میامتنم جنز ل ریاضی (حسه معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper Code

D	C	В	A	Questions / سوالات	لبريثار
20%	35%	20	35	نصدکی شکل میں ہے: $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is:	1
17 : 15	19 : 15	15 : 19	15 : 17	?5 : 95 کیآ سان شکل کیا ہے؟ Lowest form of 75 : 95 is :	2
2.5%	5%	10%		قرر آن درائع کاشت کا گافس پر عُشر کی کوتی 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 ایک بوتی اُنوای پاپ کی طرف سے کسی اورا یک بوتی اُنوای کی موجود گی میں ان کا حصہ کیا ہوگا؟ ay ان کا حصہ کیا ہوگا؟ or an agnatic grand daughter her share is fixed:	4
تمت فرید > قبت فروخت SP < CP	قیت فروخت > قیت فرید SP > CP	قیت فرونت= چٹ پردرج قیت SP = MP	قیت فرونت.= قیت خریر SP = CP	نقصان ہوتا ہے آگر: Loss is there when:	5
ارک اُپ Markup	Premium	يوس يوس Bonus	Profit	قرض دینے پر جورقم بنک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں: The return earned by the bank on loan is named as:	6
ليزى Lessec	ארל. Drawer	انثورؤ Insured	انثورر Insurer	وه فخص یا چیز جمس کی انشورنس کی جانی ہوا ہے کہتے ہیں: The person or entity whose insurance is being done is called the:	
ا کیمائز ڈیوٹی Excise duty	انگریس Income tax	بياز فيلس Sales tax	ي Tax	کی چزکی قیت میں اضافی تیک () کو کہتے ہیں: The tax in addition to the price of article is called:	8
انگریش Income tax	پراپرنی تیس Property tax	براورامت لیس Direct tax	بالواسط ميكس Indirect tax	ڙ ٻويٽيز ، موڙ و ٻيڪل ميکس کي شکل ميں ميکس کو کہتے ہيں: Taxes in the form of duties, motor vehicle taxes are called:	
مج عدر Integer	ناطن عدر Rational number	بندر Radicand	مِذر Radical	:کوکیا کہتے ہیں: 3√7 is called:	10
162	30	161	160	عنی عنی کی قبت کیا ہے؟ a5 of 2, 6, 18, is :	
$\sqrt{2}$	-2√2	2√2	±2√2	1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ G.M. between 1 and 8 is:	12
BUA	B∩A	A∩B	ф	A ∩ B = ? الكه اور B دومتراكب بيث بول تو If A and B are two non-empty overlapping sets then A ∩ B = ?	13
2	-3 .	0	6	y = ? يس $x = 2$ يس $y = 3x$ If $y = 3x$ then for $x = 2$ we have $y = ?$	14
حسالي اوسط Arithmetic mean	عاره Mode	ضربی اوسط Geometric mean	بارمونک اوسط Harmonic mean	: 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- کوئی سے چھاجرا وال کیجے:

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

0.065 اعشاريه كوفيصد مين تبديل تيجيه

3 : 4 : 5 نسبت كوآسان شكل مين لكھئے ۔

اگرایک سکول کے طلب میں سے 45% لڑکیاں ہون اولاکوں 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 $\frac{4}{5}:\frac{3}{4}$.

قبت خريرمعلوم يجيح جبكه قبت فروخت = 2640 روي اور نقصان = % 12

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

قيت فروخت معلوم يجيج جبكه قيت خريد = 950 روي اور نفع = 10%

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

قيمت زوخت معلوم يجيج جبكدورج شده قيمت = 2760 روي اور جيموك = %5

Find the SP, when MP = Rs. 2760 and discount = 5% (viii) مشرکیم نے 9000 روپے 2% سالانہ شرح سے منافع کے لیے دوزانہ کے حساب سے لگایا۔ سال کے افتقام 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 چائے کاریٹ 1 2 روی فی پاؤنڈ ہے۔ ریٹ فی 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 جھاج اول يجي:

Attempt any SIX parts: 12

> نجیب نے 400000 روپا پ ورشیس چھوڑے۔ اس نے ای تھے ایک ہوہ چھوڑی۔ جبکدان کے ہال کوئی بچدنھا۔ نجیب کی ہوہ کا حصہ معلوم سجے۔ 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 نیک کل قیت 3500رو یے ہے۔ اگر بیلز نیکس کی شرح %16 ہوتہ بیکن کی قیم معلوم سیجے۔ The price of a bicycle is Rs. 3500. If 16% tax is charged, then calculate the amount of sales tax.

مصنوئی ذرائع سے پیداشدہ گندم کی فصل مالیتی 350000روپے 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 رویے مالیت کے سونے پرز کو ق کی کثوتی معلوم سیجے۔

اگرائیرکنڈیشنر کی قیمت 40000روپے ہوتواں پر %16 کی شرح سے بیزنیکس معلوم سیجیے۔

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

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

عل کیجے: log 5 + log 20 + log 24 + log 25 - log 60

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

(ix) و (1000) كوجذرى شكل مين لكهيئ اورطل يجعيد 4- كوئى سے جھاجزاء ال كيجے:

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

 $-\frac{3}{2}$ معلوم سيجير ضربي سلسله ... ، 6 - 3 ، 3 ، - 6 ، ... ضربي سلسله

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

(جارى ي)

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

(iv) سلسله ... , 27, 21, 16, 21, 27 كي أكل جارزوم كليخ

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

(v) اگر $\{A = \{-2, 1, 4\}$ ہوتو $\{A = \{-2, 1, 4\}\}$ روابط کھتے۔ $\{A = \{0, 3, 5\}\}$ روابط کھتے۔ $\{A = \{0, 3, 5\}\}$ روابط 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 $A \times B$

(vii) اگر A × B معلوم کیجے B = {1, 3} اور A = {2, 3, 4}

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

04

04

04

(viii) نقطه (F(-3, 7) كوران برظاير كيحير

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 22400 رویے خرچ آتا ہوتو 7 آدمبوں 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.

2:3:7 کی نبیت میں تقسیم کرتے ہیں۔ نفع میں سب سے بڑا دھے کیا ہوگا؟ (ب) ایک فرم کے ٹین اشخاص 67200 روپے نفع کو اپنے میں 2:3:7 کی نبیت میں تقسیم کرتے ہیں۔ in the 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 750000رویے مالیت کی جائیداد جھوڑی ہوتواس 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.

(ب) زیمن کارواس 6400 کلومیٹر ہے۔ اسے میٹر میں تبدیل میچے اور جواب کوسائنسی ترقیم میں لکھتے۔

The radius of earth is 6400 km. Convert it into meters and write the solution in scientific notation. 04

7۔ (الف) 2 سال کے لیے 6% سال نہ شرح کے صاب سے XYZ بنگ نے 8034رو چیکیاؤنڈ 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 صالی 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 اوائیس معلوم 04 سیجے۔ جبکہ 10000روپے کی رقم انگر ٹیکس 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.

 $B = \{6, 8, 9\} \text{ let } A = \{4, 6\} \text{ if } U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$ 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

9- (الف) y = x + 1 کاگراف بنائے۔

(ب) جدول میں سکول فنکشن میں حصہ لینے والے 100 لوگوں کی عمرین دی گئی ہیں۔ تعددی جدول کوظا ہر کرنے کے لیے کالمی نقشہ بنا ہے: 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
تعدر Frequency	43	24	17	10	6