

نمبر 922

رول نمبر: -----

0922 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: -----

گروپ پہلا

سیشن I 2018-20 to 2021-23

PAPER CODE 5261

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جزل ریاضی (معروضی)

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ 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۔ آٹک ریپورر یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

59D-91-22

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
13%	30	10%	13	0.13 as percentage is	1
17:15	15:19	19:15	15:17	The lowest form of 75:95	2
2000	15000	2500	25000	Zakat on amount of Rs 100000 is	3
قیمت خرید < قیمت فروخت S.P < C.P	درآمد قیمت = قیمت خرید C.P = M.P	قیمت خرید = قیمت فروخت S.P = C.P	قیمت خرید > قیمت فروخت S.P > C.P	Profit is earned when	4
مارک اپ Mark up	ڈسکاؤنٹ Discount	پریمیم Premium	بونس Bonus	The periodic instalment to be paid by the insured is called.	5
ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	انکم ٹیکس Income Tax	براہ راست ٹیکس Direct Tax	سیلز ٹیکس Sales Tax	The Tax charged on all Taxable income is called.	6
غیر ناطق Irrational	قدرتی Natural	صحیح Integer	ناطق Rational	$\sqrt{2} + \sqrt{3}$ is not a rational number because $2 + \sqrt{3}$ is a number	7
حقیقی حصہ Real part	ناطق عدد Rational number	خاصہ Characteristic	مینٹیسا Mantissa	کسی عدد کے لوگارٹھم میں کسری حصہ کو کیا کہتے ہیں۔ in the logarithm of a number decimal part is called.	8
9	3	6	0	The third term of $a_n = n+3$	9
± 3	± 6	± 36	± 9	G.M between -3 and -12 is	10
{4,5,6}	{4,5}	{6,5}	{4}	If $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ then Range of R is	11
{2,3}	{1,3}	{1,2,3}	{1,2}	If $U = \{1,2,3,4\}$, $A = \{4\}$ then $A' = ?$	12
a	0	2	1	Graph of $x = a$ has x co-ordinate	13
3	0	2	4	For $x=1$ in $2x+y=6$ we have $y=?$	14
حسابی اوسط Arithmetic Mean	ضربتی اوسط Geometric Mean	ہارمونک اوسط Harmonic mean	اوزانی اوسط Weighted mean	$\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called	15

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

0922 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2018-20 to 2021-23

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

Part I 540-41-22 اول حصہ

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Simplify the ratio 8:12 in the simplest form.

(i) نسبت 8:12 کو آسان ترین شکل میں لکھیں۔

Express $16\frac{1}{2}\%$ as decimal.

(ii) $16\frac{1}{2}\%$ کو اعشاریہ میں تبدیل کریں۔

If $\frac{4}{5}$ of the students in a school have been away for a

(iii) اگر ایک سکول میں طلباء کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلباء چھٹی پر

holiday. How many in every hundred have been on holiday.

تھے۔

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

(iv) 500000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کریں

Calculate Zakat on gold amounting to Rs. 1110000.

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

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

(vi) اگر قیمت خرید 1540 روپے اور نقصان 5% ہو تو قیمت فروخت معلوم کریں۔

Find the selling price when MP=Rs.728 Discount=6%

(vii) قیمت فروخت معلوم کریں۔ جبکہ 6% = چھوٹ روپے 728 = درج شدہ قیمت

What is meant by cost price?

(viii) قیمت خرید سے کیا مراد ہے؟

Convert 5000 Riyals into Pak Rupee. Such that value of

(ix) 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کریں جبکہ سعودی ریال

Saudi Riyals Rs 22.4000.

کی قیمت 22.4000 روپے ہے۔

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define insurer.

(i) انشورر سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Property Tax?

(ii) پراپرٹی ٹیکس سے کیا مراد ہے؟

Total annual income of a house is Rs. 1500000. Calculate

(iii) ایک گھر کی سالانہ آمدنی 1500000 روپے ہے۔ 16% شرح سے پراپرٹی ٹیکس معلوم

Property tax @ 16%.

کریں۔

Solve $\frac{\log 243}{\log 9}$

(iv) حل کیجئے۔ $\frac{\log 243}{\log 9}$

Find the value of x if $\log x = 4.4236$

(v) x کی قیمت معلوم کیجئے اگر $\log x = 4.4236$

What is meant by characteristic and mantissa.

(vi) خاصہ اور مینٹیسہ سے کیا مراد ہے؟

Find the number of terms in an AP $a_1=3, d=4, a_n=59$

(vii) جہتی سلسلہ میں رقوم کی تعداد معلوم کیجئے اگر $a_1=3, d=4, a_n=59$

Find GM between 9 and 5.

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

Find 7th term 2, 8, 32,

(ix) 7 ویں رقم لکھئے۔ 2, 8, 32,

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۔

Define Commutative property of Union.

(i) یونین کی خاصیت مبادلہ بیان کریں۔

Find $A \cup B$ if $A=\{1,4,7,8\}$, $B=\{4,6,8,9\}$

(ii) $A \cup B$ معلوم کریں اگر $A=\{1,4,7,8\}$, $B=\{4,6,8,9\}$

Write two binary relations in A if $A=\{-2, 1, 4\}$

(iii) A میں دو ثنائی روابط لکھیں۔ اگر $A=\{-2, 1, 4\}$

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

(iv) $B(3, 2)$ کو گراف پر ظاہر کریں۔

Write down the coordinates of a point lying on the left hand side

(v) ایسا نقطہ x-محور پر بائیں جانب جو مبدا سے 5 یونٹس کے فاصلہ پر ہو۔ کے

of x-axis and at a distance of 5 units from the origin.

محددات لکھیں۔

590-91-22

Convert the 113°F into $^{\circ}\text{C}$.

Define Arithmetic mean?

Find Range of 2,9,3,6,12,8

Find Mode if data 6,2,4,3,4,5,4,5

(vi) 113°F کو $^{\circ}\text{C}$ میں تبدیل کریں۔

(vii) حسابی اوسط کی تعریف لکھیں۔

(viii) 2,9,3,6,12,8 کی سعت (Range) معلوم کریں۔

(ix) عادہ معلوم کریں اگر مواد 6,2,4,3,4,5,4,5

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

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

(b) An amount of Rs. 400,000 left as an inheritance is to be distributed among a widow and four daughters. Work out the share of each.

6(a) Umar and Ali purchased a plot with an investment of Rs. 300000 and Rs. 500000 respectively. On selling the plot they got a profit of Rs. 220000. Find the share of each in profit.

(b) Find the Compound profit on Rs. 54000 for one year at 12% per annum.

7(a) If the gross salary of a person is Rs 25000, and he has to pay Rs 360, per month as income tax, Rs 1500 as benevolent fund and Rs 1000 as G.P fund and Rs 300 as group insurance, then work out his net income.

(b) Prove that $3 \log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2$

8(a) Find Three A.Ms between $\sqrt{3}$ and $9\sqrt{3}$

(b) If $X = \{0,3,5\}$ and $Y = \{2,4,8\}$ then establish any four binary relation in $X \times Y$

9(a) Draw the figure with the help of points

$A(5, 2)$, $B(-6, -3)$ and $C(3, 5)$ on graph paper.

(b) Find the standard deviation of the values 2, 3, 6, 8, 11

(a)5 ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 3cm، 4cm اور 6cm ہیں مثلث کے اضلاع کی لمبائیوں کے درمیان نسبتیں معلوم کیجئے۔

(b) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی 400,000 روپے مالیتی وراثت میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔

(a)6 عمر اور علی نے ایک پلاٹ 300000 روپے اور 500000 روپے کی سرمایہ کاری سے خریدنا۔ پلاٹ کو فروخت کرنے پر انہیں 220000 روپے نفع ہوا۔ نفع میں ہر ایک کا حصہ معلوم کیجئے۔

(b) 54000 روپے پر ایک سال کے لیے 12% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔

(a)7 اگر ایک شخص کی مجموعی تنخواہ 25000 روپے ہو اور اسے 360 روپے اکٹم ٹیکس، 1500 روپے بنیو ویلنٹ فنڈ، 1000 روپے جی پی فنڈ اور 300 روپے گروپ انشورنس کے ادا کرنا ہوں تو اس شخص کی حقیقی آمدنی معلوم کیجئے۔

(b) ثابت کریں کہ $3 \log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2$

(a)8 $\sqrt{3}$ اور $9\sqrt{3}$ کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجئے۔

(b) اگر $X = \{0,3,5\}$ اور $Y = \{2,4,8\}$ ہو تو $X \times Y$ میں چار ثنائی روابط لکھئے۔

(a)9 نقاط $A(5, 2)$ ، $B(-6, -3)$ اور $C(3, 5)$ کو گراف پیپر پر

ظاہر کیجئے۔

(b) مواد 2, 3, 6, 8, 11 کے لیے معیاری فرق معلوم کیجئے۔

رول نمبر: _____

0922 (جماعت نهم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔
سیشن 2018-20 to 2021-23 گروپ دوسرا

دستخط امیدوار: _____

PAPER CODE 5262

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جزل ریاضی (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی 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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو اپنی 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۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-92-22

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
200	20	12	120	20% of 600 is	20% کا 600 = ?
17 : 15	19 : 15	15 : 19	15 : 17	Lowest form of 75 : 95 is	75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے۔
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	The share of widow in inherited property (in the presence of a children).	بیوہ کا وارثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی) میں کتنا 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	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر
لیزی Lessee	ڈرار Drawer	انشورڈ Insured	انشورر Insurer	The person or entity whose insurance is being done is called.	وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جانی ہو اسے _____ کہتے ہیں۔
کارڈ ریڈر Card reader	ایس ٹی ایم ATM	سکنینر Scanner	کمپیوٹر Computer	A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called.	بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے _____ کہلاتی ہے۔
انکم ٹیکس Income tax	ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	براہ راست ٹیکس Direct tax	سیلز ٹیکس Sales tax	The tax charged on all the taxable income is called.	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے _____ کہلاتا ہے۔
2	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	2^2	$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$	
قدرتی عدد Natural number	صحیح عدد Integer	مجذور Radicand	جذر Radical	In $\sqrt{3}$, 3 is called	$\sqrt{3}$ میں 3 کو _____ کہتے ہیں۔
22	21	30	24	For 2,6,11,17,..... a ₅ is	2,6,11,17,..... میں 5 کی قیمت کیا ہے؟
6	0	9	3	Third term of a _n =n+3 is	a _n =n+3 کی تیسری رقم کیا ہے؟
$A \cup B$	$A \cap B$	$A^c \cup B^c$	$A^c \cap B^c$	$(A \cap B)^c = ?$	
$B \cup A$	$B \cap A$	$A^c \cap B$	ϕ	If A and B are two non-empty overlapping sets, then $A \cap B = ?$	اگر A اور B دو متراکب سیٹ ہوں تو $A \cap B = ?$
افقی لائن Straight line	مبدأ Origin	ابسیسا Abscissa	آرڈینیٹ Ordinate	The perpendicular distance of point from x-axis is called	کسی نقطہ کا x-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟
عادہ Mode	ہارمونک اوسط Harmonic mean	ضربتی اوسط Geometric mean	حسابی اوسط Arithmetic mean	$\sum(x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of	$\sum(x_i - \bar{X}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے۔

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

0922 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2018-20 to 2021-23

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

Part I 590-92-22 اول

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Express the percentage as decimal up to 3 decimal places 58 %

(i) فی صد کو 3 درجہ اعشاریہ تک اعشاریہ میں تبدیل کیجئے۔ 58 %

Define direct proportion.

(ii) تناسب راست کی تعریف کیجئے۔

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

(iii) اگر $a : b = 2 : 3$ ہو تو $6a : 2b$ کی نسبت معلوم کیجئے۔

Define Nisab.

(iv) نصاب سے کیا مراد ہے۔

Calculate the amount of zakat on 10 tola gold if rate of gold is Rs.40000 per Tola

(v) اگر سونا کی قیمت 40000 روپے فی تولہ ہو تو 10 تولہ سونا پر زکوٰۃ معلوم کیجئے

Define Cost Price and , How is it denoted.

(vi) قیمت خرید کی تعریف کیجئے اور اسے کیسے ظاہر کرتے ہیں۔

Find C.P when S.P=Rs.851 Loss=8%

(vii) قیمت خرید معلوم کیجئے اگر 8% نقصان = Rs.851 = قیمت فروخت

Find selling price when M.P=Rs.2760 Discount=5%

(viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے اگر 5% چھوٹ = Rs.2760 = درج شدہ قیمت

Find profit rate when Principal = Rs 3000

(ix) شرح منافع معلوم کیجئے اگر اصل زر = Rs 3000

Time = 10 years

مدت = 10 years

Simple Profit = Rs 1200

سادہ منافع = Rs 1200

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What sum would borrow in Rs.174 as markup at 5% in 4 years.

(i) اگر 4 سال کی مدت کیلئے 5% کی شرح سے مارک اپ 174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار لینا ہوگی۔

A sales Tax of 6% is Imposed on television. If the marked price of television is Rs.18000. Calculate the total amount one has to pay, if he wants to purchase it.

(ii) ٹیلی ویژن پر 6% سیلز ٹیکس لگا یا جاتا ہے۔ اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو ٹیلی ویژن خریدنے والے کو کل کتنی رقم ادا کرنا ہوگی۔

What is meant by Sales Tax?

(iii) سیلز ٹیکس سے کیا مراد ہے؟

Determine the Radical and Radicand. $\sqrt{3}$

(iv) جذر اور مجذور بتائیں۔ $\sqrt{3}$

Simplify $\sqrt{(a^2b^3)^6}$

(v) مختصر کریں۔ $\sqrt{(a^2b^3)^6}$

Write in scientific notation 0.424

(vi) سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ 0.424

Write the first three terms $a_n = n + 3$

(vii) پہلی تین رقیبیں لکھیں۔ $a_n = n + 3$

Find A.M between -3, 7

(viii) جمعی وسط معلوم کریں۔ -3, 7

Find G.M between 5, 9

(ix) ضربی وسط معلوم کریں۔ 5, 9

940 - 0922 - 25000 (PTO)

سید محمد رضا

(2)

Answer briefly any Six parts from the followings.

$6 \times 2 = 12$

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

Find $A \cap B$ if $A = \{2, 3, 5, 7, 11\}$, $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

590-92-22

 $A = \{2, 3, 5, 7, 11\}$, $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ اگر $A \cap B$ معلوم کیجئےFind A^c if $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $A = \{3, 4, 5\}$ $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $A = \{3, 4, 5\}$ اگر A^c معلوم کیجئے (ii)Find $B \times A$ if $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ اگر $B \times A$ معلوم کیجئے (iii)Represent the point $B(3, 2)$ on graph.نقطہ $B(3, 2)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔ (iv)Write down the coordinates of a point lying on right hand side of origin on x -axis at a distance of 3 units from origin.ایسے نقطہ کے محددات لکھئے جو x -محور پر دائیں جانب مبداء سے 3 یونٹس کے فاصلہ پر ہو۔ (v)

Draw the figure with the help of points on the graph paper.

نقاط کو گراف پیپر پر بنا کر اور ان کو ملا کر شکل بنائیے۔ (vi)

 $A(0, -7)$, $B(3, -2)$, $C(4, 0)$, $D(5, 6)$, $E(7, 8)$ $A(0, -7)$, $B(3, -2)$, $C(4, 0)$, $D(5, 6)$, $E(7, 8)$

Find the range, 6, 8, 10, 14, 13, 12

سعت معلوم کیجئے۔ 6, 8, 10, 14, 13, 12 (vii)

Find the median 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6

وسطانیہ معلوم کیجئے۔ 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 (viii)

Find the mode 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5

عادہ معلوم کیجئے۔ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 (ix)

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

$8 \times 3 = 24$

حصہ دوم

(a) A manager plans to produce 100 bicycles with the help of 25 persons working 4 hours daily. How many bicycles can be made by 40 persons if they work 3 hours daily?

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
(a) 5 ایک مینجر 25 آدمیوں کی مدد سے چار گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 100 بائیکل بنانے کا منصوبہ بناتا ہے۔ اگر تین گھنٹے روزانہ کام کیا جائے تو 40 آدمی کتنے بائیکل بنائیں گے۔

(b) Asghar left a property of worth Rs. 480000. He left behind a widow, three sons and four daughters. Calculate the share of each one.

(b) اصغر نے ایک جائیداد 480000 روپے کی چھوڑی اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں جائیداد میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کریں۔

(a) A shop-keeper against a profit of 7% by selling a dinner set for Rs:3852. If he sells it for Rs. 4050 Find his profit percentage.

(a) 6 ایک دوکاندار ایک ڈنر سیٹ کو 3852 روپے میں فروخت کر کے 7 فیصد نفع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ ڈنر سیٹ کو 4050 روپے میں فروخت کرے تو اس کا نفع فیصد میں معلوم کیجئے۔

(b) How much time a sum of Rs. 9400 will take to become

(b) اگر سرمایہ $3\frac{2}{3}\%$ سالانہ سادہ شرح منافع سے لگایا جائے تو کتنے عرصہ میں 9400 روپے 10951 روپے ہو جائیں گے۔Rs. 10951 If the same is invested @ of $3\frac{2}{3}\%$ p.a

(a) Aslam gets paid Rs. 70 per hour for his normal working 8 hours daily (6 day week). The rate of overtime is 1.5 of Rs. 70 per hour. If he works 40 hours as over time, then work out his gross monthly pay.

(a) 7 ہفتہ میں 6 دن روزانہ 8 گھنٹے کی بنیاد پر کام کرتے ہوئے اسلم کو 70 روپے فی گھنٹہ ادا کیے جاتے ہیں۔ اضافی وقت کی ادا کیے 70 روپے فی گھنٹہ کا 1.5 گنا ہے۔ اگر وہ 40 گھنٹے اضافی کام کرتا ہے تو اس کی مجموعی تنخواہ معلوم کیجئے۔

(b) Evaluate $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ with the help of logarithm table.(b) $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ کو لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔(a) Find the nth term of a G.P if $\frac{a_5}{a_3} = \frac{4}{9}$ and $a_2 = \frac{4}{9}$ (a) 8 اگر $\frac{a_5}{a_3} = \frac{4}{9}$ اور $a_2 = \frac{4}{9}$ ہو تو ضربی سلسلہ کی n ویں رقم کیا ہوگی۔(b) If $A = \{2, 3, 4\}$ and $B = \{1, 3\}$, find $A \times B$ and $B \times A$. Also establish two binary relations each from these Cartesian products.(b) اگر $A = \{2, 3, 4\}$ اور $B = \{1, 3\}$ ہو تو $A \times B$ اور $B \times A$ لکھیں۔ نیز ان میں دو دو ثنائی روابط بھی بنائیں۔(a) Draw the graph of $y = x - 1$ (a) 9 $y = x - 1$ کا گراف کھینچیں۔

(b) Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 also find the variance in this case.

(b) مواد 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کیلئے معیاری انحراف (فرق) اور تغیریت معلوم کریں۔