رولنمبر:

جامت نیم جمز ل ریاضی (حصه معروضی) گروپ پہلا - منت منت کل نمبر: 15

Objective Paper Code

**5267 (المت 530،4-2)** والمت: 20 منك

سوال نمبر الرسوال کے جار مکنہ جوابات A، B، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا بین سے المجمود ہوئے۔ ایک سے ذیادہ دائروں کویُر کرنے یا کاٹ کریُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	В	A	Questions / سوالات	تمبرشار
قیت خرید >	قیت فروخت >	قيمت فروخت=	قيمت فروخت=	نقصان ہوتا ہے اگر:	1
قيت فروخت	قیت خرید	چٹ پر درج قبمت	قیت خرید	There is loss when:	
SP < CP	SP > CP	SP = MP	SP = CP		
$2^{\frac{1}{2}}$	$2^{\frac{1}{4}}$	2	2 <sup>2</sup>	$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$	2
ا يکسائز ڈیوٹی	سياز قيكس	انگرنیس	فيكس	کی تیار کی گئی چزیرا کی خرید ار خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے اے کہتے ہیں: The form of a tax which a buyer pays on a manufactured	3
Excise duty	Sales tax	Income tax	Tax	item at the time of purchase is called:	
انثورر	انشورنس ياليسي	انثورنس	انثورۇ	کمپنی جوانشورنس کے ممل کوآ گے بڑھاتی ہاہے کہتے ہیں:	4
Insurer	Insurance policy	Insurance	Insured	The company undertaking the act of insurance is called:	
1/6	1/2	48/1	<u>I</u>	یوه کا دراثت بیس اولادیاباب کی طرف ہے کسی اور اولاد کی غیر موجود گی بیس کیا حصہ ہوگا؟ The share of widow in the presence of a child or agnatic grand child is:	5
عاده	بارمونك اوسط	ضر بی اوسط	حسابی اوسط	$\Sigma(x_i - \overline{X}) = 0$ کوخاصیت کہا جا تا ہے:	6
Mode	Harmonic mean	Geometric mean	Arithmetic mean	$\sum (x_i - \overline{X}) = 0$ is one of the properties of:	
2	-2	-4	4	x = ? $y = 2$ $y = 2$ $2x - y = 6For y = 2 in 2x - y = 6, we have x = ?$	7
دوسیٹوں کا کمپلیمن Complement of two sets	زی مار کن کا قانون De-Morgan's law	فاصیت تلازم Associative law	خاصیت مبادله Commutative law	روسیوں A اور B کے لیے A $\cup$ B = B $\cup$ A $\vee$ A $\cup$ B = B $\cup$ A is called:	8
22	24	21	30	على as كى قيمت ہے: For 2, 6, 11, 17 as is:	9
UV!	<u>توتنما</u>	مجذور	جذر	n کوکیا کہتے ہیں؟	10
Base	Exponent	Radicand	Radical	In an, n is called:	
ا يكسائز ژايو ثي	انكميكس	سياز فيكس	ثين	كى چيزى قيت مين اضافى تيكس كو كهتي بين:	11
Excise duty	Income tax	Sales tax	Tax	The tax in addition to the price of the article is called:	
مارک آپ	ړيميثم	ۋ سكاۇنىڭ	بونس	انشورڈ کے ذریعے اداکی گئی قسط کو کہتے ہیں: The periodic installment to be paid by the insured is	12
Markup	Premium	Discount	Bonus	called:	
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	1 8	1/4	بیوه کا در اثنی جائیدادیس حصه (اولا دکی موجودگی ) میس کتنا ہے؟ The share of a widow in inherited property is:	13
200	20	120	12	:چ 20% لا 600 20% of 600 is:	14
وسطين	كونسي كوسئت	ايننى كۇيىن	انتهائی	a:b كانبت مين "a" كوكيا كيت بين؟	15
Means	Consequent	Antecedent	Extreme	In a ratio a: b, "a" is called:	

9-IX121-27000

ر ماضی (حصدانثائی) گروپ پہلا کل نمبر: 60 ( Part - I 2- كوئى سے چھاجزا مل يجي: FBD-41-2 Attempt any SIX parts: 12 ایک اک میم نے کھلے گئے میجوں میں سے 62% جیتے جبکہ 26% برابررے۔ ہاک نیم نے کل کتنے فصد کی ا A hockey team won 62% of their matches and 26% of them were ended in a draw. What percentage of the matches Rs. 150, Rs. 275 بیلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم سیجیے۔ Rs. 275 بیلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم سیجیے۔ Find the ratio of the first quantity to the second in its lowest form. Rs. 150, Rs. 275 دى گئىنىبىت كوآ سانشكل مى<sub>س لكھئے</sub>: Express the given ratio in its simplest form: اگر a : b = 2 : 3 معلوم کیجے۔ (iv) If a:b=2:3 find the ratio 6a:2bقيت فروخت معلوم فيجيج جبكه قيت خريد = 950 روي اور نفع = 10% Find the SP, when CP = Rs. 950 and profit = 10% قيت خريرمعلوم يجيج جبكه قيت فروخت = 100 روي اور نفع = % 331/2 Find the CP, when SP = Rs. 100 and profit 331/2 % (vii) درج شدہ قیمت معلوم کیچے جبکہ قیمت فروخت = 2400 رویے اور جیموٹ = % Find the MP, when SP = Rs. 2400 and discount = 4% (viii) پاکتان میں چائے کاریٹ 2.1رویے بی پاؤنڈ ہے۔ ریٹ فی کلوگرام معلوم کیجے جبکہ ایک پاؤنڈ = 0.4536 کلوگرام Rate of tea in Pakistan is Rs. 2.1 per pound. Find the rate per kilogram. 1 pound = 0.4536 kilogram. (ix) 54000 روئے پرایک سال کے لیے 12% سالانہ شرح سے منافع معلوم سیجیے۔ Find the profit on Rs. 54000 for one year at 12% per annum 3- كوئىت جهاجزاء المكيج 12 Attempt any SIX parts: 1500000 روپے مالیت کے سونے پرز کو ق کی کثوتی معلوم سیجے۔ Calculate Zakat on gold amounting to Rs. 1500000 اگرا یک شخف نے اپنے پیچھے ایک بوہ اور 1500000 روپے مالیت کی جائیدادچھوٹری ہوتواس کی بیوہ کے ھھے کی مالیت معلوم سیجیے۔ If a deceased left a property of worth Rs. 1500000, workout the property, if he left behind a widow. اگرسونے کی مالیت 1110000 رویے ہوتواس پرز کو ہ معلوم کیجیے Calculate Zakat on gold amounting to Rs. 1110000 (iv) سائنى ترقىم مىں لكھنے: 2566324 Write in scientific notation: 2566324 اعشاريه كي شكل مين لكھنے: 636.5×636.5  $636.5 \times 10^{-6}$ Write in decimal form:  $\log 5 + \log 20 + \log 24 + \log 25 - \log 60$  $\log 5 + \log 20 + \log 24 + \log 25 - \log 60$ Solve: (vii) اگر 109 x = 0.1597 کی قیت معلوم کیجے۔ If  $\log x = 0.1597$ , find x (viii) اگرایک شخص کی آمدنی میں کونی کی شکل میں 400 روپے آئم نیکس ہوتو 45000 روپے میں سے اس کے پاس کتنی رقم ہاتی بجے گی؟ If gross pay of a person is Rs. 45000, then calculate his net take home salary, after deduction of Rs. 400 as income tax. خالد من فل من كام كرتاب - اگراس 200 روب يوميداداكياجائ واس كى مجموى مابانداجرت معلوم يجير Khalid works 6 day-week. Find his gross monthly wage, if his rate of pay is Rs. 200 per day. 4- كوئى سے جھاجزا وال كيجے: Attempt any SIX parts: 12  $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$  :  $\frac{1}{2n+5}$ Write the first three terms: 2- اور 8- میں ضرلی وسط معلوم سیحے۔ Find the G.M. between -2 and -8. اگر A = {-2, 1, 4} مین دوثنائی روابط لکھتے۔ If  $A = \{-2, 1, 4\}$ , then find two binary relations in A.  $A \times B$  اور  $B \times A$  میں دو رو ثنائی روابط کھتے  $B = \{1, 3\}$  ،  $A = \{2, 3, 4\}$ If  $A = \{2, 3, 4\}$ ,  $B = \{1, 3\}$  then find two binary relations in  $A \times B$  and  $B \times A$ .

Represent the point A(2,-4) on graph paper.

Convert 127°F into °C, if °C =  $\frac{5}{9}$  (°F – 32).

( جارى ہے )

نقط (4-,2) كوراف بير برظام كيح\_

 $^{\circ}$ C =  $\frac{5}{9}$ (°F - 32) میں تبدیل کیجیاگر (vi)

Find the arithmetic mean of data: 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10

(vii) مواد كاحسالي اوسط معلوم يجيج: 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10

Find A.M. between  $x^2 + x + 1$ ,  $x^2 - x + 1$ 

(viii) x2 + x + 1 , x2 - x + 1 (viii) کے درمیان جنی وسط معلوم کیجے۔

Find the 5th term of a G.P. 4,-12, 36, .....

(ix) ضربی سلسله ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، کی و س رقم معلوم کیجے۔

حصده دونم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر سیجے۔ برسوال کے 88 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

5۔ (الف) ایک مثلث کے اصلاع کی لمبائیاں 3 سینٹی میٹر، 4 سینٹی میٹر ہیں۔ مثلث کے اصلاع کی لمبائیوں کے درمیان نبتیں معلوم کیجے۔ A triangle has sides of lengths 3cm, 4cm and 6cm. Find the ratio of the lengths of the sides to one 04 another.

(ب) تین اشخاص میں 720روپے نفع کی رقم تقسیم کیجیا گران کے حصول میں نسبت 5: 4: 5 ہو۔ Distribute Rs. 720 as a profit amongst three people, so that their shares are in the ratio 3: 4: 5.

6۔ (الف) ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بوہ اور دو بیٹے چھوڑ ہے ہوں تو اس کی مالیتی وراثت 2000000 روپے میں سے ہرایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجھے۔ The inherited property amounting to Rs. 2000000 is left by a deceased. He left behind a widow 04 and two sons. Workout the share of each.

Use logarithm table to evaluate:  $\frac{0.9876 \times (16.42)^2}{(4.567)^{\frac{1}{3}}}$ 04

04

04

(ب) لوگار تھم جدول کا استعال کرتے ہوئے حل سیجیے:

\* ころうんがみる

- جمة - مملا بريمار المنتم يور يمير.

7- (الف) راحل نے 7500000 روپے مالیت کے ایک گھر کی انشورنس 2% سالانہ کے حیاب کے سوکہ 5 سال کے لیے تھی۔ 5 سال میں اداکی گئ 04 رقم معلوم لیجیاگر قیت میں کمی کی شرح %10 سالا نه ہو۔

Raheel insured his house worth Rs. 7500000 for 5 years. Calculate the amount paid in 5 years, while rate of depreciation is 10% yearly. Rate of insurance is 2% year.

Find three A.Ms between  $\sqrt{2}$  and  $6\sqrt{2}$ 04

(پ)  $\sqrt{2}$  اور  $\sqrt{2}$  6 کے درمیان تین A.Ms معلوم کیجیے  $\sqrt{2}$ 

8۔ (الف) ایک شخص کی کل سالانہ آمدنی 430000 روپے ہے۔ اگلاسے قابل ادائیکس پر 3000 روپے چھوٹ دی جاتی ہوتو اس کا %4.5 کی شرح سے قابل 04 ادائيكس معلوم يجييه

The total taxable income of a person is Rs. 430000. If he is given rebate Rs. 3000 on the tax chargeable, then workout the amount he has to pay as an income tax @ 4.5%.

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

If  $U = \{ 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 \}$ ,  $A = \{ 7, 10, 13, 14 \}$  and  $B = \{ 7, 8, 11, 12 \}$  then prove that  $(A \cap B)^C = A^C \cup B^C$ 

Draw the graph of  $y = \frac{x}{2}$ 

9- (الف)  $y = \frac{x}{2}$  کاگراف بنایے۔

(ب) کسی انتخان میں 30 طلباء کی تفصیل جدول میں دی گئی ہے۔ دیئے گئے مواد کی تعددی کثیر الا ضلاع بنا ہے: 04 The table shows the distribution of marks of 30 children in a test. Represent the given data using

frequency polygon

polygon.		1		
مبرز Marks	0 - 39	40 - 49	60 - 79	80 - 99
تعدر Frequency	8	8	10	4

9-IX121-27000

عامت نم جنز ل ریاضی (حسه معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper Code

عوال نمبر الرسال کے جارمکت جوابات A ، 15 کار کرنے ہوں کی منٹ کی منٹ کے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے الم منتب کے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے الم منتب کے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے الم منتب کے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے الم منتب کے درہ ہوئے۔ ایک سے ذیادہ دائروں کو کی کرنے یا کاٹ کر کہ کرنے کی صورت میں نم کورہ جواب فلدا تصور ہوگا۔

D	C	В	A	موالات / Questions	تمبريثار
20%	35%	20	35	نیصدی شکل میں ہے: $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is:	1
17:15	19 : 15	15 : 19	15 : 17	75 : 95 کی آ سان شکل کیا ہے؟ Lowest form of 75 : 95 is :	2
2.5%	5%	10%		قدرتی ذرائع سے کا شنت کی گئی فصل پر مُشر کی کُوتی کی شرح ہے: On a crop produced on natural resources, Ushar is deducted at a rate of:	3
1/8	1/2	16hh	1/4	صرف ایک بی تی /نواس یاباپ کی طرف ہے کسی اورا یک بی تی /نواس کی موجود گ میں ان کا حصر کیا ہموگا؟	4
تیت فرید > قبت فروخت SP < CP	قیت فروخت > قیت خریر SP > CP	قیت فروخت= چپ پردرج قیت SP = MP	قیت فرونت = قیت خریر SP = CP	نقصان ہوتا ہے آگر: Loss is there when:	5
ارک آپ Markup	پر مین Premium	يونس Bonus	منافع Profit	قرض دیے پر جوزقم بنک واپس حاصل کرتا ہے اے کہتے ہیں: The return earned by the bank on loan is named as:	6
ليزى	<i>לנונ</i>	انشورة	انشؤرر	وه مخص یا چیز جس کی الشور کس کی جانی ہواہے کہتے ہیں: The person or entity whose insurance is being done is	7
Lessec ایکسائز ڈیوٹی	Drawer انگم میس	Insured بياز فيكس	Insurer کیل	called the?	8
Excise duty انگریس Income tux	Income tax پراپرنی کیکر Property tax	Sales tax براوراست کیکس Direct tax	Tax بالواسطة ميس Indirect tax	The tax in addition to the price of article is called:  ر ایو شرر ، موٹر و پیکل کیکس کی شکل میں کیکستے ہیں:  Taxes in the form of duties, motor vehicle taxes are called:	9
میخ عدد Integer	ناطق عدر Rational number	نجذور Radicand	جذر Radical	: کوکیا کہتے ہیں: 3/7 is called:	10
162	30	161	160	عن a5 کی قیت کیا ہے؟ a5 of 2, 6, 18, is :	11
$\sqrt{2}$	-2√2	2√2	±2√2	1 اور 8 کے درمیان ضر کی وسط کیاہے؟ G.M. between 1 and 8 is:	12
в∪а	B∩A	а∩в	ф	$A \cap B = ?$ اگر $A \cap B$ و دومتر اکب بیت ہوں تو $B$ If $A$ and $B$ are two non-empty overlapping sets then $A \cap B = ?$	13
2	-3 .	0	6	y = 3x کسی او $y = 3x$ If $y = 3x$ then for $x = 2$ we have $y = 3$	<u> </u>
حسالي اوسط	عادہ Mode	ضربی اوسط Geometric mean	بارمونك اوسط	: کوخاصیت کہا جا تا ہے $\Sigma(x_i - \overline{X}) = 0$ is one of the properties of:	15

## Attempt any SIX parts: 12

Express the percentage as decimal  $5\frac{1}{3}\%$ .

Express decimal as percentage 0.065.

2- كوكى سے چھاجرا وال كيجے:

(iv)

 $-\frac{1}{3}$  کواعشاریه میں تبدیل کیجے۔

0.065 اعشار بيكوفيصد مين تبديل تيجيه

اگرایک سکول کے طلبہ میں سے %45 لڑکیاں ہول تو لڑکوں کی تعداد فیصد میں کیا ہوگی؟

If 45% of students in a school are girls. What percentage of boys?

Express ratio in its simplest form  $\frac{4}{5} : \frac{3}{4}$ .

3 : <del>4</del> : <del>4</del> نبيت كوآسان شكل ميں لكھئے۔ قمت خريد معلوم سيحيح جبكه قمت فروخت = 2640 روي اور نقصان = % 12

Find the CP, when SP = Rs. 2640 and loss = 12 %

قمت فروخت معلوم ميجي جبكه قمت خريد = 950 رويے اور نفع = 10%

Find the SP, when CP = Rs. 950 and profit = 10%

(vii) قيمت فروخت معلوم يجيج جبكه درج شده قيمت = 2760 روي اور جيموك = %5

Find the SP, when MP = Rs. 2760 and discount = 5%

(viii) مسٹرسلیم نے 9000 روپے 2% سالانہ شرح سے منافع کے لیے روزانہ کے حساب سے لگایا۔ سال کے اختتام پر منافع کی رقم کیا ہوگی؟ Mr. Saleem invests Rs. 9000 at 2% per annum profit. What profit is at the end of year?

(ix) پاکتان میں جائے کاریٹ 2.1 رویے نی پاؤنڈے۔ ریٹ نی کلوگرام معلوم کیجیے جبکہ ایک پاؤنڈ = 0.4536 کلوگرام

Rate of tea in Pakistan is Rs. 2.1 per pound. Find the rate per kilogram, 1 pound = 0.4536 kilogram.

Attempt any SIX parts: 12

3- كوئى سے جھاجزاء الل يجي:

نجیب نے 400000 روپےاپنے درمثہ میں چھوڑے۔ اس نے اپنے پیچھے ایک ہوہ چھوڑی۔ جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہ نیتھا۔ نجیب کی ہیوہ کا حصہ معلوم سیجے۔ Najeeb left a wealth amounting to Rs. 400000. He left behind a widow, while they did not have any child. Find the share of Najeeb's widow.

ایک با نئسکل کی قیت 3500 روپے ہے۔ اگر بیلز ٹیکس کی شرح 16% ہوتو سیز ٹیکس کی قیم معلوم سیجے۔ The price of a bicycle is Rs. 3500. If 16% tax is charged, then calculate the amount of sales tax.

مصنوعی ذرائع سے پیداشدہ گندم کی فصل مالیتی 350000رو پے پر عشر معلوم سیجیے۔ Calculate Ushar on a wheat crop amounting to Rs. 350000 produced by artificial resources.

Calculate the Zakat on gold amounting to Rs. 1500000

1500000 روپے مالیت کے سونے پرز کو ہ کی کوتی معلوم سیحی

اگرائیر کنڈیشنز کی قیمت 40000روپے ہوتواں پر 16% کی شرح ہے بیاز ٹیکس معلوم سیجے۔

If the price of air conditioner is Rs. 40000, then workout the amount of sales tax on it @ 16%.

 $\log 5 + \log 20 + \log 24 + \log 25 - \log 60$ Solve:

 $\log 5 + \log 20 + \log 24 + \log 25 - \log 60$ حل شيجيے:

Write the 0.051 in the scientific notation.

(vii) 0.051 كوسائنسي ترقيم مين لكھتے\_

Simplify:

 $\frac{25y^{3/5}}{20v^{1/4}}$  (viii)

Write the  $(1000)^{\frac{2}{3}}$  in the radical form and evaluate the result.

(ix) 2/3 (1000) كوجذر كي شكل مين لكهيئة اورحل ليحيه \_ 4- كوئىت جهاجزاول يجي

## Attempt any SIX parts: 12

Find the indicated term in the sequence  $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \dots, a_5$ 

Find the 6th term of a G.P.  $-\frac{3}{2}$ , 3, -6, ....

Find G.M. between -2 and -8.

معلوم سيحير  $\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \dots, a_5$ 

 $-\frac{3}{2}$  فربی سلسله -6, -3, -6 کی -6 معلوم سیجے

(iii) 2- اور 8- كاضر لى وسط معلوم كيحي

( جارى ہے )

Find the next four terms of the sequence 12, 16, 21, 27, ...

سلسله ... , 12, 16, 21, 27 كى الكى چاررقوم ككھئے۔

If  $A = \{-2, 1, 4\}$ , then write two binary relation in A.

(v) اگر  $A = \{-2, 1, 4\}$  ہوتو A میں دوٹنائی روابط کھتے۔  $X \times Y$  تو  $Y = \{2, 4, 8\}$  اور  $X = \{0, 3, 5\}$  میں گوئی سے دوروابط کھتے۔

If  $X = \{0, 3, 5\}$  and  $Y = \{2, 4, 8\}$ , then establish any two binary relations in  $X \times Y$ .

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

 $A \times B$   $A \times B$   $A \times B$   $A \times B$   $A = \{2, 3, 4\}$  (vii)

Represent point F(-3, 7) on graph.

04

(viii) نقطه (F(-3, 7) کوگران برظایر کیجے

For data 6, 5, 3, 8, 9, 10, 8 find mode.

(ix) دیج گئے مواد 8, 5, 3, 8, 9, 10, 8 کاعادہ معلوم کیجے۔

حصه دونم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ ہرسوال کے 08 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

5۔ (الف) اگرایک ہوٹل میں 14 آدمبوں کا 8 دن رہنے کے لیے 22400رو پے ٹرچ آتا ہوتو 7 آدمیوں کا 13 دن کے لیے کتا خرچ آئے گا؟

If the stay of 14 men for 8 days in a hotel costs Rs. 22400. Find the cost for the stay of 7 men for 04 13 days.

(ب) ایک فرم کے تین اشخاص 67200 روپے نفع کو اپنے میں 2:3:3:5 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ نفع میں سب سے بڑا دھے کیا ہوگا؟

Three members of a firm distribute the profit Rs. 67200 among themselves in the ratio 2:3:7. What is the biggest share of the profit?

6۔ (الف) ایک شخص نے 750000روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہوتو اس کی ایک بیوہ، 2 بیٹوں اور ایک بیٹی میں سے ہرایک کی جائیداد کی مالیت معلوم کیجے۔ Workout the share of each, if the inherited property amounting to Rs. 750000 is left by a deceased, who also left a widow, two sons and one daughter.

04 04

(ب) زمین کارداس 6400 کلومیٹر ہے۔ اسے میٹر میں تبدیل کیجے اور جواب کوسائنسی ترقیم میں لکھتے۔

The radius of earth is 6400 km. Convert it into meters and write the solution in scientific notation.

7۔ (الف) 2سال کے لیے 6%سالا نہ شرح کے صاب سے XYZ بنگ نے 8034رو پے کمپاؤنڈ مارک کے منافع کے طور پر حاصل کیے۔ بنگ نے کتنے روپے قرض دیا؟ XYZ bank gained Rs. 8034 on its loan at 6% compound markup in 2 years. What amount did it lend? 04

(ب) اگر a اور 16 کے درمیان حسالی اوسط 24 ہوتو ہ کی قیت معلوم کیجے۔ 04

If A.M. between a and 16 is 24. Then find the value of a.

8۔ (الف) ایک شخص کی کل آمدنی 525000روپے ہے۔ جبکہ چھوٹ کی رقم 150000روپے ہے۔ اس کی بقیہ آمدنی پر %4.5 کی شرح سے قابل ادائیکس معلوم 04 سیجیے۔ جبکہ 10000روپے کی رقم انگرٹیکس کی مدمیں پہلے ہی منہا کر لی گئی ہے۔

The total income of a person is Rs. 525000, whereas the exemption is Rs. 150000. Workout the tax payable @ 4.5% along with the income tax rate, if Rs. 10000 has already been deducted at source as income tax.

 $B = \{6, 8, 9\}$   $O = \{4, 6\}$   $O = \{4, 6, 8, 9, 10\}$   $O = \{4, 6, 8, 9, 10\}$   $O = \{4, 6, 8, 9, 10\}$ 04 If  $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$ ,  $A = \{4, 6\}$  and  $B = \{6, 8, 9\}$ , then verify De-Morgan's law.

Draw the graph of y = x + 104

04

y = x + 1 (الف) y = x + 1

(ب) حدول میں سکول فنکشن میں حصہ لینے والے 100 لوگوں کی عمریں دی گئی ہیں۔ تعددی جدول کو ظاہر کرنے کے لیے کالمی نقشہ بنا یے: The table shows the distribution of ages of 100 people attending school function. Draw a histogram to represent the frequency table:

Age	0 - 19	20 - 39	40 - 59	60 - 79	80 - 89
تعدد Frequency	43	24	17	10	6