

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ سوالی 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 بڑھ کر یا کاٹ کر بڑھ 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) mark up (A)  
سود (A) مارک اپ کہتے ہیں (B) پریمیم کہتے ہیں (C) بونص کہتے ہیں (D) منافع 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)  
2- دو ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے وہ کہلاتے ہیں۔ (A) انکم ٹیکس (B) ایکسائز ڈیوٹی (C) براہ راست ٹیکس (D) سیلز ٹیکس
- 3-  $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$  is called  
weighted mean (B) اور ذیل اوسط (B)  
mean (D) اوسط (D)
- 4-  $(A \cup B)^c = ?$   
 $\phi$  (D)  $(A \cap B)^c$  (C)
- 5-  $\frac{7}{20}$  in terms of percentage is  
20% (D) 20 (C) 35 (B) 35% (A)
- 6- If  $y = 3x$ , then for  $x = 2$  we have  $y = ?$   
0 (D) 6 (C)  $y = 3x$  اگر  $x = 2$  میں تو  $y = ?$  (A) 2 (B) -3
- 7- Next term of 12, 16, 21, 27, is \_\_\_\_\_  
22 (D) 21 (C) 12, 16, 21, 27, ..... میں اگلی رقم کیا ہے؟ (A) 34 (B) 30
- 8- A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called an  
card reader (D) ATM (C)  
8- ایک بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم کا پک کو ادا کرتی ہے۔ کہلاتی ہے۔ (A) کمپیوٹر (B) سکنیزر (C) ایٹم (D) کارڈ ریڈر
- 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)  
9- ایک بیٹی اور پوتی کی سونہریگی میں باپ کی جائیداد میں سے ان کا حصہ کیا ہوگا؟ (A)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$  (B)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$
- 10- The lowest form of 75 : 95 is  
17 : 15 (D) 19 : 15 (C)  
10- 75 : 95 کی آسان ترین شکل کیا ہے؟ (A) 15 : 17 (B) 15 : 19
- 11- The tax in addition to price of the artical is called  
excise duty (D) income tax (C)  
11- کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔ (A) ٹیکس (B) سیلز ٹیکس
- 12- On a crop produced on artificial Ushr is deducted at the rate of  
25% (D) 2.5% (C) 10% (B) 5% (A)  
12- مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر بشرطی کوٹائی کی شرح کیا ہے؟ (A) 5% (B) 10% (C) 2.5% (D) 25%
- 13- Loss is there when  
SP > CP (B) قیمت خرید > قیمت فروخت  
SP = MP (D) قیمت خرید = قیمت فروخت  
13- نقصان ہوتا ہے اگر (A) قیمت خرید = قیمت فروخت (B) قیمت خرید > قیمت فروخت (C) قیمت خرید < قیمت فروخت
- 14-  $\sqrt{3}$  is ?  
natural number (B) قدرتی عدد  
a rational number (D) عقلی عدد  
14-  $\sqrt{3}$  کیا عدد ہے؟ (A) صحیح عدد (B) قدرتی عدد (C) غیر عقلی عدد (D) عقلی عدد
- 15- A.M. between  $6\sqrt{5}$  and  $2\sqrt{5}$  is  
 $2\sqrt{3}$  (D)  $5\sqrt{3}$  (C)  $6\sqrt{5}$  اور  $2\sqrt{5}$  میں جیومیٹرک وسط کیا ہے؟ (A)  $4\sqrt{3}$  (B)  $9\sqrt{3}$

G.Math-9 GUI-G1-(P-

1).bmp

Type: Bitmap Image

Size: 968 KB

Dimension: 2360 x 3350 pixels

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۔

i- Express 0.13 and 1.26 as percentage.

i۔ 0.13 اور 1.26 کو فیصد کی شکل میں لکھئے۔

ii- If 82 % of houses have a T.V. what percentage do not have?

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

iii- Define inverse proportion.

iii۔ متضاد تناسب کی تعریف کیجئے۔

iv- Calculate the Zakat on gold amounting to Rs. 11,10,000.

iv۔ 11,10,000 روپے کی قیمت پر سونے کی زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

v- What is meant by rate of Zakat?

v۔ زکوٰۃ کی شرح کی تعریف کیجئے۔

vi- Define profit.

vi۔ منافع کی تعریف کیجئے۔

vii- A bicycle was purchased for Rs.3450 and sold for Rs.3850. find the profit percentage.

vii۔ ایک سائیکل 3450 روپے میں خریدی گئی اور 3850 روپے میں بیچی گئی۔ منافع کی شرح معلوم کیجئے۔

viii- Find the sale price (S.P.) when CP = Rs.950 Profit = 10 %

viii۔ جب CP = 950 روپے اور منافع = 10% ہو تو بیچنے کی قیمت معلوم کیجئے۔

ix- What is meant by pay order?

ix۔ پی آرڈر سے کیا مراد ہے؟

3- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

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

i- What is meant by maturity?

i۔ پختگی سے کیا مراد ہے؟

ii- Define tax.

ii۔ ٹیکس کی تعریف کیجئے۔

iii- What would be the excise duty at the rate of 150 % one has to pay against an amount of Rs.300,000.

iii۔ 300,000 روپے کی رقم پر 150 فیصد کی شرح سے ایکسائز ڈیوٹی کتنا ہوگی؟

iv- Define characteristic and mantissa.

iv۔ خاص اور منہیما کی تعریف کیجئے۔

v- Solve:  $\log_{10} (x-2) = 1$ v۔  $\log_{10} (x-2) = 1$  کو حل کیجئے۔vi- If  $\log x = 0.1597$ , then find x.vi۔ اگر  $\log x = 0.1597$  ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔vii- Write first three terms of  $a_n = n + 3$ vii۔ اگر  $a_n = n + 3$  ہو تو اس کی پہلی تین رقم معلوم کیجئے۔viii- If  $a_{n-3} = 2n - 12$ , then find  $a_n$ .viii۔ اگر  $a_{n-3} = 2n - 12$  ہو تو  $a_n$  معلوم کیجئے۔ix- Find G.M. between  $2x^2$  and  $8y^4$ .ix۔  $2x^2$  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۔

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

ii- Define a function.

ii۔ فنکشن کی تعریف کیجئے۔

iii- If  $A = \{3, 5, 6\}$  and  $B = \{1, 3\}$ , then find  $A \times B$  and  $B \times A$ .iii۔ اگر  $A = \{3, 5, 6\}$  اور  $B = \{1, 3\}$  ہو تو  $A \times B$  اور  $B \times A$  معلوم کیجئے۔

iv- Define ordered pair.

iv۔ مرتب ہونے کی تعریف کیجئے۔

v- Represent  $A(-3, 7)$  on graph paper.v۔  $A(-3, 7)$  کو گراف پر ظاہر کیجئے۔vi- Convert  $88^\circ\text{C}$  into fahrenheit ( $F^\circ$ )vi۔  $88^\circ\text{C}$  کو فارن ہائیٹ میں تبدیل کیجئے۔

vii- Define histogram.

vii۔ کالی نقشہ کی تعریف کیجئے۔

viii- For the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5, find the mode.

viii۔ نمونہ کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا مادہ معلوم کیجئے۔

ix- Define range.

ix۔ رینج کی تعریف کیجئے۔

(درجہ لکھئے)

373118-9-1-18

(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

(الف) اگر 20 گلم 2000 روپے کے ہوں

(ب) ایک شخص نے اپنے بیچے 00,000

پھوڑی۔ اس کی ایک بیوہ اور دو بیٹوں میں سے ہر ایک کا جائیداد

میں حصہ معلوم کیجئے۔

(الف) ایک خزانچی فرزوش 100 ماٹک بیچے تو 20 ماٹوں کی قیمت فرزوش

ماصل کرتا ہے۔ الف فیصد معلوم کیجئے۔

(ب) علی نے عابد کو 4800 روپے 7 ماہ کیلئے دیئے اس دورانہ کے انتظام

پر عابد نے علی کو 119 روپے منافع دیا 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 رقم میں لکھئے۔

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) جسی سلسلہ ..... 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 بنائے۔

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



## Subjective ائیکل

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 چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- Convert express 0.065 as percentage.

i- 0.065 کو فیصد میں تبدیل کیجئے۔

ii- Increase 40 books in the ratio 5 : 4. what would be the number of increased books.

ii- 5 : 4 کی نسبت میں 40 کتب کا اضافہ کیا جائے تو اضافہ

کی گئی کتب کی تعداد کیا ہوگی؟

iii- Define compound proportion.

iii- مرکب تناسب کی تعریف کیجئے۔

iv- Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs.500,000.

iv- 500,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

v- Define Ushr.

v- عشر کی تعریف کیجئے۔

vi- Daniyal buys 6 sweets at a rupee and sells them, 8 sweets for a rupee. Find his loss in percentage.

vi- دانیال ایک روپیہ کی 6 چیزیاں خریدتا ہے اور ایک روپیہ کی

8 چیزیاں فروخت کرتا ہے۔ اس کا نقصان فیصد میں معلوم کیجئے۔

vii- Define profit.

vii- نفع کی تعریف کیجئے۔

viii- The marked price of a ceiling fan is Rs.720.

viii- ایک چھت والے چھتے پر درج شدہ قیمت 720 روپے ہے۔ اس کو

It is sold for Rs.684. What percentage discount

کرا جا رہا ہے۔ چھتے کی فیصد فروخت پر

is being allowed.

دی گئی۔

ix- Define current account.

G.Math-9 GUJ-G2-(P  
2).bmp

Type: Bitmap Image

Size: 961 KB

Dimension: 2410 x 32  
pixels

3- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- A man borrows Rs.1,00,000 for 3 years at the rate of 16 % p.a. What is the mark up he has to pay?

i- 3 سال کیلئے 16 فیصد سالانہ

پر کتنا مارک اپ ہونا کرنا ہوگا؟

ii- Define property tax.

ii- تحریر کیجئے۔

iii- If the annual value of a flat is Rs.6,00,000. Find the tax payable at a rate of 15 %.

iii- اگر ایک قیمت کی سالانہ آمدنی 6,00,000 روپے ہو تو

15 فیصد سالانہ کی شرح سے قابل ہونا لگس کتنا ہوگا؟

iv- Write  $5.1 \times 10^{-9}$  in the decimal form.iv-  $5.1 \times 10^{-9}$  کو اعشاریہ کی شکل میں لکھیے۔v- Convert  $\log_{10} 1000 = 3$  into exponential form.v-  $\log_{10} 1000 = 3$  کو قوت نہائی شکل میں لکھیے۔vi- If  $\log x = 4.4236$ , find x.vi- اگر  $\log x = 4.4236$  ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔vii- Find first three terms of  $a_n = \frac{1}{3^n}$ vii-  $a_n = \frac{1}{3^n}$  کی پہلی تین رقم معلوم کیجئے۔viii- If  $a = 2$ ,  $a_n = 402$ ,  $n = 26$ , then find d for A.P.viii- اگر  $n = 26$ ,  $a_n = 402$ ,  $a = 2$  ہو تو A.P.

کیلئے d کی قیمت معلوم کیجئے۔

ix- Find A.M. between -3, 7.

ix- -3, 7 کے درمیان جملی وسط معلوم کیجئے۔

4- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- Define binary relation.

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

ii- If  $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$  and  $B = \{6, 8, 9\}$ , then find  $B^c$ .ii- اگر  $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$  اور  $B = \{6, 8, 9\}$  ہو تو  $B^c$  معلوم کیجئے۔iii- If  $A = \{2, 3, 4, 5\}$  and  $B = \{6, 7\}$ , then find  $A \cup B$ iii- اگر  $A = \{2, 3, 4, 5\}$  اور  $B = \{6, 7\}$  ہو تو  $A \cup B$  معلوم کیجئے۔

iv- What is meant by ordinate?

iv- آرڈینیٹ سے کیا مراد ہے؟

v- Represent  $c(-5, -1)$  on graph paper.v- نقطہ  $c(-5, -1)$  کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔vi- Convert  $150^\circ F$  into centigrade ( $^\circ C$ )vi-  $150^\circ F$  کو سینٹی گریڈ ( $^\circ C$ ) میں تبدیل کیجئے۔

vii- Define histogram.

vii- کالمی تقسیم کی تعریف کیجئے۔

viii- Write two properties of arithmetic mean.

viii- حسابی اوسط کی دو خصوصیات لکھیے۔

ix- Find range of 2, 3, 6, 8, 11.

ix- 2, 3, 6, 8, 11 کی سمت معلوم کیجئے۔

(درج لکھیے)



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

- 5- (a) The price of 15 suits is Rs.6750. How many such suits can be purchased by an amount of Rs.4050?  
 (b) Workout the share of each, if the inherited property amounting to Rs.7,50,000 is left by deceased, who also left a widow, two son's and one daughter.
- 6- (a) Aslam, Anwar and Akram earned a profit of Rs.250,000 from a business if their investment in the business are the ratio 4 : 7 : 14 respectively. Find profit of each.  
 (b) Find compound profit of Rs.5000 at 4 % per annum for two years and 6 months.
- 7- (a) The price of a bicycle is Rs.3500 if 16 % sales tax is charged then calculate the amount of sales tax on 50 such bicycles.  
 (b) Evaluate  $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$  with the help of logarithm table.
- 8- (a) If three A, Ms between a and b are 5, 9 and 13, then find a and b.  
 (b) If  $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 12\}$ ,  $A = \{2, 3, 4, 6, 7, 8, 9\}$  and  $B = \{2, 3, 5, 7, 9\}$ , then find  
 $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$
- 9- (a) Draw the graph by plotting the points A(2,0), B(7,0) and C(1,8).  
 (b) For the data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10, find mean, median and mode.

5- (الف) اگر کپڑے کے 15 جوزوں کی قیمت 6750 روپے ہو تو

4050 روپوں میں کتنے جوزے خریدے جاسکتے ہیں۔

(ب) اگر ایک شخص نے 7,50,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو۔

تو اس کی ایک بیوہ، 2 بیٹوں اور ایک بیٹی میں سے ہر ایک کی

جائیداد کی مالیت معلوم کیجئے۔

6- (الف) اسلم، انور اور اکرم نے ایک کاروبار سے 250,000 روپے تقسیم کیا

پرتیب 4 : 7 : 14

G:Math-9 GUJ-62-(P-3).bmp

Type: Bitmap Image

Size: 621 KB

Dimension: 2400 x 2120 pixels

5000 روپے پر

4 فیصد

کیا بیٹوں پر

7- (الف) ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے اگر بیڑوں کی شرح

16 فیصد ہو تو ایسے 50 سائیکلوں کی قیمت پر کیا کل معلوم کیجئے۔

(ب)  $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$  کو لوگاریتم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔

8- (الف) اگر دو اعداد a اور b کے درمیان 5، 9 اور 13 تین جمنی وسط

ہوں تو a اور b کی قیمت معلوم کیجئے۔

(ب) اگر  $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 12\}$ ،  $A = \{2, 3, 4, 6, 7, 8, 9\}$ ،  $B = \{2, 3, 5, 7, 9\}$  اور

$(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$

9- (الف) فقط نقطہ A(2,0) اور B(7,0) کا گراف بنائیے۔

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

13-25-9-2018