



جماعت نہم
جنرل ریاضی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective
Paper Code

کل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ FBD-1-24 5265

سوال نمبر 1 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 مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	3^5 میں 5 کو کہتے ہیں: In 3^5 the 5 is called:	جزر Radical	مجزور Radicand	قوت نما Exponent	اساس Base
2	دو ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے: The tax charged on all the taxable income is called:	سیلز ٹیکس Sales tax	ڈائریکٹ ٹیکس Direct tax	ایکسائر ٹیکس Excise tax	انکم ٹیکس Income tax
3	اشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں: The periodic instalment to be paid by the insured is called:	بونس Bonus	چھوٹ Discount	پرمیئم Premium	مارک اپ Markup
4	قیمت خرید = ? CP = ?	قیمت فروخت $100 \times \text{قیمت فروخت}$ $100 + \text{Profit\%}$	قیمت فروخت - نقصان Loss - SP	درج قیمت + چھوٹ MP + Discount	$\frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{درج قیمت}}$ Discount $\times 100$ MP
5	تقدرتی ذرائع سے پیدا کی گئی گندم کی فصل مالیتی 150000 روپے پر عشر کی کوئی Ushr on a wheat crop produced on natural resources amounting to Rs. 150000 is:	10000	5000	15000	20000
6	200000 روپے مالیت پر زکوٰۃ کتنی ہے؟ Zakat on Rs. 200000 is:	500	1500	2500	5000
7	75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے؟ Lowest form of 75 : 95 is:	17 : 15	19 : 15	15 : 19	15 : 17
8	a : b :: c : d کی تناسب میں "b" اور "c" کو کہتے ہیں: In proportion a : b :: c : d, "b" and "c" are called:	وسطین Means	طرفین Extremes	کانسی کویت Consequents	انٹنسی ڈینٹ Antecedents
9	جب کوئی کالمی نقشہ اس طرح سے تیار کیا جائے کہ ہر کالم کا رقبہ اس میں موجود گروہ کے تعدد کے تناسب ہو تو کہلاتا ہے: When a bar graph is constructed so that area of each bar is proportional to the number of items in each group is called:	منحنی Curve	اوگو Ogive	کالمی نقشہ Histogram	بار چارٹ Bar diagram
10	اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$ If $y = 3x$ and $x = 2$ then $y = ?$	2	-3	6	0
11	اگر $U - A = ?$ ہو تو $A = \{1, 2\}$ اور $U = \{1, 2, 3, 4\}$ If $U = \{1, 2, 3, 4\}$ and $A = \{1, 2\}$ then $U - A = ?$	$\{1, 2\}$	$\{3, 4\}$	$\{1, 3\}$	$\{1, 4\}$
12	اگر A اور B دو متراکب سیٹ ہوں تو $A \cap B = ?$ If A and B are two non-empty overlapping sets, then $A \cap B = ?$	ϕ	$B \cap A$	$A \cap B$	$B \cup A$
13	a_5 میں 2, 6, 18, ... کی قیمت کیا ہوگی؟ a_5 of 2, 6, 18, ... is:	160	161	162	30
14	1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ G.M. between 1 and 8 is:	$2\sqrt{2}$	$\pm 2\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$
15	کسی عدد کے لوگار تھم میں صحیح عدد والے حصہ کو کہتے ہیں: In the logarithm of a number the integral part is called:	خاصہ Characteristic	صحیح عدد Real part	منشیہ Mantissa	ناطقی عدد Rational number

12 Write short answers to any SIX parts.

Simplify the ratio $\frac{15}{10} : 2$ in its simplest form.

If $a : b = 2 : 3$ find the ratio of $6a : 5b$

Define proportion and write its symbol.

Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs. 500000.

Write the rate of Ushr if the land is irrigated by natural sources.

Calculate Ushr on a wheat crop amounting to Rs. 350000 produced by artificial resources.

If a television is purchased for Rs. 6590 and sold for Rs. 6850, find the profit percentage.

Find SP, when CP = Rs. 1540 and loss = 5%

Find marked price, when SP = Rs. 858 and discount = 12%

12 Write short answers to any SIX parts.

What is KIBOR?

Write any two allowances included in gross income of a salaried person.

The annual income of a flat is Rs. 1400000. Find the tax payable at the rate of 16%.

Simplify $\sqrt[9]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$ with positive indices.

Simplify: $5x^{\frac{1}{3}} \times 2x^{\frac{1}{5}}$

Write 0.86×10^4 in decimal form.

What is geometric sequence?

Write first two terms of sequence of $a_n = 3n - 5$

Find geometric mean between 5 and 9.

12 Write short answers to any SIX parts.

If $U = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$, $B = \{9, 10, 11, \dots, 20\}$ then verify that $B \cup B' = U$

If $C = \{1, 2\}$ then write the number of binary relations in $C \times C$.

Define function.

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

Convert 25°C in $^\circ\text{F}$ with the help of formula.

(جاری ہے)

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) $\frac{15}{10} : 2$ کو آسان شکل میں لکھئے۔

(ii) اگر $a : b = 2 : 3$ ہو تو $6a : 5b$ معلوم کیجئے۔

(iii) تناسب کی تعریف کیجئے اور اس کی علامت لکھئے۔

(iv) 500000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

(v) عشر کی شرح بیان کیجئے اگر زمین قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی ہو۔

(vi) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالنہ 350000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔

(vii) اگر ایک ٹیلی ویژن 6590 روپے میں خرید کر 6850 روپے میں فروخت کیا ہو تو نفع فیصد معلوم کیجئے۔

(viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید = 1540 روپے اور نقصان = 5%

(ix) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 858 روپے اور چھوٹ = 12%

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) KIBOR کیا ہے؟

(ii) تنخواہ دار شخص کی مجموعی آمدنی میں شامل کوئی سے دو الاؤنس تحریر کیجئے۔

(iii) ایک فلیٹ کی سالانہ قیمت 1400000 روپے ہے۔ 16% سالانہ شرح سے قابل ادائیگی پر ٹی ٹیکس معلوم کیجئے۔

(iv) $\sqrt[9]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$ کو مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھئے۔

(v) مختصر کیجئے: $5x^{\frac{1}{3}} \times 2x^{\frac{1}{5}}$

(vi) 0.86×10^4 کو اعشاریہ کی شکل میں لکھئے۔

(vii) اعداد کے ضربی سلسلہ کی تعریف کیجئے۔

(viii) سلسلہ $a_n = 3n - 5$ کی پہلی دو رقوم لکھئے۔

(ix) 5 اور 9 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$ ، $B = \{9, 10, 11, \dots, 20\}$ تو ثابت کیجئے کہ $B \cup B' = U$

(ii) اگر $C = \{1, 2\}$ ہو تو $C \times C$ میں ثنائی روابط کی تعداد لکھئے۔

(iii) متعلق کی تعریف کیجئے۔

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

(v) 25°C کو فارمولہ کی مدد سے $^\circ\text{F}$ میں تبدیل کیجئے۔

Recognize the abscissa with the help of figure.

(vi) ایسی سی کی پہچان شکل بنا کر واضح کیجیے۔

Define measures of central tendency.

(vii) مرکزی رجحان کی پیمائش کی تعریف کیجیے۔

Find the range of data: 2, 9, 3, 6, 12, 8

(viii) مواد کی سعت معلوم کیجیے: 2, 9, 3, 6, 12, 8

Find the AM of the data:

184, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195

(ix) مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجیے:

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

- 04 5- (الف) ایک فیکٹری میں 20 مشینوں پر 9 دنوں میں 600 سوٹ تیار ہوتے ہیں۔ 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے سوٹ تیار ہوں گے؟
A factory makes 600 suits in 9 days with the help of 20 machines. How many suits can be made in 12 days with the help of 18 machines?

- 04 (ب) تین اشخاص میں 200000 روپے نفع تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 2 : 5 ہو۔
Distribute Rs. 200000 as a profit in a business regarding three persons, if their shares are in the ratio 3 : 2 : 5.

- 04 6- (الف) 10 تولہ سونا اور 40 تولہ چاندی پر زکوٰۃ کی رقم معلوم کیجیے اگر سونے کی قیمت 40000 روپے فی تولہ اور چاندی کی قیمت 5000 روپے فی تولہ ہو۔
Calculate the amount of Zakat on 10 tola gold and 40 tola silver, if the rate of gold is Rs. 40000 per tola and the rate of silver is Rs. 5000 per tola.

- 04 (ب) کس سالانہ شرح منافع پر ایک رقم 680 روپے سے بڑھ کر 3 سال 4 ماہ میں 850 روپے ہو جائے گی؟
At what annual rate of profit would be sum of Rs. 680 will increase to Rs. 850 in 3 years and 4 months?

- 04 7- (الف) اسلم کو ہفتہ میں 6 دن روزانہ 8 گھنٹے کی بنیاد پر کام کرتے ہوئے 70 روپے فی گھنٹہ ادا کی گئی ہوتی ہے۔ اضافی وقت کی ادائیگی 70 روپے فی گھنٹہ کا 1.5 گنا ہے۔ اگر وہ 40 گھنٹے اضافی وقت کام کرتا ہے تو اس کی ماہانہ مجموعی تنخواہ معلوم کیجیے۔
Aslam gets paid Rs. 70 per hour for his normal working 8 hours daily (6 days week). The rate of over time is 1.5 of Rs. 70 per hour. If he works 40 hours as over time, then workout his gross monthly pay.

- 04 (ب) h معلوم کیجیے جبکہ $\pi = 3.14, r = 62.4, R = 83.6, v = 1190, h = \frac{v}{\pi(R^2 - r^2)}$

Find h if $h = \frac{v}{\pi(R^2 - r^2)}$, when $v = 1190, R = 83.6, r = 62.4, \pi = 3.14$

- 04 8- (الف) ایسے ضربی سلسلہ کی 11 ویں رقم معلوم کیجیے جس کی 5 ویں رقم کی قیمت 9 اور مشترک نسبت 2 ہو۔
Find the 11th term of a G.P whose 5th term is 9 and common ratio is 2.

- 04 (ب) اگر $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}, A = \{7, 10, 13, 14\}, B = \{7, 8, 11, 12\}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$
If $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}, A = \{7, 10, 13, 14\}$ and $B = \{7, 8, 11, 12\}$ then verify that $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$

- 04 9- (الف) گراف کھینچیے: $y = 3x$
Draw the graph: $y = 3x$

- 04 (ب) مواد کا اوسط اور عادیہ معلوم کیجیے: 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10
Find mean and mode of data set: 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10

رول نمبر:



جماعت نہم
جنرل ریاضی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective
Paper Code

5264 FBD-2-24 وقت: 20 منٹ کل نمبر: 15

سوال نمبر 1
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 مار کر یا پتھن سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	دیئے گئے مواد 2, 3, 8, 9, 6, 12 کی سمت ہے: For the given data 2, 3, 8, 9, 6, 12 then R = ?	8	9	10	3
2	$\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے: $\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the property of:	ضرربی اوسط G.M.	حسابی اوسط A.M.	ہارمونک اوسط H.M.	عادی Mode
3	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے: The tax charged on all the taxable income is called:	سیلز ٹیکس Sales tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	انکم ٹیکس Income tax	ایکسائز ڈیوٹی Excise duty
4	مساوات $y = 2x$ میں y کی قیمت کیا ہوگی جبکہ $x = 0$ For $x = 0$, find y from $y = 2x$	0	2	4	6
5	$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ کہلاتی ہے: $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ is called:	خاصیت مبادلہ Commutative law	خاصیت ملازم Associative law	ڈی مارگن کا قانون DeMorgan's law	سیٹوں کا تقاطع Intersection of sets
6	اگر $\phi \cup \phi$ If $\phi \cup \phi$	$U - \phi$	A	U	ϕ
7	1 اور 8 کے درمیان ضرربی اوسط کیا ہے؟ G.M. between 1 and 8 is:	$2\sqrt{2}$	$\pm 2\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$
8	بانک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے: A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called:	کمپیوٹر Computer	سکینر Scanner	ایس ٹی ایم ATM	کارڈ ریڈر Card reader
9	کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں: The company undertaking the act of insurance is called:	انشورنس Insurance	انشورڈ Insured	انشورنس پالیسی Insurance policy	انشورر Insurer
10	عدد 53.764 کا خاصہ ہے: Characteristics of 53.764 is:	0	3	2	1
11	شرکت داری کو کتنی اقسام میں تقسیم کیا جاتا ہے؟ Business partnership is divided into ____ types.	2	3	4	5
12	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟ On a crop produced on artificial resources, Ushr is deducted at a rate of:	5%	10%	2.5%	25%
13	1000000 روپے پر زکوٰۃ کی کٹوتی کیا ہے؟ Zakat on amount of Rs. 1000000 is:	2500	30000	25000	20000
14	0.13 فیصد کی شکل میں ہے: 0.13 in term of percentage is:	13	13%	30	10%
15	20 : 5 کی آسان شکل کیا ہے؟ Lowest form of 20 : 5 is:	4 : 1	5 : 1	10 : 1	20 : 1

912-IX124-30000

۱۶

12 Write short answers to any SIX parts.

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) 5 : 4 کی نسبت میں 40 کتب کا اضافہ کیا جائے تو اضافہ کی گئی کتب کی تعداد کیا ہوگی؟
Increase 40 books in the ratio 5 : 4, what would be the number of increased books?
- (ii) کس نسبت سے 60 مربع میٹر کو 24 مربع میٹر کم کیا جاسکتا ہے؟
In what ratio 60m² be decreased to 24m²?
- (iii) نسبت کو آسان شکل میں لکھئے: $\frac{4}{5} : \frac{3}{4}$
Write simplest form: $\frac{4}{5} : \frac{3}{4}$
- (iv) 500 گرام چاندی پر ذکوہ کی رقم معلوم کیجئے جبکہ چاندی کی قیمت 400 روپے فی گرام ہے۔
Calculate amount of Zakat of silver of weight 500 grams if rate of silver is Rs. 400 per gram.
- (v) اکرم نے 4800000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ چھوڑی۔ جائیداد میں بیوہ کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔
Akram left a property of worth Rs. 4800000. He left behind a widow. Calculate the share of widow.
- (vi) قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیتی 800000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔
Calculate Ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs. 800000.
- (vii) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 515.20 روپے اور چھوٹ = 8%
Find marked price when SP = Rs. 515.20 and discount = 8%
- (viii) دانیال ایک روپیہ کی 6 ٹافیاں خریدتا ہے اور ایک روپیہ کی 8 ٹافیاں فروخت کرتا ہے۔ اس کا نقصان فیصد میں معلوم کیجئے۔
Daniyal buys 6 sweets at a rupee and sells them, 8 sweets for a rupee. Find his loss percentage.
- (ix) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ درج شدہ قیمت = 2760 روپے اور چھوٹ = 5%
Find selling price when MP = Rs. 2760 and discount = 5%

12 Write short answers to any SIX parts.

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) 500 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے۔ سعودی ریال = 22.3449 روپے
Convert 500 Saudi Riyals into Pakistani Rupees. Saudi Riyal = Rs. 22.3449
- (ii) بالواسطہ ٹیکس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
Define indirect tax and give example.
- (iii) ٹیلی ویژن پر 16% سیلز ٹیکس لگایا جاتا ہے۔ اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو ٹیلی ویژن خریدنے والے کو کل کتنی رقم ادا کرنی ہوگی؟
A sales tax of 16% is imposed on television. If the marked price of the television is Rs. 18000. Calculate the total amount one has to pay, if he wants to purchase it.
- (iv) مختصر کیجئے: $\sqrt[3]{8a^9}$
Simplify: $\sqrt[3]{8a^9}$
- (v) مختصر کیجئے: $\frac{2x^{\frac{3}{4}}}{4x^{\frac{3}{5}}}$
Simplify: $\frac{2x^{\frac{3}{4}}}{4x^{\frac{3}{5}}}$
- (vi) مختصر کیجئے اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھئے: $\frac{0.96 \times 10^7}{2 \times 10^4}$
Simplify and write your answer in scientific notation: $\frac{0.96 \times 10^7}{2 \times 10^4}$
- (vii) سلسلہ کی چھٹی رقم معلوم کیجئے: $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \dots, a_6$
Find the sixth term in the sequence: $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \dots, a_6$
- (viii) 4 اور 8 کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔
Find A.M. between 4 and 8.
- (ix) ضربی سلسلہ 2, 8, 32, ... میں 7 ویں رقم لکھئے۔
Find the 7th term of a G.P. 2, 8, 32, ...

12 Write short answers to any SIX parts.

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) اگر $C = \{3, 4, 5, 7\}$, $A = \{1, 4, 7, 8\}$ ہو تو $A \cup C$ معلوم کیجئے۔
If $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $C = \{3, 4, 5, 7\}$ then find $A \cup C$
- (ii) اگر $B = \{1, 3\}$, $A = \{3, 5, 6\}$ ہو تو $A \times B$ معلوم کیجئے اور دو ثنائی روابط لکھئے۔
If $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ then find $A \times B$ and write two binary relations.

Define intersection of sets.

FBD-2-24

(iii) سیٹوں کے تقاطع کی تعریف کیجیے۔

Represent the point $(-3, 7)$ on graph.

(iv) نقطہ $(-3, 7)$ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔

Convert 150°F into $^{\circ}\text{C}$.

(v) 150°F کو $^{\circ}\text{C}$ میں تبدیل کیجیے۔

Define origin and draw its graph.

(vi) مبداء کی تعریف کیجیے اور گراف پر ظاہر کیجیے۔

Find the range of data: 5, 3, 2, 10, 15

(vii) مواد کی سعت معلوم کیجیے: 5, 3, 2, 10, 15

What is the difference between mean and median?

(viii) حسابی اوسط اور وسطانیہ میں فرق واضح کیجیے۔

Find mode of data set: 4, 3, 4, 5, 4, 5, 3

(ix) مواد کے سین کا عادیہ معلوم کیجیے: 4, 3, 4, 5, 4, 5, 3

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

04 5- (الف) 80 قمیضوں کی قیمت 22000 روپے ہو تو ایسی 30 قمیضوں کی کیا قیمت ہوگی؟

The price of 80 shirts is Rs. 22000. What would be the price of 30 such shirts?

(ب) ایک دوکاندار ایک کپڑے دھونے والی مشین کو 12000 روپے میں فروخت کرتا ہے اور 8 فیصد نفع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ اسے 10500

04 روپے میں فروخت کرے تو اس کا فیصد نقصان کیا ہوگا؟

A shopkeeper gains a profit of 8% by selling a washing machine for Rs. 12000. If he sells it for Rs. 10500, find loss percentage.

04 6- (الف) ایک شخص نے اپنے پیچھے 4500000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس کی ایک بیوہ اور دو بیٹوں میں سے ہر ایک کا جائیداد میں حصہ معلوم کیجیے۔

A deceased left a property of worth Rs. 4500000. If he left behind a widow and two sons, workout the share of each.

04 (ب) 600 روپے پر 4 سال کے لیے 6% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔

Find compound profit on Rs. 600 for 4 years at 6% per annum.

04 7- (الف) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک ٹرائی سائیکل پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس لیا جائے تو ایسے 30 ٹرائی سائیکلوں پر

سیلز ٹیکس معلوم کیجیے۔

The price of a tricycle is Rs. 4000. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 30 such tricycles.

04 (ب) لوگار تھم کی مدد سے حل کیجیے: $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$

04 8- (الف) جمعی سلسلہ $6, 2, -2, \dots$ کی کوئی رقم -146 ہے؟

Which term of an AP $6, 2, -2, \dots$ is -146?

(ب) اگر $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$, $B = \{11, 17, 19, 23\}$, $C = \{2, 3, 5\}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ

04 $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

If $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$, $B = \{11, 17, 19, 23\}$, $C = \{2, 3, 5\}$ then verify that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

04 9- (الف) گراف کھینچیے: $y = 2x - 3$

04 (ب) مواد کا اوسط اور عادیہ معلوم کیجیے: 4, 6, 7, 8, 4, 9, 7, 10

Find mean and mode of the given data: 4, 6, 7, 8, 4, 9, 7, 10