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

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

- Express 0.13 and 1.26 as percentage.
- If 82 % of houses have a T.V. what percentage do not have?
- Define inverse proportion.
- Calculate the Zakat on gold amounting to Rs. 11,10,000.
- What is meant by rate of Zakat?
- Define profit.
- A bicycle was purchased for Rs.3450 and sold for Rs.3850. find the profit percentage.
- Find the sale price (S.P.) when CP = Rs.950 Profit = 10 %
- What is meant by pay order?

1۔ 0.13 اور 1.26 کو فیصد کی شکل میں لکھیے۔

2۔ اگر 82 فیصد گھروں میں T.V. ہیں تو کتنے فیصد گھروں میں T.V. نہیں ہوگا؟

3۔ متعکس تناسب کی تعریف کیجئے۔

4۔ 11,10,000 روپے کی قیمت پر خریدی گئی سونے کی زیورات پر زکوٰۃ کی مقدار کا حساب لگائیے۔

5۔ زکوٰۃ کی شرح کی کیا تعریف کیجئے؟

6۔ منافع کی تعریف کیجئے۔

7۔ ایک سائیکل کی خرید قیمت 3450 روپے اور بیچ قیمت 3850 روپے تھی۔ منافع فیصد کا حساب لگائیے۔

8۔ جب CP = 950 روپے اور Profit = 10% ہو تو بیچ قیمت (S.P.) کا حساب لگائیے۔

9۔ پیمنٹ آرڈر کی کیا تعریف کیجئے؟

3- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

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

- What is meant by maturity?
- Define tax.
- What would be the excise duty at the rate of 150 % one has to pay against an amount of Rs.300,000.
- Define characteristic and mantissa.
- Solve:  $\log_{10}(x-2) = 1$
- If  $\log x = 0.1597$ , then find x.
- Write first three terms of  $a_n = n + 3$
- If  $a_{n-3} = 2n - 12$ , then find  $a_n$ .
- Find G.M. between  $2x^2$  and  $8y^4$ .

1۔ پختگی سے کیا مراد ہے؟

2۔ منجھوڑی سے کیا مراد ہے؟

3۔ 300,000 روپے کی رقم پر 150% کی شرح سے ایک سال کے لیے کتنا ہوگا؟

4۔ خاص اور مانتیسا کی تعریف کیجئے۔

5۔  $\log_{10}(x-2) = 1$  کو حل کیجئے۔

6۔ اگر  $\log x = 0.1597$  ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔

7۔ اگر  $a_n = n + 3$  ہو تو اس کی پہلی تین رقم معلوم کیجئے۔

8۔ اگر  $a_{n-3} = 2n - 12$  ہو تو  $a_n$  معلوم کیجئے۔

9۔  $2x^2$  اور  $8y^4$  کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔

4- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

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

- Find  $A^c$  if  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  and  $A = \{2, 3, 5\}$ .
- Define a function.
- If  $A = \{3, 5, 6\}$  and  $B = \{1, 3\}$ , then find  $A \times B$  and  $B \times A$ .
- Define ordered pair.
- Represent  $A(-3, 7)$  on graph paper.
- Convert  $88^\circ C$  into fahrenheit ( $F^\circ$ )
- Define histogram.
- For the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5, find the mode.
- Define range.

1۔ اگر  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  اور  $A = \{2, 3, 5\}$  ہو تو  $A^c$  معلوم کیجئے۔

2۔ متعلق کی تعریف کیجئے۔

3۔ اگر  $A = \{3, 5, 6\}$  اور  $B = \{1, 3\}$  ہو تو  $A \times B$  اور  $B \times A$  معلوم کیجئے۔

4۔ مرتب جڑ سے کی تعریف کیجئے۔

5۔  $A(-3, 7)$  کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

6۔  $88^\circ C$  کو فارن ہائٹ میں تبدیل کیجئے۔

7۔ کالمی تقسیم کی تعریف کیجئے۔

8۔ نمبروں کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا مودہ معلوم کیجئے۔

9۔ رینج کی تعریف کیجئے۔

(درج لکھیے)

373118-9-1-18

(2)

(ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

Sect

G.Math-9 GUJ-G1-(P-3).bmp  
Type: Bitmap Image  
Size: 618 KB  
Dimension: 2330 x 2170 pixels

- 5- (a) If price of 20 pen is Rs.2000, then what is price of such 40 pen.  
(b) A deceased left a property of worth Rs.45,00,000. If he left behind a widow and two sons, then what would be share of each.
- 6- (a) By selling 100 oranges, a vendor gains the selling price of 20 oranges. Find the profit percentge.  
(b) Ali lent to Abid Rs.4800 for 7 months. At he end of this period Abid had to pay Ali profit of Rs. 119. What was the rate of simple profit per annum?
- 7- (a) The total income of a person is Rs.525000, where as the exemption is Rs. 150000. Work out the tax payable @ 4.5 % alongwith the income tax rate if Rs. 10000 has already been deducted at source as income tax.  
(b) Simplify and write the answer in scientific notation:  $\frac{521 \times 10^3 \times 12}{2 \times 10^2}$
- 8- (a) Find 45<sup>th</sup> term of the A.P. 6, 4, 2, .....  
(b) If  $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$ ,  $A = \{4, 6\}$  and  $B = \{6, 8, 9\}$ , verify that  $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$
- 9- (a) Draw the graph of  $y = 2x - 3$   
(b) Find the mean and median of the data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10.

(الف) اگر 20 قلم 2000 روپے کے ہوں

(ب) ایک شخص نے اپنے بیٹے 45,00,000

چھوڑی۔ اس کی ایک بیوہ اور دو بیٹوں میں سے ہر ایک کا جائیداد میں حصہ معلوم کیجئے۔

(الف) ایک خزانچہ فروش 100 مالٹے بیچے تو 20 مالٹوں کی قیمت فروخت حاصل کرتا ہے۔ نفع فیصد معلوم کیجئے۔

(ب) علی نے عابد کو 4800 روپے 7 ماہ کیلئے دیئے اس دوران کے انعام پر عابد نے علی کو 119 روپے منافع دینا ہوگا۔ منافع کی سالانہ شرح فیصد معلوم کیجئے۔

(الف) ایک شخص کی کل آمدنی 525000 روپے ہے جبکہ چھوٹ کی رقم 150000 روپے ہے۔ اس کی بقیہ آمدنی پر 4.5 فیصد کی شرح سے قابل ادا ٹیکس معلوم کیجئے جبکہ 10000 روپے کی رقم آگم ٹیکس کی مد میں پہلے ہی منہا کر لی گئی ہے۔

(ب)  $\frac{521 \times 10^3 \times 12}{2 \times 10^2}$  کو مختصر کیجئے اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھئے۔

(الف) جمنی سلسلہ 6, 4, 2, ..... کی 45 ویں رقم معلوم کیجئے۔

(ب) اگر  $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$ ,  $A = \{4, 6\}$  اور  $B = \{6, 8, 9\}$  ہو تو ثابت کیجئے کہ  $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$

(الف)  $y = 2x - 3$  کا گراف بنائیے۔

(ب) مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا اوسط اور وسطانیہ معلوم کیجئے۔

13-1-4-جزو 1

15-118-80000