رول نمبر: ____________

جماعت نہم

جنرل ریاضی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective
Paper Code 5265

کل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ FBD-1-24

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 مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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

www.taleem360.com

رول نمبر:__________

جماعت نہم

جنرل ریاضی (حصہ انشائی) گروپ پہلا

911-IX124

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

FBD-1-24

(Part - I : حصہ اوّل)

2. 12 **Write short answers to any SIX parts.** کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Simplify the ratio $\frac{15}{10}:2$ in its simplest form. $\frac{15}{10}:2$ کو آسان شکل میں لکھیے۔

(ii) If a : b = 2 : 3 find the ratio of 6a : 5b — اگر a : b = 2 : 3 ہو تو 6a : 5b معلوم کیجیے۔

(iii) Define proportion and write its symbol. تناسب کی تعریف کیجیے اور اس کی علامت لکھیے۔

(iv) Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs. 500000. 500000 روپے کی رقم پر زکوۃ معلوم کیجیے۔

(v) Write the rate of Ushr if the land is irrigated by natural sources. عشر کی شرح بیان کیجیے اگر زمین قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی ہو۔

(vi) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 350000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔
Calculate Ushr on a wheat crop amounting to Rs. 350000 produced by artificial resources.

(vii) اگر ایک ٹیلی ویژن 6590 روپے میں خرید کر 6850 روپے میں فروخت کیا ہو تو نفع فیصد معلوم کیجیے۔
If a television is purchased for Rs. 6590 and sold for Rs. 6850, find the profit percentage.

(viii) Find SP, when CP = Rs. 1540 and loss = 5% — قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ قیمت خرید = 1540 روپے اور نقصان = 5%

(ix) درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 858 روپے اور چھوٹ = 12%
Find marked price, when SP = Rs. 858 and discount = 12%

3. 12 **Write short answers to any SIX parts.** کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) What is KIBOR? KIBOR کیا ہے؟

(ii) تنخواہ دار شخص کی مجموعی آمدنی میں شامل کوئی سے دو الاؤنس تحریر کیجیے۔
Write any two allowances included in gross income of a salaried person.

(iii) ایک فلیٹ کی سالانہ قیمت 1400000 روپے ہے۔ 16% سالانہ شرح سے قابل ادا پراپرٹی ٹیکس معلوم کیجیے۔
The annual income of a flat is Rs. 1400000. Find the tax payable at the rate of 16%.

(iv) Simplify $\sqrt[9]{(x^{-4}y^{3})^{-3}}$ with positive indices. $\sqrt[9]{(x^{-4}y^{3})^{-3}}$ کو مختصر کیجیے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے۔

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

(vi) Write 0.86×10^{4} in decimal form. 0.86×10^{4} کو اعشاریہ کی شکل میں لکھیے۔

(vii) What is geometric sequence? اعداد کے ضربی سلسلہ کی تعریف کیجیے۔

(viii) Write first two terms of sequence of $a_n = 3n - 5$ — سلسلہ $a_n = 3n - 5$ کی پہلی دو رقوم لکھیے۔

(ix) Find geometric mean between 5 and 9. 9 اور 5 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔

4. 12 **Write short answers to any SIX parts.** کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) اگر U = {1, 2, 3, ..., 20}، B = {9, 10, 11, ..., 20} تو ثابت کیجیے کہ $B \cup B' = U$
If U = {1, 2, 3, ..., 20}, B = {9, 10, 11, ..., 20} then verify that $B \cup B' = U$

(ii) اگر C = {1, 2} ہو تو C × C میں ثنائی روابط کی تعداد لکھیے۔
If C = {1, 2} then write the number of binary relations in C × C.

(iii) Define function. تفاعل کی تعریف کیجیے۔

(iv) Represent the point C (6, –3) on graph. نقطہ C (6, –3) کو گراف پر ظاہر کیجیے۔

(v) Convert 25°C in °F with the help of formula. 25°C کو فارمولا کی مدد سے °F میں تبدیل کیجیے۔

(جاری ہے)

(vi) ابسیسا کی پہچان شکل بنا کر واضح کیجیے۔ Recognize the abscissa with the help of figure.

(vii) مرکزی رجحان کی پیمائش کی تعریف کیجیے۔ Define measures of central tendency.

FBD-1-24

(viii) مواد کی سعت معلوم کیجیے: 2, 9, 3, 6, 12, 8 Find the range of data: 2, 9, 3, 6, 12, 8

(ix) مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجیے: Find the AM of the data: 184, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195

حصہ دوئم، 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 5 : 2 : 3 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?

7۔ (الف) اسلم کو ہفتہ میں 6 دن روزانہ 8 گھنٹے کی بنیاد پر کام کرتے ہوئے 70 روپے فی گھنٹہ ادائیگی ہوتی ہے۔ اضافی وقت کی ادائیگی 70 روپے فی گھنٹہ
04 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 $h = \frac{v}{\pi(R^2 - r^2)}$ ، $v = 1190$ ، $R = 83.6$ ، $r = 62.4$ ، $\pi = 3.14$

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 11ویں رقم معلوم کیجیے جس کی 5ویں 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.

(ب) اگر U = {7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14} ، A = {7,10, 13, 14} اور B = {7, 8, 11, 12} ہو تو ثابت کیجیے کہ
04 $(A \cap B)^C = A^C \cup B^C$
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 عادہ معلوم کیجیے: Find mean and mode of data set: 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10

www.taleem360.com

رول نمبر: ____________

جماعت نہم

جنرل ریاضی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective
Paper Code 5264

وقت: 20 منٹ FBD-2-24   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 مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
3	10	9	8	دیئے گئے مواد 2, 3, 8, 9, 6, 12 کی سعت ہے: For the given data 2, 3, 8, 9, 6, 12 then R = ?	1
عادہ Mode	ہارمونک اوسط H.M.	حسابی اوسط A.M.	ضربی اوسط G.M.	$\Sigma(x_i - \bar{X}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے: $\Sigma(x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the property of:	2
ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	انکم ٹیکس Income tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	سیلز ٹیکس Sales tax	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے: The tax charged on all the taxable income is called:	3
6	4	2	0	مساوات $y = 2x$ میں y کی قیمت کیا ہوگی جبکہ $x = 0$ For $x = 0$, find y from $y = 2x$	4
سیٹوں کا تقاطع Intersection of sets	ڈی مارگن کا قانون DeMorgan's law	خاصیت تلازم Associative law	خاصیت مبادلہ Commutative law	$A\cup(B\cup C)=(A\cup B)\cup C$ کہلاتی ہے: $A\cup(B\cup C)=(A\cup B)\cup C$ is called:	5
ϕ	U	A	$U-\phi$	اگر $\phi\cup\phi$ If $\phi\cup\phi$	6
$\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$\pm2\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$	1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ G.M. between 1 and 8 is:	7
کارڈ ریڈر Card reader	اے ٹی ایم ATM	سکینر Scanner	کمپیوٹر Computer	بنک 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:	8
انشورر Insurer	انشورنس پالیسی Insurance policy	انشورڈ Insured	انشورنس Insurance	کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں: The company undertaking the act of insurance is called:	9
1	2	3	0	عدد 53.764 کا خاصہ ہے: Characteristics of 53.764 is:	10
5	4	3	2	شراکت داری کو کتنی اقسام میں تقسیم کیا جاتا ہے؟ Business partnership is divided into ____ types.	11
25%	2.5%	10%	5%	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:	12
20000	25000	30000	2500	1000000 روپے پر زکوۃ کی کٹوتی کیا ہے؟ Zakat on amount of Rs. 1000000 is:	13
10%	30	13%	13	0.13 فیصد کی شکل میں ہے: 0.13 in term of percentage is:	14
20 : 1	10 : 1	5 : 1	4 : 1	20 : 5 کی آسان شکل کیا ہے؟ Lowest form of 20 : 5 is:	15

www.taleem360.com

912-IX124-30000

رول نمبر: ____________

912-IX124

جماعت نہم

جنرل ریاضی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I : حصہ اوّل)

FBD-2-24

2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

12 **Write short answers to any SIX parts.**

(i) 5 : 4 کی نسبت میں 40 کتب کا اضافہ کیا جائے تو اضافہ کی گئی کتب کی تعداد کیا ہو گی؟

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 جا سکتا ہے؟

In what ratio $60m^2$ be decreased to $24m^2$?

(iii) نسبت کو آسان شکل میں لکھیے: $\frac{4}{5}:\frac{3}{4}$

Write simplest form: $\frac{4}{5}:\frac{3}{4}$

(iv) 500 گرام چاندی پر زکوٰۃ کی رقم معلوم کیجیے 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 کیجیے۔

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 کیجیے۔

Calculate Ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs. 800000.

(vii) درج شدہ قیمت معلوم کیجیے 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 کیجیے۔

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

(ix) قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ درج شدہ قیمت = 2760 روپے اور چھوٹ = 5%

Find selling price when MP = Rs. 2760 and discount = 5%

3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

12 **Write short answers to any SIX parts.**

(i) 500 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجیے۔ سعودی ریال = 22.3449 روپے

Convert 500 Saudi Riyals into Pakistani Rupees. Saudi Riyal = Rs. 22.3449

(ii) بالواسطہ ٹیکس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

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 ہو گی؟

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 کیجیے: $\sqrt[3]{8a^9}$

Simplify: $\sqrt[3]{8a^9}$

(v) مختصر کیجیے: $\frac{2x^{\frac{3}{4}}}{4x^{\frac{3}{5}}}$

Simplify: $\frac{2x^{\frac{3}{4}}}{4x^{\frac{3}{5}}}$

(vi) مختصر کیجیے اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھیے:

Simplify and write your answer in scientific notation: $\frac{0.96\times10^7}{2\times10^4}$

(vii) سلسلہ کی چھٹی رقم معلوم کیجیے:

Find the sixth term in the sequence: $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \ldots\ldots, a_6$

(viii) 4 اور 8 کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجیے۔

Find A.M. between 4 and 8.

(ix) ضربی سلسلہ ..... ,2, 8, 32 میں 7ویں رقم لکھیے۔

Find the 7th term of a G.P. 2, 8, 32, ...

4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

12 **Write short answers to any SIX parts.**

(i) اگر A = {1, 4, 7, 8} ، C = {3, 4, 5, 7} ہو تو $A \cup C$ معلوم کیجیے۔

If A = {1, 4, 7, 8}, C = {3, 4, 5, 7} then find $A \cup C$

(ii) اگر A = {3, 5, 6} ، B = {1, 3} ہو تو A × B معلوم کیجیے اور دو ثنائی روابط لکھیے۔

If A = {3, 5, 6}, B = {1, 3} then find A × B and write two binary relations.

F

(جاری ہے)

www.taleem360.com

FBD - 2 - 24

Define intersection of sets. — (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 °C. — (v) 150°F کو °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 سیٹ کا عادہ معلوم کیجیے: 4, 3, 4, 5, 4, 5, 3

حصہ دوئم، 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 ہو گی؟

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

04 (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 روپے میں فروخت کرے تو اس کا فیصد نقصان کیا ہو گا؟

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.

www.taleem360.com

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 Solve with the help of logarithm: $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$ — (ب) لوگارتھم کی مدد سے حل کیجیے: $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$

04 8۔ (الف) جمعی سلسلہ . . . . . . ,–2 ,2 ,6 کی کونسی رقم –146 ہے؟

Which term of an AP 6, 2, –2, ... is –146?

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

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 Draw the graph: $y = 2x - 3$ — 9۔ (الف) گراف کھینچیے: $y = 2x - 3$

04 Find mean and mode of the given data: 4, 6, 7, 8, 4, 9, 7, 10 — (ب) مواد کا اوسط اور عادہ معلوم کیجیے: