رولنمبر:

Objective Paper Code

**5267 (الله 580،4)** والت : 20 منك

سوال نمبر الرسال کے جار مکنہ جوابات A، B، C، B، 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 ہوگا۔ ایک سے زیادہ دائروں کویُر کرنے یا کاٹ کریُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

| D  | С  | В                              | A                                  | Questions / سوالات  | تمبرشار  |
|--|--|--------------------------------|------------------------------------|---|----------|
| قىت خريد >                                       | قیت فروخت >                              | تيمت فروخت=                    | تيمت فروخت=                        | نقصان ہوتا ہے اگر:  | 1        |
| قيمت فروخت                                       | قيمت خريد                                | چٺ پرورج قيمت                  | قیمت 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 يكسائز ژبو ئي                                  | سياز قيكس                                | انكميس                         | فيكس                               | کی تیار کی گئی چز پرایک فریدار فرید کے دفت جو ٹیکس ادا کرتا ہے اے کہتے ہیں:<br>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:   |          |
| انشورر   | انشورنس ياليسي                           | انشورنس                        | انثورژ                             | کمپنی جوانشورنس کے مل کوآ کے بڑھاتی ہاہے کہتے ہیں:  | 4        |
| Insurer  | Insurance policy                         | Insurance                      | Insured                            | The company undertaking the act of insurance is called:   |          |
| <u>1</u>   | 1/2                                      | 18                             | 1/4                                | یوه کاورانت میں اولاد یاباپ کی طرف ہے کسی اور اولاد کی غیر موجود گی میں کیا حصہ ہوگا؟<br>The share of widow in the presence of a child or agnatic grand child is: | 5        |
| عاده   | بارمونك ادسط                             | ضر بی اوسط                     | حسابی اوسط                         | $\Sigma(x_i - \overline{X}) = 0$ کوخاصیت کہاجا 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 کمپلیمنٹ<br>Complement of<br>two sets | زی مار کن کا قانون<br>De-Morgan's<br>law | خاصیت تلازم<br>Associative law | فاصيت مبادله<br>Commutative<br>law | دوسیوں A اور B کے لیے A UB = B UA کہلاتا ہے:<br>For any two sets A and B, A UB = B UA is called:  | 8        |
| 22   | 24                                       | 21                             | 30                                 | as میں 3 میں 3 میں 3 کی قیمت ہے:<br>For 2, 6, 11, 17 as is:   | 9        |
| JV1  | توت ثما                                  | مجذدر                          | مِذر                               | an میں n کوکیا کہتے ہیں؟  | 10       |
| Base   | Exponent                                 | Radicand                       | Radical                            | In an, n is called:   |          |
| ا يکسائز ژبونی                                   | انگرنیس                                  | سازئيلس                        | فيكس                               | کی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں:  | 11       |
| Excise duty                                      | Income tax                               | Sales tax                      | Tax                                | The tax in addition to the price of the article is called:  |          |
| بازگاپ   | ړيمينم                                   | ۇسكاۇنىڭ                       | بونس                               | انشور ڈے ذریعے اواکی گئی قسط کو کہتے ہیں:   | 12       |
| Markup   | Premium                                  | Discount                       | Bonus                              | The periodic installment to be paid by the insured is called:   |          |
| $\frac{1}{2}$                                    | $\frac{1}{3}$                            | 1 8                            | 1/4                                | بیوه کا در اثنی جائیداد میں حصہ (اولا دکی موجودگی ) میں کتنا ہے؟<br>The share of a widow in inherited property is:  | 13       |
| 200  | 20                                       | 120                            | 12                                 | :دِ 20% لا 600<br>20% of 600 is:  | 14       |
| وسطين  | كونسي كوسئن                              | ایننی کا پینٹ                  | انتهائی                            | a:b كانبت مين "a" كوكيا كهتم بين؟   | 15       |
| Means  | Consequent                               | Antecedent                     | Extreme                            | In a ratio a: b, "a" is called:   | <u> </u> |

9-IX121-27000

ر باضی (حصدانشائی) گروپ پہلا ( Part - I 2- كوئىت جهاجزاء الكيجي: 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 نبیت معلوم سیجیے۔ 275 . Rs. 150 بیلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نبیت معلوم سیجیے۔ 375 . Rs. 150 , Rs. 275 دى گئى نسبت كوآ سان شكل ميں لكھئے: (iii) Express the given ratio in its simplest form: اگر a : b = 2 : 3 تو a : b = 2 If a:b=2:3 find the ratio 6a:2bقيت فروخت معلوم يجي جبكه قيت خريد = 950 روي اور نفع = 10% Find the SP, when CP = Rs. 950 and profit = 10% قيت خريرمعلوم يجيج جكر قيت فرونت = 100 روي اور نفع = % 33% Find the CP, when SP = Rs. 100 and profit 331/2 % (vii) درج شدہ قیمت معلوم کیچے جبکہ قیمت فروخت = 2400 رویے اور چیوٹ = 4% Find the MP, when SP = Rs. 2400 and discount = 4% (viii) پاکستان میں چائے کاریٹ 2.1 رویے نی پاؤنڈ ہے۔ ریٹ نی 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% سالان شرح سے منافع معلوم کیجے۔ Find the profit on Rs. 54000 for one year at 12% per annum 3- كوئىت جهاجزاء المكيج Attempt any SIX parts: 12 1500000 روپے مالیت کے سونے برز کو ۃ کی کوتی معلوم کیجے۔ Calculate Zakat on gold amounting to Rs. 1500000 اگرا مکے شخص نے اپنج چیچھے ایک بوہ اور 1500000 روپے مالیت کی جائیدادچھوڑی <mark>ہوتو اس کی بی</mark>وہ کے جیھے 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 کیجے۔ Calculate Zakat on gold amounting to Rs. 1110000 (iv) سائني ترقيم مين لکھنے: 2566324 Write in scientific notation: 2566324 (v) اعشار به کی شکل میں لکھتے: 636.5×10<sup>-6</sup> 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: اگر x = 0.1597 اگر x = 0.1597 اگر x = 0.1597If  $\log x = 0.1597$ , 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  $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$  :  $\frac{n+1}{2n+5}$ Write the first three terms: 2- اور 8- میں ضر لی 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 )

نقطه (A(2,-4) كوگراف پير برظام كيجے\_

 $^{\circ}$ C =  $\frac{5}{9}$ (°F – 32) گریجیاگر °C  $^{\circ}$ C اکو 127°F (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  $x^2 + x + 1$ ,  $x^2 - x + 1$ 

 $x^2 + x + 1$ ,  $x^2 - x + 1$  (viii)

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

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

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

(الف) ایک شکث کے اصلاع کی کمبائیاں 3 سینٹی میٹر، 4 سینٹی میٹر اور 6 سینٹی میٹر ہیں۔ مثلث کے اصلاع کی کمبائیوں کے درمیان نسبتیں معلوم سیجے۔ A triangle has sides of lengths 3cm, 4cm and 6cm. Find the ratio of the lengths of the sides to one 04 another.

رب) 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 حصر کی مالیت معلوم کیجے۔ 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: 04

04

04

04

 $\frac{0.9876 \times (16.42)^2}{(4.567)^{1/3}}$ 

(ب) لوگارتھم جدول کا استعال کرتے ہوئے حل سیجیے:

\* - 170 - 18 - 1 Jan 18 - 1

-- عجد - ملاائے کامی کوشیر کیجی جید .

7۔ (الف) راجیل نے 7500000 روپے الیت کے ایک گھر کی انشورنس %2 سالانہ کے حیاب سے کروائی جوکہ 5 سال کے لیے تھی۔ 5 سال میں اوا کی گئ 04 رقم معلوم شیجیےاگر قیمت میں کمی کی شرح %10 سالا نہ 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

(س)  $\sqrt{2}$  اور  $\sqrt{2}$  6 کے درمیان تین A.Ms معلوم کیجے۔

8۔ (الف) ایک شخص کی کل سالاندآ مدنی 430000 روپے ہے۔ اگراسے قابل ادائیکس پر 3000 روپے چھوٹ دی جاتی ہوتو اس کا %4.5 کی شرح سے قابل 04 ادائيكس معلوم يجيحيه

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%.

 $A = \{7, 10, 13, 14\} \text{ } U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}$  $(A \cap B)^C = A^C \cup B^C$ 

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: The table shows the distribution of marks of 30 children in a test. Represent the given data using

frequency polygon

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

هامت نم جنز ل ریاضی (حسه معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper Code

علی خبر: 15 جو 15 منٹ 20 منٹ 20 منٹ کی خبر: 15 منٹ وائر کی این ہے۔ 15 منٹ اور کا منٹ کی ایر موال کے جاری کہ منابق متعلقہ وائرہ کو مار کریا جان ہے کا منٹ کی مورت میں نے درست جواب کے مطابق متعلقہ وائرہ کو مار کریا جان ہے کہ دیجت ایک سے زیادہ وائروں کو کی کرنے یا کاٹ کریڈ کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلاق مور ہوگا۔

| D                                 | C                                  | В                                     | A                                    | سوالات / Questions   | لمبرثتار |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|----------|
| 20%                               | 35%                                | 20                                    | 35                                   | نیمدگی شکل میں ہے: $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is:   | 1        |
| 17 : 15                           | 19:15                              | 15 : 19                               | 15 : 17                              | ?5 : 95 کن آسان شکل کیا ہے؟<br>Lowest form of 75 : 95 is :   | 2        |
| 2.5%                              | 5%                                 | 10%                                   | 20%                                  | قدرتی ذرائع ہے کاشنت کی گئی فصل پر عُشر کی کوئی کی شرح ہے:  On a crop produced on natural resources, Ushar is deducted at a rate of:   | 3        |
| 1/8                               | 1/2                                | 1/6                                   | 1/4                                  | صرف آیک بیتی گرفوای باباپ کی طرف ہے سمی اورایک بیتی گرفوای کی موجودگی<br>میں ان کا حصہ کیا ہوگا؟ If there is only a single daughter or an agnatic grand daughter her share is fixed:   | 4        |
| قیت زیر ><br>قیت فروخت<br>SP < CP | قیت فروخت ><br>قیت خریر<br>SP > CP | تیت فروخت=<br>چٹ پردرج قیت<br>SP = MP | قیمت فرونت =<br>قیمت فرید<br>SP = CP | لقصان ہوتا ہے اگر:<br>Loss is there when:  | 5        |
| ارک آپ<br>Markup                  | Premium                            | يونس<br>Bonus                         | بن فع<br>Profit                      | قرض دینے پر جوزقم بنگ واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں:<br>The return earned by the bank on loan is named as:  | 6        |
| لِزى<br>Lessec                    | לנות<br>Drawer                     | انثورؤ<br>Insured                     | انثورر<br>Insurer                    | و و څخص یا چیز جس کی انشورنس کی جانی ہوا ہے کہتے ہیں:<br>The person or entity whose insurance is being done is called the:   | 7        |
| ا کیمائز ڈیوٹی<br>Excise duty     | المريس<br>المريس<br>Income tax     | سياز عمکس<br>Sales tax                | نگیر<br>Tax                          | : الله على الله الله الله الله الله الله الله ال   | 8        |
| انم کیس<br>امکیک<br>Income tax    | پراپرٹی ٹیس<br>Property tax        | براوراست کیس<br>Direct tax            | بالواسط فیکس<br>Indirect tax         | ژ پوٹیز ، موٹر و پیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں:<br>Taxes in the form of duties, motor vehicle taxes are called:  | 9        |
| تی مدر<br>Integer                 | ناطق عدد<br>Rational number        | مجذور<br>Radicand                     | جذر<br>Radical                       | : کوکیا کہتے ہیں:<br>3√7 is called:  | 10       |
| 162                               | 30                                 | 161                                   | 160                                  | عنی عنی کا ہے؟<br>a5 of 2, 6, 18, is :   | 11       |
| $\sqrt{2}$                        | -2√2                               | 2√2                                   | ±2√2                                 | 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟<br>G.M. between 1 and 8 is:   | 12       |
| в∪а                               | B∩A                                | A∩B                                   | ф                                    | $A \cap B = ?$ اگر $A$ اور $B$ , | 13       |
| 2                                 | -3 .                               | 0                                     | 6                                    | y = ? کی $x = 2$ سی $y = 3x$ If $y = 3x$ then for $x = 2$ we have $y = ?$  | 14       |
| حبالي اوسط<br>Arithmetic mean     | عاده<br>Mode                       | ضر في اوسط<br>Geometric mean          | ہارمونک اوسط<br>Harmonic mean        | $\Sigma(x_i - \overline{X}) = 0$ 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:

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

0.065 اعشار بيكوفيصد مين تبديل تيجيه

اگرایک سکول کے طلب 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  $\frac{4}{5} : \frac{3}{4}$ .

نبت كوآسان شكل مين لكھے ۔  $\frac{4}{5}: \frac{3}{4}$  (iv) قمت خريد معلوم سيحيح جبكه قيمت فروخت = 2640 روي اور نقصان = % 12

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

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

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

(vii) قيت فروخت معلوم يجيج جبكر درج شره قيت = 2760 روي اور چيوك = %5

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

(viii) مسٹر کیم نے 9000 روپے %2 سالانٹر ہے 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 روپے نی پاؤنڈ ہے۔ 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.

3- كوئى سے جھاجزاء الليجي:

Attempt any SIX parts: 12

> نجیب نے 400000 روپاپ ورشیس چھوڑے۔ اس نے اپنے پیچھے ایک یوہ چھوڑی۔ جبکدان کے ہاں کوئی بچدنتھا۔ نجیب کی یوہ 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 ٹیسکل کی قیت 3500 روپے ہے۔ اگر سیز ٹیکس کی شرح %16 ہوتو سیز ٹیکس کی رقم معلوم سیجیے۔ 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 350000 روپے پرغشر 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 برزکو ہ کی کثوتی معلوم کیجے۔

اگرائیر کنڈیشنر کی قیمت 40000روپے ہوتواس پر %16 کی شرح ہے بیاز نیکس معلوم سیجے۔

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

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

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

Write the 0.051 in the scientific notation.

(vii) 0.051 كوسائنسي ترقيم مين لكھتے\_

Simplify:

 $\frac{25y^{3/5}}{20y^{1/4}}$  (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- كوئى سے چھاجزاء ال 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, ....

معلوم سيجير  $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \dots, a_5$ 

 $-\frac{3}{2}$  غربی سلسله .... ، 6 - 3 ، 3 ، - 6 ، ... غربی سلسله ضربی سلسله معلوم سیجید

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

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

( جارى ہے )

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

سلسله . . . , 27, 21, 16, 21, كى اگلى چاردتوم كھيئے۔

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

(v) اگر  $A = \{-2, 1, 4\}$  ہیں دوٹنائی روابط کھیے۔  $X \times Y$  تو  $Y = \{2, 4, 8\}$  اور  $X = \{0, 3, 5\}$  یک نیس کوئی سے دوروابط کھیے۔

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

04

04

04

(viii) نقطه (F(-3, 7) كوگران برظایر كیجے

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

(ix) دیتے 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 ہوئل میں 14 آدمبوں کا 8 دن رہنے کے لیے 22400رو پے ٹرچ آتا ہوتو 7 آدمیوں کا 13 دن کے لیے کتنا 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.

ایک فرم کے تین اشخاص 67200 روپے نفع کو اپنے میں 2:3:3 کی نبیت 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 جائیراد چھوڑی ہوتو اس کی ایک بیوہ، 2 بیٹوں اور ایک بیٹی میں سے ہرایک کی جائیراد 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.

(ب) زمین کارداس 6400 کلومیٹر ہے۔ اسے میٹر میں تبدیل کیجیے 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 کتے 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 a 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 525000 روپے ہے۔ جبکہ چھوٹ کی رقم 150000 روپے ہے۔ اس کی بقید آمدنی پر %4.5 کی شرح سے قابل اوائیکس 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

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 کوظا ہر 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:

60 - 7980 - 8940 - 5920 - 390 - 19Age 6 10 17 24 43 Frequency