

0923 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔  
سیکٹری پارٹ I سیشن 2019-21 to 2022-24 گروپ پہلا

رول نمبر: \_\_\_\_\_  
دستخط امیدوار: \_\_\_\_\_

جزل ریاضی (معروضی) وقت: 20 منٹ کل نمبر 15 PAPER CODE 5261

نوٹ: 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 پن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ انک ریٹور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
7	10/7	7/10	7	Fraction form of 70% is	.1 70% کی کسری شکل ہے
200	20	12	120	20% of 600 is	.2 600 کا 20% ہے
3.5%	2.5%	5.5%	4.5%	Zakat is deducted at a rate of	.3 زکوٰۃ کی کوئی کنٹری شرح ہے۔
ان میں سے کوئی بھی نہیں None of These	قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP	قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP	Profit is earned when:	.4 نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر
منافع Profit	بونس Bonus	پری میئم Premium	مارک اپ Mark up	قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔	.5 The return earned by the bank on loan is named as
سیلز ٹیکس Sales Tax	ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	انکم ٹیکس Income tax	ٹیکس Tax	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔	.6 The tax in addition to the price of the article is called.

صحیح عدد An integer	قدرتی عدد A natural Number	ناطق عدد A rational number	غیر ناطق عدد An irrational number	$\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے	.7 $\sqrt{3}$ is:
قدرتی عدد Natural number	خاصہ Characteristics	کامن لوگار تھم Common Logarithm	مینٹیسا Mantissa	اساس '10' کے نظام میں حل کئے گئے لوگار تھم کو کہتے ہیں	.8 The Logarithm calculated to the base '10' is called
6	0	9	3	$a_n = n + 3$ کی تیسری رقم کیا ہے جبکہ $n \neq 0$	.9 Third term of $a_n = n + 3$ when $n \neq 0$
$B \cap A$	$A \cap B$	$B \cup A$	$\phi$	اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$	.10 If A and B are two sets, then $A \cup B = ?$
(1,0)	(0,0)	(0,1)	(1,1)	مبدأ کے محددات کیا ہوتے ہیں؟	.11 The co-ordinates of origin are
24	22	21	30	2, 6, 11, 17, ... اس کی قیمت کیا ہے؟	.12 For 2, 6, 11, 17, ... $a_5$ is
ضربی اوسط Geometric mean	اوسط Mean	وسطانیہ Median	عادہ Mode	کسی مرتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے	.13 The middle values of the data arranged in numerical order is called
{4, 6, 8, 10, 12}	{2, 3, 4, 5, 6}	{3, 4, 5}	{3, 4, 5, 6}	$f(x) = \frac{x}{2}$ جبکہ $4 \leq x \leq 12$ ایک جفت عدد ہو تو $f(x)$ کی رینج کیا ہے؟	.14 If $f(x) = \frac{x}{2}$ , $4 \leq x \leq 12$ , where $x$ is a multiple of 2 then the range of $f(x)$ is
ضربی اوسط Geometric Mean	وسطانیہ Median	اوسط Mean	عادہ Mode	وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے۔	.15 The score which occurs most often in the set of data is called

دارتک: اس سوال پر چہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0923 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2019-21 to 2022-24

جنرل ریاضی (انشائیہ) گروپ پہلا وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

حصہ اول 1-23 SGD - I

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $6 \times 2 = 12$  Answer briefly any Six parts from the followings.

- (i) تناسب راست کی تعریف کیجئے۔  
Define direct proportion.
- (ii) پہلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم کریں۔  
Find the ratio of first quantity to the second in its lowest form  
1500 Km, 1200 Km.
- (iii) 56% کو سر کی آسان شکل میں لکھیں۔  
Write 56% as fraction in its lowest form.
- (iv) 0.065 اعشاریہ کو فی صد میں تبدیل کیجئے۔  
Express 0.065 decimal as percentage.
- (v) 5,00,000 روپے کی رقم پر زر کوہ معلوم کیجئے۔  
Calculate the amount of zakat on an amount of Rs 5,00,000.
- (vi) اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل مالیتی 4,90,000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجئے۔  
Calculate Ushr on a rice crop amounting Rs 4,90,000 produced by artificial resources.
- (vii) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ 8% چھوٹ، روپے 515.20 = قیمت فروخت  
Find the marked price when SP = Rs 515.20, Discount = 8%.
- (viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 5% چھوٹ، روپے 2760 = درج شدہ قیمت  
Find the selling price, when MP = Rs 2760, Discount = 5%.
- (ix) قیمت خرید سے کیا مراد ہے۔  
What is meant of cost price?

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $6 \times 2 = 12$  Answer briefly any Six parts from the followings.

- (i) سیونگ اکاؤنٹ کی تعریف کیجئے۔  
Define Saving Account.
- (ii) اگر چار سال کی مدت کے لیے 5% شرح سے مارک اپ 174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار لینا ہوگی  
What sum would borrow in Rs. 174 as markup at 5% in 4 years.
- (iii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجئے۔  
Define Excise duty.
- (iv) مختصر کیجئے اور جو اب سائنسی ترقیم میں لکھیے۔  $\frac{521 \times 10^3 \times 12}{2 \times 10^2}$   
Simplify and write answer in Scientific Notation.
- (v) اگر  $\log x = 4.4236$  ہو تو  $x$  کی قیمت معلوم کیجئے۔  
If  $\log x = 4.4236$  then find  $x$ .
- (vi) لوگار تھم کی تعریف کیجئے۔  
Define logarithm.
- (vii) جمعی سلسلہ میں رقم کی تعداد معلوم کیجئے  $a_1 = 3$   $d = 4$   $a_n = 59$   
Find the number of terms in an A.P If  $a_1 = 3$   $d = 4$   $a_n = 59$
- (viii)  $3\sqrt{7}$  اور  $\sqrt{7}$  کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔  
Find A.M between  $\sqrt{7}$  and  $3\sqrt{7}$
- (ix) پہلی دو رقوم لکھیے  $a_n = \frac{1}{3^n}$   
Write First two terms  $a_n = \frac{1}{3^n}$ .

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $6 \times 2 = 12$  Answer briefly any Six parts from the followings.

- (i) جمعی اوسط کی تعریف کیجئے۔  
Define Arithmetic mean.
- (ii) ثنائی ربط کی تعریف کیجئے۔  
Define Binary relation.
- (iii) کارٹیسی مستوی کی تعریف کیجئے۔  
Define Cartesian plane.
- (iv) مرکزی رجحان کی پیمائش سے کیا مراد ہے؟  
What are measures of central tendency.
- (v) پہلی دو رقوم لکھیے  $a_n = \frac{1}{3^n}$   
Write the first two terms of  $a_n = \frac{1}{3^n}$ .

سرگودھا

938 - 0923 - 30000

P.T.O

54D-1023

Find GM between 4 and 9.

If  $A = \{1, 4, 7, 8\}$ ,  $B = \{3, 4, 5, 7\}$  then find  $A \cup B$  and  $A \cap B$ .

Convert  $25^{\circ}\text{C}$  into  $^{\circ}\text{F}$

For the Set of data . Find the Range by writing formula

6, 8, 13, 11, 18, 27, 23

Part----- II

Note: Attempt any Three Questions.

8x3=24

دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a) 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.

18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے سوٹ تیار ہوں گے

(a) 5 ایک فیکٹری میں 20 مشینوں پر 9 روزوں میں 600 سوٹ تیار ہوتے ہیں۔

(b) A deceased left a property of worth Rs. 45,00,000. If the left

behind a widow and two sons, work out the share of each.

(b) ایک شخص نے اپنے پیچھے 45,00,000 روپے کی جائیداد چھوڑی۔ اس کی

6(a) Distribute Rs. 33,000 as a profit in a business

regarding three persons if their shares are in the ratio 3:5:3

(a) 6 ایک کاروبار میں 33,000 روپے نتیجہ کر تین اشخاص میں تقسیم کیے جائیں۔

(b) What is the difference between simple and compound profit

on Rs. 25000 for 4 years at 5% P.a.

(b) 25000 روپے پر 4 سالہ مدت کیلئے 5 سالانہ شرح سے سادہ اور مرکب منافع

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.

(a) 7 ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر بائیکل کی شرح 16% ہو تو

ایسے 50 بائیکلوں کی قیمت پر بائیکل کیس معلوم کیجئے۔

(b) Solve with the help of logarithm.  $62.14 \times 0.32 \times 0.015$

(b) لوگارٹھم کی مدد سے حل کیجئے۔  $62.14 \times 0.32 \times 0.015$

8(a) Find three G.Ms between 2 and 32.

(a) 8 2 اور 32 کے درمیان تین ضربی وسط لکھیں۔

(b) If  $A = \{2, 4, 6\}$ ,  $B = \{3, 6, 9, 12\}$   $C = \{4, 6, 8, 10\}$  then prove that

(b) اگر  $A = \{2, 4, 6\}$ ,  $B = \{3, 6, 9, 12\}$   $C = \{4, 6, 8, 10\}$  تو ثابت

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

کریں:  $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$

9(a) Draw the graph of  $y = 2x - 3$ .

(a) 9 گراف کھینچئے  $y = 2x - 3$

(b) For the data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10, find mean and median.

(b) مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا اوسط اور وسط معلوم کریں۔

0923 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔  
سیکٹری پارٹ I سیشن 2019-21 to 2022-24 گروپ دوسرا

رول نمبر: -----  
دستخط امیدوار: -----

جزل ریاضی (معروضی) وقت: 20 منٹ کل نمبر 15 PAPER CODE 5264

نوٹ: 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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-2-23

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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
مارک اپ کہتے ہیں Mark up	ڈسکاؤنٹ کہتے ہیں Discount	بونس کہتے ہیں Bonus	پریمیم کہتے ہیں Premium	انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو The periodic instalment to be paid by the insured is called	.1
$33\frac{1}{2}\%$	33%	1%	3%	$\frac{1}{3}$ فی صد کی شکل میں $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is	.2
17 : 15	19 : 15	15 : 19	15 : 17	75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے۔ Lowest form of 75 : 95 is	.3
15000	2000	25000	2500	100000 روپے پر زکوٰۃ کی کوئی کیا ہے؟ Zakat on an amount of Rs 100000 is.	.4
$\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$	ایک بیٹی اور پوتی کی موجودگی میں باپ کی جائیداد میں سے ان کا حصہ کیا ہو گا۔ If there is one daughter and agantic grand daughter, their share are respectively	.5
$\left[ \frac{\text{نقصان لہ شد} \times 100}{\text{CP} \times \text{Loss}\%} \right]$	$\left[ \frac{\text{لہ شد} \times 100}{\text{CP} \times \left[ \frac{\text{Profit}\% + 100}{100} \right]} \right]$	نقصان - قیمت خرید CP-Loss	قیمت خرید - نفع Profit-SP	قیمت فروخت معلوم کیجئے اگر قیمت فروخت < قیمت خرید ہو تو SP=? Where SP > CP	.6
حسابی اوسط Arithmetic Mean	ہارمونک اوسط Harmonic Mean	عادہ Mode	اوسط Mean	$H = \frac{n}{\sum \left( \frac{1}{x} \right)}$ is called $H = \frac{n}{\sum \left( \frac{1}{x} \right)}$ کہلاتا ہے۔	.7
ایکسائز ڈیوٹی کہتے ہیں Excise duty	سیلز ٹیکس کہتے ہیں Sales tax	انکم ٹیکس کہتے ہیں Income tax	ٹیکس کہتے ہیں Tax	کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار، خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے اسے The form of tax which the buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called	.8
اساس Base	قوت نما Exponent	مجذور Radicand	جزر Radical	$a^n$ میں n کو کہتے ہیں In $a^n$ n is called	.9
جزر ہے Radical	صحیح عدد Integer	غیر ناطق عدد Irrational number	ناطق عدد Rational number	$\sqrt{2 + \sqrt{3}}$ ایک جذر نہیں ہے کیونکہ $2 + \sqrt{3}$ ایک $\sqrt{2 + \sqrt{3}}$ is not a radical, because $2 + \sqrt{3}$ is	.10
30	31	32	34	12, 16, 21, 27, ... میں اگلی رقم کیا ہے Next term in 12, 16, 21, 27, ... is	.11
$\pm 2\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	1 اور 8 کے درمیان ضربی اوسط کیا ہے؟ GM between 1 and 8 is	.12
سیٹوں کا تقاطع Intersection of sets	ڈی مورگن کے قوانین Demorgan's Law	خاصیت تلازم Associative Law	خاصیت مبادلہ Commutative Law	$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ کہلاتی ہے۔ $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ , is called	.13
{6}	{5}	{4}	{4, 5, 6}	اگر $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ ہو تو $R$ کی رینج If $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ then Range R = ?	.14
-2	2	-4	4	$x = ?$ سے $y = 2$ میں $2x = y - 6$ For $y = 2$ in $2x = y - 6$ we have $x = ?$	.15

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0923 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2019-21 to 2022-24

جزل ریاضی (انشائیہ) گروپ دوسرا وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

حصہ اول 23-2-23 I SQD

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $6 \times 2 = 12$  Answer briefly any Six parts from the followings.

- (i) درج ذیل اعشاریہ کوئی صدی کی شکل میں تبدیل کیجئے 0.845
- (ii) اگر کسی کتاب کا 84% حصہ 420 صفحات پر مشتمل ہو تو کتاب میں کل کتنے صفحات ہوں گے
- (iii) تناسب راست کی تعریف کریں۔
- (iv) اگر  $a : b = 2 : 3$  ہو تو  $6a : 5b$  معلوم کریں۔
- (v) اگر چاندی کی قیمت 3,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔
- (vi) زکوٰۃ کی تعریف کیجئے؟
- (vii) قیمت فروخت سے کیا مراد ہے؟
- (viii) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ روپے 395.75 = درج شدہ قیمت، 8% چھوٹ
- (ix) درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ روپے 515.20 = قیمت فروخت
- Discount = 8%

Answer briefly any Six parts from the followings.

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $6 \times 2 = 12$

- (i) اگر 4 سال کی مدت کیلئے 5% شرح سے مارک اپ 174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار لینا ہوگی۔
- (ii) مارک اپ کی تعریف کیجئے۔
- (iii) 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے۔ 1 Riyal = Rs 22.4000
- (iv) ایک کمپوزٹ کی قیمت 34800 روپے ہے۔ جس میں 16% سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپوزٹ کی اصل قیمت کیا ہے۔
- (v) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجئے۔
- (vi) اگر ایک فلیٹ سے سالانہ آمدنی 6,00,000 روپے ہو تو 15% کی شرح سے سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔
- (vii) قوت نمائی شکل میں تبدیل کیجئے۔  $\sqrt[4]{81a^{28}}$
- (viii) اگر  $\log x = 2.0374$  ہو تو  $x$  کی قیمت معلوم کیجئے۔
- (ix) مینٹیسہ کی تعریف کیجئے۔

940 - 0923 - 25000 (PTO)

مسٹر محمد

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

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

(i)  $a_n = 3n - 5$  کی پہلی دو رقم لکھیں۔

Find the A.M between  $\sqrt{7}$ ,  $3\sqrt{7}$

(ii)  $\sqrt{7}$ ,  $3\sqrt{7}$  کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔

Find the G.M between 9 and 5.

(iii) 9 اور 5 میں ضربی وسط معلوم کریں۔

Define Set.

(iv) سیٹ کی تعریف کریں۔

If  $A = \{2,3,4\}$ ,  $B = \{1,3\}$  then  $A \times B = ?$

(v) اگر  $A = \{2,3,4\}$ ,  $B = \{1,3\}$  تو  $A \times B = ?$

Represent the point  $B(3, 2)$  on graph paper.

(vi)  $B(3, 2)$  کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔

Define Cartesian plane.

(vii) کارڈینیسی مستوی کی تعریف لکھیں۔

Define Median.

(viii) وسطانیہ کی تعریف لکھیں۔

Find the range of given data: 10, 18, 9, 6, 22

(ix) دیئے گئے مواد کا سعت معلوم کریں: 10, 18, 9, 6, 22

Part ----- II

حصہ ----- دوم

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a). A factory makes 560 fans in 7 days with the help of 20 machines.

(a) 5 20 مشینوں کی مدد سے ایک فیکٹری میں 7 دنوں میں 560 پنکھے بنے ہیں۔

How many fans can be made in 12 days with the help of 18 machines?

18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے پنکھے بن سکیں گے۔

(b) An amount of Rs 4,00,000 left as an inheritance is to be distributed

(b) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی

among a widow and four daughters. Find out the share of each.

4,00,000 روپے مالیتی وراثت میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کریں۔

6(a). Distribute Rs 33,000 as a profit in a business regarding three persons. If their shares are in ratio 3:5:3.

(a) 6 ایک کاروبار میں 33,000 روپے نفع کو تین اشخاص میں تقسیم کیجئے جبکہ ان کے حصوں میں نسبت 3:5:3 ہو۔

(b) What sum of money would produced Rs. 630.50 in three years at 5% compound profit.

(b) کتنی رقم 3 سال کی مدت میں 5% سالانہ شرح سے 630.50 روپے کمپاؤنڈ منافع دے گا

7(a). The price of a tricycle is Rs. 4000. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 30 such tri cycles.

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

(b) Using Logarithm to evaluate  $69.13 \times 0.34 \times 0.014$ .

(b) لوگار تھم کا استعمال کرتے ہوئے  $69.13 \times 0.34 \times 0.014$  کی قیمت معلوم کریں۔

8(a) If 3 and 6 are two A.Ms between 'a' and 'b', find 'a' and 'b'.

(a) 8 اگر 'a' اور 'b' کے درمیان 3, 6 دو جمعی وسط ہیں۔ تو 'a' اور 'b' معلوم کیجئے۔

(b). Prove that  $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$  if

(b) ثابت کیجئے کہ  $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$  اگر

$A = \{2,3,5,7,9\}$   $B = \{1,3,5,7\}$   $C = \{2,3,4,5,6\}$

$A = \{2,3,5,7,9\}$   $B = \{1,3,5,7\}$   $C = \{2,3,4,5,6\}$

9(a). Draw the graph of  $y = 2x - 3$

(a) 9 گراف بنائیے۔  $y = 2x - 3$

(b) Find the standard deviation and variance for the values

(b) دیئے گئے مواد کا معیاری انحراف اور تقریب معلوم کیجئے۔

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

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