



Roll No.

امیدوار خود پرکریے

(For all sessions)

Paper Code

5

2

6

5

Group-I-گروپ I RWP-41-21

جنرل ریاضی (معرضی)

General Mathematics (Objective Type) (Arts Group)

نمبر: 15

Marks: 15

وقت: 20 منٹ Time: 20 Minutes

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معرضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دیکھئے کہ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر 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. وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے۔
 براہ راست ٹیکس (B) direct tax
 ایکسائز ڈیوٹی (D) excise duty

(A) sales tax سیلز ٹیکس
 (C) income tax انکم ٹیکس

2. a^n میں n کو کہتے ہیں۔2. In a^n , n is called:

(A) radical جذر

(B) radicand مجذور

(C) exponent قوت نما

(D) base اساس

3. Next term of 12, 16, 21, 27 is:

(A) 32

(B) 30

(C) 31

(D) 34

4. G.M between 1 and 8 is:

(A) $2\sqrt{2}$ (B) $\pm 2\sqrt{2}$ (C) $-2\sqrt{2}$ (D) $\sqrt{2}$ 5. If $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ then $A' = ?$ (A) $\{1, 2, 3, 4\}$ (B) ϕ (C) $\{1\}$ (D) $\{1, 2, 3\}$ 6. If $y=3x$ then for $x=2$, we have $y=?$

(A) 0

(B) 6

(C) -3

(D) 2

7. $\sum (X - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of:

(A) Airthmatic mean حسابی اوسط

(B) Geometric mean ضربی اوسط

(D) Mode عادہ

(C) Harmonic mean ہارمونک اوسط

8. 20% of 600 is:

(A) 12

(B) 120

(C) 20

(D) 200

9. In a ratio of a:b, "a" is called:

(A) extreme انتہائی

(B) antecedent انٹھی سی ڈینٹ

(C) consequent کانسٹی کوئٹ

(D) mean درمیان

10. Ushr on wheat crop produced on natural resources amounting Rs. 150,000 is:

(A) 10000

(B) 5000

(C) 15000

(D) 20000

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

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

12. CP=?

(A) $\frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{100 + \text{نفع } \%}$ (B) $\frac{100 \times \text{SP}}{100 + \text{Profit } \%}$

(C) Loss - SP ، قیمت فروخت - نقصان

(D) $\frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{چھوٹ پر درج قیمت}}$ ، MP + Discount(D) $\frac{\text{Discount} \times 100}{\text{M.P}}$

13. The percentage of profit/markup charged is called:

(A) rate ریٹ

(B) time ٹائم

(C) interest سود

(D) principal اصل زر

14. The periodic installment to be paid by the insured is called:

(A) bonus بونس

(B) discount ڈسکاؤنٹ

(C) premium پریمیم

(D) markup مارک اپ

15. The taxes in the form of duties, motor vehicle taxes are called:

(A) indirect tax بالواسطہ ٹیکس

(B) direct tax براہ راست ٹیکس

(C) property tax جائیداد ٹیکس

(D) income tax انکم ٹیکس

Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Group-I گروپ I RWP-41-21

General Mathematics (Arts Group) (Essay Type)

جنرل ریاضی (آرٹس گروپ) (انشائیہ)

Marks: 60

Time: 2:10 Hours وقت: 2:10 گھنٹے

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

حصہ اول

2. Write short answers of any six parts from the following. $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- Express $37\frac{1}{2}\%$ as fraction in its lowest form. $37\frac{1}{2}\%$ کو کسر کی آسان شکل میں واضح کریں۔
 - Express $5\frac{1}{4}\%$ as fraction in its lowest form. $5\frac{1}{4}\%$ کو کسر کی آسان شکل میں واضح کریں۔
 - Express $\frac{8}{5}$ fraction as percentage. Give correct answer upto 1 decimal place. کسر $\frac{8}{5}$ کو فیصد کی شکل میں ایک درجہ اعشاریہ تک درست لکھیں۔
 - Express decimal 1.72 as percentage. اعشاریہ 1.72 کو فیصد میں تبدیل کریں۔
 - Find SP, when CP is Rs.480, Profit is 3%. قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ نفع 3%، قیمت خرید 480 روپے۔
 - Find CP, when SP is Rs.100/= and profit is $33\frac{1}{2}\%$. قیمت خرید معلوم کریں جبکہ نفع $33\frac{1}{2}\%$ ، قیمت فروخت = 100 روپے ہو۔
 - Find the marked price, when SP is Rs.2400 and discount 4%. درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ چھوٹ 4%، قیمت فروخت 2400 روپے ہو۔
 - Waseem invests Rs.5000. at $5\frac{1}{4}\%$ per annum for profit. Waseem نے 5000 روپے $5\frac{1}{4}\%$ سالانہ شرح پر پی سال منافع کیلئے لگائے۔
Find the profit amount at the end of the year. سال کے اختتام پر منافع کی رقم کیا ہوگی؟
 - Find the profit on Rs.54,000 for one year at 12% per annum. 54,000 روپے پر ایک سال کیلئے 12% سالانہ شرح سے منافع معلوم کریں۔
3. Write short answers of any six parts from the following. $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- Find Zakat on gold amounting to Rs.1110000/=۔ 1110000 روپے مالیت کے سونا پر ذکوہ کی کتنی کیا ہوگی؟
 - Najeeb left a property amount to Rs.400000. He left behind a widow and no child. Find share of his widow. نجیب نے 400000 روپے کی مالیتی وراثتی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی بیوہ کا حصہ معلوم کریں۔ اگر ان کا کوئی بچہ نہ ہو۔
 - If a deceased left a property of worth Rs.1500000/= and left behind a widow. Find share of his widow. اگر ایک شخص نے 1500000 روپے کی مالیتی وراثتی جائیداد چھوڑی ہے۔ اگر اس کی ایک بی بیوہ ہو تو اس کا حصہ کیا ہوگا؟
 - If price of an air conditioner is Rs.40000. Find sales tax at the rate of 16%۔ اگر ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40000 روپے ہو تو 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس کیا ہوگا؟
 - If gross income of a person is Rs.45000. then find his net take home salary after deduction of Rs.1500 G.P fund and Rs.400 group insurance. اگر ایک شخص کی کل آمدنی 45000 روپے ہو تو 1500 جی پی فنڈ اور 400 گروپ انشورنس کے بعد اس کے پاس کتنی رقم بچے گی؟
 - Express in exponential form $\frac{1}{b\sqrt{a^x}}$ ۔ قوت نمائی شکل میں تبدیل کریں۔
 - Write exponent and base $5x^{\frac{3}{2}} \times x^{\frac{1}{2}}$ ۔ قوت نما اور اساس بتائیے۔
 - Find the value $\log 6.304$ ۔ $\log 6.304$ کی قیمت معلوم کریں۔
 - Write in scientific notation 0.051۔ 0.051 کو سائنسی ترقیم میں تبدیل کریں۔
- 4- Write short answers of any six parts from the following. $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- Write the first three terms of $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$ ۔ $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$ کی پہلی تین رقم لکھیں۔

- ii. Find the term indicated in the sequence $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \dots, a_5$. ii. سلسلہ کی نشاندہی کریں۔ $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \dots, a_5$
- iii. Find A.M between. $x^2 + x + 1, x^2 - x + 1$ iii. جمعی وسط معلوم کیجئے۔
- iv. Find the 6th term of a G.P $\frac{-3}{2}, 3, -6, \dots$ iv. ضربی سلسلہ کی 6 ویں رقم معلوم کریں۔
- v. If $A = \{-2, 1, 4\}$, then write two binary relations in A. v. اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ تو A میں دو ثنائی روابط لکھیں۔
- vi. If $X = \{0, 3, 5\}$ and $Y = \{2, 4, 8\}$, then establish any two binary relations in $X \times Y$. vi. اگر $X = \{0, 3, 5\}$ اور $Y = \{2, 4, 8\}$ ہو تو $X \times Y$ میں دو ثنائی روابط لکھیں۔
- vii. If $A = \{2, 3, 4\}$ and $B = \{1, 3\}$. Find $B \times A$. vii. اگر $A = \{2, 3, 4\}$ اور $B = \{1, 3\}$ تو $B \times A$ معلوم کریں۔
- viii. Represent the point D(6, -3) on the graph. viii. نقطہ D(6, -3) کو گراف پر ظاہر کیجئے۔
- ix. Find the Median from the given data. $6, 3, 5, 8, 9, 8, 10$ ix. دیئے گئے مواد کا وسطانیہ معلوم کیجئے۔

Section -II

$8x3=24$

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (a) Raheel's income is 25% more than that of Rauf. What percent is Rauf's income less than Raheel's? 5. (الف) راجیل کی آمدنی روڈ کی آمدنی سے 25% زیادہ ہے۔ روڈ کی آمدنی راجیل کی آمدنی سے کتنے فیصد کم ہے؟
- (b) Distribute Rs.200,000/= as a profit in a business regarding three persons, if their share are in the ratio 3:2:5. (ب) تین اشخاص میں 200,000/= روپے کو تقسیم کریں اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:2:5 ہو۔
6. (a) Calculate the amount of Zakat on 10 Tola gold and 40 Tola silver. If the rate of gold is Rs.40,000 per Tola and the rate of silver is 5000 per Tola. 6. (الف) 10 تولہ سونا اور 40 تولہ چاندی پر زکوٰۃ کی رقم معلوم کریں جبکہ سونے کی قیمت = 40,000/=- روپے فی تولہ اور چاندی کی قیمت = 5000/=- روپے فی تولہ ہو۔
- (b) Simplify and write your answer in scientific notation. $\frac{2.61 \times 4 \times 10^8}{10^3}$ (ب) مختصر کریں اور جواب سائنسی ترتیم میں لکھیں۔
7. (a) How long would Rs.1250 have to be deposited at 6% per year simple profit to gain Rs.750 simple profit. 7. (الف) 1250 روپے کتنا عرصہ کے لئے 6 فیصد سالانہ شرح پر سادہ منافع 750 روپے حاصل کرنے کیلئے جمع کروائے جائیں۔
- (b) Insert four real geometric means between 3 and 96. (ب) 3 اور 96 کے درمیان چار حقیقی ضربی وسط لکھیے۔
8. (a) If gross pay of a person is Rs.45000, then calculate his net take home salary after deductions of Rs.400 as income tax, Rs.1200 as benevolent fund, Rs.1500 as G.P fund and Rs.400 as group insurance. 8. (الف) اگر ایک شخص کی آمدن میں کوئی کی شکل میں 400 روپے انکم ٹیکس، 1200 روپے بنیویٹ فنڈ، 1500 روپے جی پی فنڈ اور 400 روپے گروپ انشورنس شامل ہوں، تو 45000 روپے میں سے اس کے پاس کتنی رقم باقی بچے گی؟
- (b) If $U = \{7, 8, 9, \dots, 14\}$, $A = \{7, 10, 13, 14\}$, $B = \{7, 8, 11, 12\}$ (ب) اگر
- then prove that $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$ ہو تو ثابت کریں۔
9. (a) Draw the graph if: $y = x + 1$ 9. (الف) گراف بنائیں اگر:
- (b) Find the standard deviation for the given values $2, 3, 6, 8, 11$ (ب) دیئے گئے مواد کیلئے معیاری انحراف معلوم کیجئے۔



Roll No. 510277 امیدوار خود کر کے

S.S.C - (Part-I)-A-2021

(For all sessions)

Paper Code 5 2 6 8

Group-II-گروپ-II-42-21

General Mathematics (Objective Type) (Arts Group)

جنرل ریاضی (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور 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 مار کر یا پن 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. Taxes of the form of duties, motor-vehicle taxes are called _____ tax. ٹیکس کسے کہتے ہیں۔
(A) indirect بالواسطہ (B) direct براہ راست (C) property پراپرٹی (D) income آگم
2. In 4^5 , 4 is called: 4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔
(A) exponent قوت نما (B) base اساس (C) integer صحیح عدد (D) radical جذر
3. A.M between $2\sqrt{5}$ and $6\sqrt{5}$ is: $2\sqrt{5}$ اور $6\sqrt{5}$ میں جمعی وسط ہے۔
(A) $3\sqrt{5}$ (B) $5\sqrt{5}$ (C) $4\sqrt{5}$ (D) $7\sqrt{5}$
4. $(A \cap B)^c = ?$
(A) $A^c \cap B^c$ (B) $A^c \cup B^c$ (C) $A \cap B$ (D) $A \cup B$
5. Graph of equation in the form of $y = c$ has y co-ordinate. مساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر لا محدود ہوتا ہے۔
(A) -1 (B) 0 (C) c (D) 1
6. The summary statistics which measures the middle (center) of the data is called: کسی مواد کا شماراتی اختصار جو وسط (مرکز) کی پیمائش کرتا ہے، کہلاتا ہے۔
(A) mean اوسط (B) all of these سب کے سب (C) mode عادی (D) median وسطانیہ
7. $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is: $\frac{7}{20}$ فیصد کی شکل میں ہے۔
(A) 35% (B) 35 (C) 20 (D) 20%
8. Loss is there when: نقصان ہوتا ہے اگر:
(A) $SP=CP$ قیمت خرید = قیمت فروخت (B) $SP > CP$ قیمت خرید > قیمت فروخت
(C) $SP=MP$ چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت (D) $SP < CP$ قیمت خرید < قیمت فروخت
9. The person or entity whose insurance is being done is called: وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جانی ہو، کہلاتی ہے۔
(A) insurer انشورر (B) drawer ڈرار (C) insured انشورڈ (D) lessee لیزی
10. The logarithm calculated to the base "10" is called: اساس 10 میں حل کیے گئے لوگرتھم کو کہتے ہیں۔
(A) mantissa منٹیسا (B) characteristic خاصہ (C) natural number قدرتی عدد (D) common logarithm عام لوگرتھم
11. Next term of 12, 16, 21, 27 is: 12, 16, 21, 27 میں آگلی رقم ہے۔
(A) 30 (B) 31 (C) 32 (D) 34
12. In a proportion $a:b::c:d$, "a" and "d" are called: $a:b::c:d$ کی تناسب میں "a" اور "d" کو کہتے ہیں؟
(A) extremes طرفین (B) Consequent کانسی کوئٹ (C) Antecedents انٹینسی ڈینٹ (D) Mean وسطین
13. On a crop produced by artificial resources, Ushr is deducted: مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوئی کی شرح ہے۔
(A) 5% (B) 10% (C) 2.5% (D) 25%
14. If there is one daughter and agnatic grand-daughter, their share is respectively. ایک بیٹی اور پوتی کی موجودگی میں باپ کی جائیداد میں سے ان کا حصہ ہوگا۔
(A) $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$
15. The percentage of profit/markup charged is called: منافع رمارک اپ کی وصول کی گئی شرح کہلاتی ہے۔
(A) time ٹائم (B) rate ریٹ (C) interest سود (D) principal اصل زر

Roll No. _____ امیدوار خود لکھ کرے

(For all sessions)

Group-II-گروپ RWP-42-21

General Mathematics (Arts Group) (Essay Type) (انٹرایٹ) جنرل ریاضی

Marks: 60

Time: 2:10 Hours وقت: 2:10 گھنٹے

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۔
- Express percentage as fraction to its lowest form $37\frac{1}{2}\%$.
i. $37\frac{1}{2}\%$ کو کسر کی آسان شکل میں تبدیل کریں۔
 - Express fraction as percentage, give answer to one decimal place. $\frac{8}{5}$
ii. کسر کو فیصد میں تبدیل کریں اور جواب 1 درج اعشاریہ تک دیں۔
 - Express the given ratio to its simplest form. $\frac{5}{6} : \frac{7}{10}$
iii. دی گئی نسبت کو اس کی آسان شکل میں لکھیے۔
 - Find the value of x in given proportion $20 : 50 :: 8 : x$
iv. دی گئی تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجیے۔
 - Find the S.P when C.P is Rs.9600, profit is 10%.
v. قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ قیمت خرید 9600 روپے، نفع 10%۔
 - Find the C.P when S.P is Rs.2640, Loss is 12%.
vi. قیمت خرید معلوم کریں جبکہ قیمت فروخت 2640 روپے، نقصان 12%۔
 - Find the marked price when S.P is Rs.2400, Discount is 4%.
vii. درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ قیمت فروخت 2400 روپے، چھوٹ 4%۔
 - Find the profit on Rs.54000 for one year at 12% per annum.
viii. 54000 روپے پر ایک سال کا منافع 12% سالانہ کی شرح سے کیا ہوگا؟
 - Rate of tea in Pakistan is Rs.2.1 per pound. Find its rate per kilogram when 1 pound = 0.4536 kg.
ix. پاکستان میں چائے کی کاریت 2.1 روپے فی پاؤنڈ ہے۔ اس کاریت کی کاریت فی کلوگرام معلوم کریں اگر 1 پاؤنڈ 0.4536 کلوگرام کا ہو۔
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۔
- Calculate Ushar on a wheat crop amounting to Rs.3,50,000 produced by artificial resources.
i. مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔
 - Calculate Zakat on gold amounting Rs.15,00,000/=
ii. 15,00,000 روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کٹوتی معلوم کیجیے۔
 - If the price of an air conditioner is Rs.40,000 then workout the amount of sales tax on it at the rate of 16%.
iii. اگر ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40,000 روپے ہو تو اس پر 16% کی شرح سے سائزنگس کی رقم معلوم کیجیے۔
 - Khalid works 6 days in a week. Find his gross monthly wage, If his rate of pay is Rs.200 per day.
iv. خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجیے۔
 - The price of a bicycle is Rs.4000. If 16% sales tax is charged then calculate the amount of sales tax on 30 such bicycles.
v. ایک سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک سائیکل پر 16% کی شرح سے سائزنگس لیا جائے تو ایسے 30 سائیکلوں پر سائزنگس معلوم کریں۔
 - Determine the radical and radicand $\frac{\sqrt{5}}{7}$.
vi. جذر اور مجذور بتائیے $\frac{\sqrt{5}}{7}$
 - Express the given expression in exponential form. $\frac{1}{\sqrt[3]{ak}}$
vii. جذر کی شکل میں لکھ کر مل کریں۔
 - write base and exponent in $18x^5$.
viii. $18x^5$ اس اس اور قوت نما لکھیں۔
 - Simplify and express with positive indices. $\left(\frac{27x^3}{8a^{-3}}\right)^{-\frac{2}{3}}$
ix. مختصر کیجیے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیں۔
- 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۔
- Write first three terms of $a_n = n + 3$
i. پہلی تین رقم معلوم کریں۔
 - Find A.M between $x-1, x+7$.
ii. $x-1, x+7$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔

RWP-42-21

- iii. Find the two binary relations in $X \times Y$ if: $x = \{0, 3, 5\}$, $y = \{2, 4, 8\}$.iii
 iv. Find two binary relations in A if: $A = \{-2, 1, 4\}$.iv
 v. Represent point A(2,-4) on the graph. .v
 vi. Convert $97^{\circ}F$ into $^{\circ}C$, when: $^{\circ}C = \frac{5}{9}(^{\circ}F - 32)$.vi
 vii. For the given data find Mode. 3,5,6,8,8,9,10 .vii
 viii. Write the 7th term of a GP 2,8,32,..... .viii
 ix. Find the two binary relations in $A \times B$ if: $A = \{2, 3, 4\}$, $B = \{1, 3\}$.ix

Section -II

8x3=24

حصہ دوم

Note: Attempt any three questions from the following.

5. (a) If 84% of a book consists of 420 pages. Find the total number of pages. .5
 (b) The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. Find profit percentage. .(ب)
 6. (a) Solve with the help of Logarithm table. $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$.6
 (b) A deceased left a property of worth Rs.4500000. If he left behind a widow and two sons, work out the share of each. .(ب)
 7. (a) Pervaiz buys a window A.C at Rs.900. He pays 20% deposit and the outstanding balance plus markup in 48 months. Markup on the balance charged at 10%. Find the amount he saves by paying cash. .7
 (b) If the A.M between a and 16 is 24. Then find the value of "a". .(ب)
 8. (a) The total taxable income of a person is Rs.4,30,000. If he is given rebate Rs.3000 on the tax chargeable, then work out the amount he has to pay as an income tax @ 4.5%. .8
 (b) If $A = \{2, 3, 4\}$, $B = \{3, 6, 9, 12\}$ and $C = \{4, 6, 8, 10\}$ then verify that: $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$.(ب)
 9. (a) Draw the figures with the help of given points on the graph paper. .9
 (b) The table shows the distribution of marks of 30 students in the test. Represent the given data using frequency polygon. .(ب)

Marks	0-39	40-49	50-79	80-99
Frequency	8	8	10	4

224-09-A-