

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

TIME ALLOWED: 20 Minutes

جزل ریاضی گروپ - پہلا

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

MAXIMUM MARKS: 15

نوت:- ہر سوال کے چار بubbles جوابات A, B, C اور D دیکھے گئے ہیں۔ جوابی کامی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے داڑوں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف داڑوں کو مار کر یا پین سے برداشت کرے۔ ایک سے زیادہ داڑوں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ داڑوں کو پر کرنے کی وجہ سے اس سوالیہ چھوڑ دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چھوڑ دیا جائے گا۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

(1) Profit is earned when:

(A) $SP = CP$ قیمت خرید = قیمت فروخت

(C) $SP > CP$ قیمت خرید > قیمت فروخت

(B) $SP < CP$ قیمت فروخت < قیمت خرید

(D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(2) An instrument for payment order issued by

a bank on the request of its customer is called:

(A) Pay order پر آرڈر

(B) Cheque چیک

(C) Bank draft بینک ڈرافٹ

(D) Bill of exchange ایچیج کابل

وہ شخص یا چیز جس کی ان شورس کی جانی ہو، اسے کہتے ہیں۔

(3) The person or entity whose insurance is being done is called the:

(A) Insurer انسورر

(B) Drawer ذراور

(C) Lessee لیزی

(D) Insured ان شورڈ

وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس امنی پر لگایا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔

(4) The tax charged on all the taxable income is called:

(A) Sales tax سیلز ٹیکس

(B) Direct tax براوراست ٹیکس

(C) Income tax ایکسائزڈ ٹیکس

(D) Excise duty ایکسائزڈ ٹیکس

(5) $\sqrt{3}$ is number:

(A) Rational ناطق

(B) Irrational غیر ناطق

(C) Natural قدرتی

(D) An integer صحیح عدد

(6) $\sqrt[3]{7}$ is called:

(A) Radical جذر

(B) Radicand جذر

(C) Rational number ناطق عدد

(D) Integer صحیح عدد

(7) Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is:

(A) $\frac{1}{7}$

(B) $\frac{1}{49}$

(C) $\frac{1}{81}$

(D) 0 $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چھتی رقم کیا ہے؟ (7)

(8) For 2, 6, 11, 17, -----, a_5 is:

(A) 24

(B) 30

(C) 21

(D) 0 a_5 میں کی قیمت کیا ہے؟ (8)

(9) If A and B are two non-empty sets then $A \cup B = ?$

(A) \emptyset

(B) $A \cap B$

(C) $B \cap A$

(D) $A \cup B$ اگر A اور B دو غیر خالی سیٹ ہوں تو

(10) The coordinates of origin are:

(A) (0, 0)

(B) (0, 1)

(C) (1, 1)

(D) (1, 0)

(11) If all numbers in a set are added together and

the total is divided by the number of scores in the set is called:

(A) Mean اوسط

(B) Mode عادہ

(C) Median وسطانیہ

(D) Weighted mean اوزانی اوسط

(12) 20% of 600 is

(A) 12

(B) 120

(C) 20

(D) 600 $\therefore 20\% \text{ کا } 600 = ?$ (12)

(13) Fraction form of 70% is:

(A) 7

(B) $\frac{7}{10}$

(C) $\frac{10}{7}$

(D) $\frac{7}{100}$

(14) Zakat is deducted at a rate of:

(A) 2.5%

(B) 3.5%

(C) 4.5%

(D) 5.5%

(15) On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at a rate of:

(A) 2.5%

(B) 5%

(C) 20%

(D) 10%

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جزل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

MTN-91-22

کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

$$12 = 2 \times 6$$

2. Attempt any six parts.

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھا جزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Express 95% as fractions in their simplest form.

(i) 95% کو کسریں کی آسان شکل میں لکھیں۔

(ii) If 45% of the students in a school are girls, what is the percentage of boys?

(ii) اگر ایک اسکول کے طلبہ میں سے 45% لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فی صد کیا ہو گی؟

(iii) Express the $\frac{5}{6} : \frac{7}{10}$ in its simplest form.(iii) $\frac{5}{6} : \frac{7}{10}$ کو آسان شکل میں لکھیں۔

(iv) Find the Zakat on gold amounting to Rs.1110000.

(iv) اگر سونے کی مالیت 1110000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔

(v) Define Zakat.

(v) زکوٰۃ کی تعریف لکھیں۔

(vi) Define Profit.

(vi) نفع کی تعریف لکھیں۔

(vii) Find the SP = ? if CP = Rs.950 and Profit = 10%

(vii) قیمت فروخت معلوم کریں اگر نفع = 10% اور قیمت خرید = 950 روپے

(viii) Find the MP, when SP = Rs. 515.20 and

(viii) درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ چھوٹ = 8% اور قیمت فروخت = 515.20 روپے

Discount = 8%

(ix) Define Pay Order.

(ix) پے آرڈر کی تعریف لکھیں۔

$$12 = 2 \times 6$$

3. Attempt any six parts.

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھا جزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What sum would borrow in

(i) اگر چار سال کی مدت کے لیے 5% کی سادہ شرح سے مارک اپ 174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار لیتا ہو گی؟

Rs. 174 as simple mark up at 5% in 4 years?

(ii) Define Property Tax.

(ii) پرپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجیے۔

(iii) Khalid works 6 day-week.

(iii) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجیے۔

Find his gross monthly wage, if his rate of pay is Rs. 200 per day

(iv) Express in exponential form. $\sqrt{a^3}$

(iv) قوت نمائی شکل میں لکھیں۔

(v) Write 89.99 in scientific notation.

(v) کو سائنسی تریم میں لکھیں۔

(vi) Simplify without using logarithm table.

$$\log 5 + \log 6 - \log 2$$

(vi) لوگاریتم جدول استعمال کیے بغیر حل کیجیے۔

(vii) Find the term indicated in the sequence

$$1, -3, 5, -7, \dots, a_9$$

(vii) سلسلہ میں نشانہ ہی کی گئی رقم معلوم کیجیے۔

(viii) If $a_{n-3} = 2n - 12$ find a_n (viii) اگر $a_{n-3} = 2n - 12$ تو a_n معلوم کیجیے۔

(ix) Find G.M between 4 and 9.

(ix) 4 اور 9 میں ضربی وسط معلوم کیجیے۔

(i) Write down the Demorgan's Law.

(ii) If $A = \{3, 5, 6\}$ and $B = \{1, 3\}$ then find $B \times A$ اگر $A = \{3, 5, 6\}$ اور $B = \{1, 3\}$ تو $B \times A$ معلوم کیجیے۔ (ii)(iii) If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ and $A = \{2, 3, 5, 7\}$ then find A^C اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ اور $A = \{2, 3, 5, 7\}$ تو A^C معلوم کیجیے۔ (iii)

(iv) Define Origin. مبدأ کی تعریف کیجیے۔ (iv)

(v) Represent $A(2, -4)$ on the graph. (2, -4) کو گراف پر ظاہر کیجیے۔ (v)

(vi) Write the formula to convert Degrees Fahrenheit into Degrees Celsius. درج فارن ہائیٹ کو درجہ سینٹی گریڈ میں تبدیل کرنے کا کلیہ لکھیے۔ (vi)

(vii) Define variance and write its formula. تغیریت کی تعریف کیجیے اور تغیریت معلوم کرنے کا کلیہ لکھیے۔ (vii)

(viii) Find the range of given data 6, 8, 10, 14, 13, 12 دیے گئے مواد 12, 13, 14, 10, 8, 6 کی سعت معلوم کیجیے۔ (viii)

(ix) For a data set 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 Find the Median. مواد کے سینٹی 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 کا وسطانیہ معلوم کیجیے۔ (ix)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions. 24 = 8 x 3 نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(الف) ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 3 سینٹی میٹر، 4 سینٹی میٹر اور 6 سینٹی میٹر ہیں۔ مثلث کے اضلاع کی لمبائیوں کے درمیان نسبتیں معلوم کریں۔

5.(A) A triangle has sides of length 3cm, 4cm and 6cm. Find the ratio of lengths of the sides to one another. (ب) اکرم نے 48,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی اس نے اپنے پچھے ایک یوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں۔ جائیداد میں ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کریں۔

5.(B) Akram left a property of worth Rs.48,00,000. He left behind a widow, three sons and four daughters. Calculate the share of each.

6.(A) Distribute Rs.720 as profit amongst three people so that their shares are in the ratio 3 : 4 : 5 6-(الف) تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 4 : 5 ہو۔

6.(B) Find compound profit on Rs.600 for 4 years at 6 percent per annum. (ب) 600 روپے پر 4 سال کے لیے 6% سالانہ شرح سے کمپونڈ منافع معلوم کیجیے۔

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. 7-(الف) ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے اگر یہ بائیکل کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 بائیکل کی قیمت پر یہ ٹکس معلوم کیجیے۔

7.(B) Evaluate $2 \log 5 + \log 8 - \frac{1}{2} \log 4$ (ب) حل کیجیے۔8.(A) Find three A.Ms between 11 and 19. (الف) 11 اور 19 کے درمیان تین جمی وسط معلوم کیجیے۔
(B) Prove for following set (A ∩ B) ∩ C = A ∩ (B ∩ C) (ب) درج ذیل سیٹوں کے لیے ثابت کیجیے۔
$$A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}, B = \{11, 17, 19, 23\}, C = \{2, 3, 5\}$$
9.(A) Sketch the graph of the given line. $y = 4x + 1$ 9-(الف) دی ہوئی لائن کو گراف پر ظاہر کیجیے۔
(B) Find standard deviation and variance of the given data. (ب) درج ذیل مواد کے لیے معیاری اخلاف اور تغیریت معلوم کیجیے۔

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصر معمولی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

M.T.W - G2-22

کل نمبر = 15

نوت: ہر سوال کے پار مکمل جوابات A, B, C اور D دیجئے گے ہیں۔ جو ایک کاپن پر جواب کے سامنے دیے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق جواب دائرہ کو مارکر باہمیں سے ٹھہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں تو کوئی جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پر کرنے کی بمرکبی ویجا گے۔ اس سوال کو چھوڑ دیکر۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

(1) Profit is earned when:

(A) $SP = CP$ قیمت خرید = قیمت فروخت(C) $SP < CP$ قیمت خرید < قیمت فروخت

(2) The company undertaking the act of insurance is called:

(A) Insurance انسورنس (B) Insured انسورڈ

(3) The extra amount earned by the bank on loan is named as:

(A) Bonus بونس

(B) Premium پریمیم

(4) Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called:

(A) Indirect tax دادراست (B) Direct tax باواطیکس

(5) In a^n , 'n' is called:

(A) Radical جذر

(B) Radicand جذر

(6) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ (A) 2^2

(B) 2

(C) $2^{\frac{1}{2}}$ (D) $2^{\frac{1}{4}}$ (7) A.M between $3\sqrt{3}$ and $\sqrt{3}$ is:(A) $4\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $9\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{3}$ (8) If $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ (R) = ? جو $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ ہے

(8)

then domain of R is:(A) $\{4, 6\}$ (B) $\{4, 5\}$ (C) $\{4, 5, 6\}$ (D) $\{5, 6\}$ (9) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$ and $A = \{4\}$ then $A^c = ?$ $A^c = ?$ اور $A = \{4\}$ اور $U = \{1, 2, 3, 4\}$

(9)

(A) $\{1, 2, 3\}$ (B) \emptyset (C) $\{1\}$ (D) $\{1, 2, 3, 4\}$ (10) Graph of the equation in the form $y = c$ has y co-ordinate.مساویات $y = c$ کی ملک میں گراف پر y محور کیا جاتا ہے؟

(10)

(A) 1

(B) C

(C) 0

(D) -1

(11) $\sum(x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of:کی خاصیت کہا جاتا ہے: $\sum(x_i - \bar{X}) = 0$

(11)

(A) Arithmetic mean حسابی اوسط

(B) Geometric mean ضربی اوسط

(C) Harmonic mean مارکوہی اوسط

(D) Mode مادہ

(12) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is:نیصدی ملک میں ہے: $\frac{1}{3}$

(12)

(A) 3%

(B) 1%

(C) 33%

(D) $33\frac{1}{3}\%$ (13) In a ratio $a : b$, "b" is called:کی نسبت میں "b" کہلاتا ہے: $a : b$

(13)

(A) Extreme اجمالی

(B) Antecedent ابتدی

(C) Mean درمیان

(D) Consequent اپنی سی دینک

(14) The share of a widow (in presence of children) in inherited property is:

بیوہ کا دراثت جائیں اور حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے؟

(14)

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$

(15) Zakat on an amount of Rs. 100,000 is:

100,000 روپے پر زکوٰۃ کی کٹی کیا ہے؟

(15)

(A) 2500

(B) 25000

(C) 2000

(D) 15000

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

MAXIMUM MARKS: 60

NOTE: Write same question number

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SUBJECTIVE حصہ انشائی

M Tn-G2-22

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چاہا جا کے جوابات تحریر کیجیے۔

12 = 2 x 6

2. Attempt any six parts.

- (i) Find the value of x in the proportion $20 : 50 :: 8 : x$ کی قیمت معلوم کیجیے۔
علی کے والدی ماہیہ تجوہ 40000 روپے ہے جبکہ اس کے والد کا ماہیہ خرچ 35000 روپے ہے۔ تو آمدی اور بچت میں نسبت معلوم کیجیے۔
- (ii) Ali's father earns a salary of Rs. 40000 in a month while his father's monthly expenditures are Rs. 35000.
Find the ratio of his father's income to saving.
- (iii) Express the decimal 0.5 as percentage.
اعشاریہ 0.5 کو فیصد میں تبدیل کیجیے۔
- (iv) Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs. 500000.
500000 روپے پر زکرۃ کی رقم معلوم کیجیے۔
- (v) Calculate the Ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs. 600000.
قدری ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل میں 600000 روپے پر عور معلوم کیجیے۔
- (vi) Find SP when CP = Rs. 9600 and Profit = 10%
قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ فتح = 10% ، قیمت خرید = 9600 روپے
ایک بائیکل 3450 روپے میں خریدا گی اور 3850 روپے میں فروخت کیا گی۔ فتح معلوم کیجیے۔
- (vii) A bicycle was purchased for Rs.3450 and sold for Rs.3850. Find the profit.
ایک چھت دالے پلچے پر درج شدہ قیمت 720 روپے ہے۔ اس کو 684 روپے میں فروخت کر دیا جاتا ہے۔ پچھے کی قیمت پر کتنی جوہت رہی گی؟
of a ceiling fan is Rs.720. It is sold for Rs.684. Find the discount.
- (viii) 5000 Saudi Riyal to Pak rupees when rate of Saudi Riyal = 22.3449.
 سعودی ریال کو پاکستانی روپیں میں تبدیل کیجیے جبکہ سعودی ریال کا ریٹ = 22.3449 = 22.3449 روپے
Pak rupees when rate of Saudi Riyal = 22.3449.

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چاہا جا کے جوابات تحریر کیجیے۔

12 = 2 x 6

3. Attempt any six parts.

- (i) Find the simple profit if
سادہ منافع معلوم کریں اگر اصل زر = 12,000 روپے، منافع کی شرح = 8% اور مدت = 7 سال
principal amount = Rs. 12,000, Profit rate = 8% and Time = 7 years.
- (ii) Define direct tax.
براؤ استینس کی تعریف کریں۔
- (iii) The price of a bicycle is Rs.3500.
ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر 16% سالانہ کی شرح ہو تو اس پر سالانہ کی رقم معلوم کریں۔
If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on it.
- (iv) Write $(1000)^{\frac{2}{3}}$ in the radical form and evaluate it.
 $(1000)^{\frac{2}{3}}$ کو جذری میں لکھ کر حل کریں۔
- (v) Write 0.051 in scientific notation.
کامیابی کی قیمت میں لکھیجیے۔ 0.051
- (vi) If $\log x = 0.1597$, find x
اگر $\log x = 0.1597$ ، x کی قیمت معلوم کریں۔
- (vii) Find 7th term of a G.P 2, 8, 32, ...
عربی مسلسلہ 2, 8, 32, ... کی 7ویں رقم معلوم کریں۔
- (viii) Find the geometric mean between -2 and -8
-2 اور -8 کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں۔
- (ix) Find A.M between $\sqrt{7}$ and $3\sqrt{7}$
 $\sqrt{7}$ اور $3\sqrt{7}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔

4. Attempt any six parts.

(12)

$$12 = 2 \times 6$$

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چاہا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) ذی مارکن کے قوانین لکھیے۔

M.T.N. 92-22

- (i) Write down the Demorgan's Law.

- (ii) If $A = \{3, 5, 6\}$ and $B = \{1, 3\}$
then find $B \times A$

اگر $\{3, 5, 6\}$ اور $B = \{1, 3\}$ اور $A = \{2, 3, 5, 7\}$ اور $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ معلوم کیجیے۔

- (iii) If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ and $A = \{2, 3, 5, 7\}$. then find A^C

- (iv) Define Origin.

مبدأ کی تعریف کیجیے۔

- (v) Represent $A(2, -4)$ on the graph.

(v) کوگراف پر ظاہر کیجیے۔

- (vi) Write the formula to convert Degrees Fahrenheit into Degrees Celsius.

- (vii) Define variance and write its formula.

(vii) تغیریت کی تعریف کیجیے اور تغیریت معلوم کرنے کا کام کیجیے۔

- (viii) Find the range of given data 6, 8, 10, 14, 13, 12

(viii) دیے گئے مواد 12, 6, 8, 10, 14, 13, 12 کی سخت معلوم کیجیے۔

- (ix) For a data set 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6. Find the Median.

SECTION-II

حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions. 24 = 8 x 3

5-(الف) ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیں 3 سینٹی میٹر، 4 سینٹی میٹر اور 6 سینٹی میٹر ہیں۔ مثلث کے اضلاع کی لمبائیوں کے درمیان نسبتیں معلوم کریں۔

- 5.(A) A triangle has sides of length 3cm, 4cm and 6cm. Find the ratio of lengths of the sides to one another.

(B) اکرم نے 48,00,000 روپے بایت کی جانبی وجوہی اسی نے اپنے بیوی اور 3 بیٹے اور 6 بیویوں کے حصہ کی بایت معلوم کریں۔

- (B) Akram left a property of worth Rs.48,00,000. He left behind a widow, three sons and four daughters.

Calculate the share of each.

- 6.(A) Distribute Rs.720 as profit amongst

three people so that their shares are in the ratio 3 : 4 : 5

- (B) Find compound profit on Rs.600 for 4 years

at 6 percent per annum.

(B) 600 روپے پر 4 سال کے لیے 6% سالانہ شرح سے کپڑا مٹھانے معلوم کیجیے۔

- 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 $2 \log 5 + \log 8 - \frac{1}{2} \log 4$

(B) حل کیجیے۔

- 8.(A) Find three A.Ms between 11 and 19.

- (B) Prove for following set

$$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$$

$$A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}, B = \{11, 17, 19, 23\}, C = \{2, 3, 5\}$$

(A) 11 اور 19 کے درمیان میں جمعی وسط معلوم کیجیے۔

(B) درج ذیل سیشوں کے لیے ثابت کیجیے۔

- 9.(A) Sketch the graph of the given line. $y = 4x + 1$

- (B) Find standard deviation and variance of the given data.

$$1, 2, 3, 4, 6, 8, 11$$

(A) دی ہوئی لائن کو گراف پر ظاہر کیجیے۔

(B) درج ذیل مواد کے لیے معیاری انحراف اور تغیریت معلوم کیجیے۔

$$1, 2, 3, 4, 6, 8, 11$$