رول نمبر:

جامت نم جنز ل ریاضی (حصه معروضی) گروپ پہلا کا دنت: 20 منٹ کل نمبر: 15

Objective Paper Code

5267 به 180.4-2 وثنت: 20 منك

D	C	В	A	Questions / سوالات	تمبرشار
قیت فرید > قیت فروخت SP < CP	قیت فرونت > قیت فریر SP > CP	قیمت فروخت= چٹ پر درج قیمت SP = MP	قیت فروخت= قیت خرید SP = CP	نقصان ہوتا ہے اگر: There is loss when:	1
$\frac{1}{2^{\frac{1}{2}}}$	24	2	22	$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$	2
ايكمائز ڈيوٹی	سازقیس	انگمیس	ليکس	کی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں: The form of a tax which a buyer pays on a manufactured	3
Excise duty	Sales tax انشورنس پالیسی Insurance policy	Income tax انشورنس Insurance	Tax انثورؤ Insured	item at the time of purchase is called: کینی جوانشورنس کے کمل کوآ کے برسماتی ہے اسے کہتے ہیں: The company undertaking the act of insurance is called:	4
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$	1/8	1/4	یوه کاوراثت میں اولاد یاباب کی طرف ہے کی اور اولا دی غیر موجود گی میں کیا حصہ ہوگا؟ The share of widow in the presence of a child or agnatic grand child is:	5
یارہ Mode	ہارمونک اوسط Harmonic mean	ضربی اوسط Geometric mean	حالي اوسط Arithmetic mean	: کوخاصیت کہاجا تا ہے $\Sigma(x_i - \overline{X}) = 0$ is one of the properties of:	6
2	-2	-4	4	x = ? $y = 2$ $y = 2$ $y = 6$ For $y = 2$ in $2x - y = 6$, we have $x = ?$	7
روسیٹوں کا کمپایمن Complement of two sets	زى ماركن كا قانون De-Morgan's law	فاصيت تلازم Associative law	ماصت مبادله Commutative	دوسیوں A اور B کے لیے A UB = B UA کہلاتا ہے: For any two sets A and B, A UB = B UA is called:	8
22	24	21	30	عنی as کی قیمت ہے: For 2, 6, 11, 17 as is:	9
UVI Base	قوت نما Exponent	Radicand	بذر Radical	ال میں n کوکیا کہتے ہیں؟ n کوکیا کہتے ہیں؟ an ال an , n is called:	10
ا کیمائز ڈیولی Excise duty	ام کی ا Income tax	Sales tax	ليل Tax	کی چزکی قیمت میں اضافی تیکس کو کہتے ہیں: The tax in addition to the price of the article is called:	11
مارک آپ		ڈ سکاؤنٹ ڈ	بونس	انشورڈ کے ذریعے اداکی گئی قبط کو کہتے ہیں: The periodic installment to be paid by the insured is	12
Markup 1/2	Premium $\frac{1}{3}$	Discount $\frac{1}{8}$	Bonus	called: یوه کاوراتی جائیدادیس حصه (اولا دکی موجودگی) میس کتفاہے؟ The share of a widow in inherited property is:	13
200	20	120	12	:ج 20% لا 600 20% of 600 is:	14
وطین Means	کوئی کوئٹ Consequent	اینمُن ک ڈینٹ Antecedent	انټاکی Extreme	a : b کانبت میں "a" کوکیا کہتے ہیں؟ In a ratio a : b, "a" is called:	15

9-IX121-27000

ر ماضى (حصدانشائی) گروپ پہلا (Part - I 2- كوئىت چھاجزامل كيجے: FBD-41-2 Attempt any SIX parts: 12 ایک ا ک ٹیم نے کھیلے گئے میجوں میں سے 62% جیتے جبکہ 26% برابررہے۔ ہاک ٹیم نے کل کتنے فصد ج ہار 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 سیجے۔ 275 . Rs. 150 بیلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نبیت معلوم سیجے۔ 375 . Rs. 150 , Rs. 275 دى گئىنسىت كوآ سان شكل مىر لكھئے: Express the given ratio in its simplest form: (iv) اگر a: b = 2: 3 معلوم کیجے۔ If a:b=2:3 find the ratio 6a:2bقيت فروخت معلوم سيح جبكه قيت خريد = 950 رويد اور نفع = 10% Find the SP, when CP = Rs. 950 and profit = 10% (vi) قيت خريد علوم يجيج جبكه قيت فروخت = 100 روي اور نفع = % 331/2 Find the CP, when SP = Rs. 100 and profit 331/2 % (vii) ورئ شروقيت معلوم يحيي جبكه قيمت فروخت = 2400 روي اور جيوث = 4% Find the MP, when SP = Rs. 2400 and discount = 4% (viii) پاکتان میں چاسے کاریٹ 21 در پر فی پاؤنڈ ہے۔ ریٹ فی کلوگرام معلوم سیجے 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 رویے پرایک سال کے لیے 12% مالانہ شرح سے منافع معلوم کیجے۔ Find the profit on Rs. 54000 for one year at 12% per annum 3- كونى سے جھا جزاء اول كيجے: 12 Attempt any SIX parts: 1500000 روپے مالیت کے سونے یرز کو ہ کی کوئی معلوم سے Calculate Zakat on gold amounting to Rs. 1500000 اگرایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور 1500000 روپے البت کی جائیداد چھوڑی ہوتو اس کی بیوہ کے جھے کی مالیت معلوم سیجے۔ If a deceased left a property of worth Rs. 1500000, workout the property, if he left behind a widow. اگرسونے کی مالیت 1110000 رویے ہوتو اس پرز کو ۃ معلوم کیجے۔ Calculate Zakat on gold amounting to Rs. 1110000 (iv) سائني رقيم مين لكھنے: 2566324 Write in scientific notation: 2566324 (v) اعشار به کی شکل میں لکھتے: 636.5×10⁻⁶ Write in decimal form: $\log 5 + \log 20 + \log 24 + \log 25 - \log 60$ $\log 5 + \log 20 + \log 24 + \log 25 - \log 6$ اگر x = 0.1597 و اور x = 0.1597 اگر (vii) If $\log x = 0.1597$, find x (viii) اگرایک شخص کی آمدنی میں کوتی کی شکل میں 400 روپے انکم ٹیکس ہوتو 45000 روپے میں سے اس کے پاس کتنی رقم ہاتی بچے 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 ہفتے میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگراسے 200 روپے یومیدادا کیاجائے تواس کی مجموعی ماہانداجرت معلوم سیجے۔ Khalid works 6 day-week. Find his gross monthly wage, if his rate of pay is Rs. 200 per day. 4- كوئىت جھاجزاء الليجي 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} موتو A مین دو ثنائی روابط لکھتے۔ If $A = \{-2, 1, 4\}$, then find two binary relations in A. اكر B × A اور B × A مين دو وو شاكي روابط لكهيئ

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 ب)

نقطه (A(2,-4) كوگراف پيريرظام ريجيم

 $^{\circ}$ C = $\frac{5}{9}$ (°F – 32) گریجهاگر (vi) میں تبدیل کیجهاگر (vi)

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

(vii) مواد كاحبالي اوسط معلوم يجيجي: 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10

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

x2 + x +1, x2 - x +1 (viii)

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

(ix) ضربی سلسله معلوم کیجے۔

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

5۔ (الف) ایک شلث کے اصلاع کی لمبائیاں 3 سینٹی میٹر، 4 سینٹی میٹر اور 6 سینٹی میٹر ہیں۔ شلث 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 سیجیے اگر ان 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) آیک مخص 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 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:

04

04

04

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

(ب) لوگارتھم جدول کا استعال کے ہوئے حل سیجے:

* - 140 -34 - 1/4-12 AK -

Ar - 111 - 28 - 1 100 - 20 - -

7- (الف) راحیل نے 7500000 رکے الیک کے ایک گھر کی انشورنس %2 سالانہ کے حیاب سے کروائی جو کہ 5 سال کے لیے تھی۔ 5 سال میں ادا کی گئ 04 رقم معلوم تیجیجاگر قیمت میں کمی کی شرح %10 سالاند 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

(ب) \ \ \ \ \ \ \ اور \ \ \ 2 في حدرمان تين A.Ms معلم يجيد

8۔ (الف) ایک شخص کی کل سالانہ آمدنی 430000 روپے ہے۔ اگراہ قابل اوانکس کی 3000 روپے چھوٹ دی جاتی ہوتواس کا %4.5 کی شرح سے قابل 04 ادائیک معلوم کیجیے۔

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 امتحان میں 30 طلباء کی تفصیل جدول میں دی گئی ہے۔ دیئے گئے مواد کی تعددی کثیر الاضلاع بنایئے:

The table shows the distribution of marks of 30 children in a test. Represent the given data using 04

frequency polygon.

80 - 99 60 - 7940 - 49 0 - 39Marks تعدد 4 10 8 8 Frequency

9-IX121-27000