ماڈل بیپر "جزل ریاضی -ا" برائے میٹرک ووکیشنل 1st ائیر (9th کلاس)

امتحان 2013ومابعد

(Objective) (معروضی)

وقت 20 منك

انوث: ہرسوال کے بیار مکنہ جوابات (D,C,B,A) دیئے گئے ہیں۔ان بیار مکنہ جوابات میں سے درست جواب (correct option) پر دائر ہ لگائیں۔ایک سے زیادہ دائر ول کی صورت یا کاٹ کریا کسی بھی طریقے سے مٹاکریالیڈ پنسل سے لکھے جوابات غلط تصور ہول گئے۔۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. Choose the correct answer and encircle it. Cutting, erasing, overwriting, encircling more than one option, using of lead pencil will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	S.No
ائتہائی	اينثى ىي دُيسنت	كانسي كويئث	ورميان	?=a:b کی نسبت میں a کو کیا کہتے ہیں۔	1
Extreme	Antecedent	Consequent	Median	In a ratio a:b, "a" is called	
25 %	2.5 %	10 %	5 %	مصنوی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پرعشر کی کئوتی کی شرح کیا ہے۔ On a crop produced on artificial resources Usher is deducted at the rate of:	2
10 %	13 %	30	13	0.13 کی فیصد قیمت کیاہے۔	3
15000	2000	25000	2500	10,000 روپے پرزگوۃ کی کُوتی کُتنے روپے ہے۔ What is amount of Zakat on an amount of 10,000 is:	4
.584 Rsروپ	.684.32Rsروپ	.785.3 Rsروپ	800 Rsروپ	اگر درج شدہ قیمت 728روپے اور چھوٹ %6 ہو تو قیمت فروخت کیا ہوگی۔ What is the selling price, when MP=Rs.728 Discount = 6%	5
منافع Profit	مارک آپ Mark up	رپیکم Premium	پوٽس Bonus	قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے کیا کہتے ہیں۔ The return earned by the bank on loan is named as	6
فیکس	سياز فيكس	انكم فيكس	ا كيسائز ڙيوڻي	کسی چیز کی قیت میں اضافی فیکس کو کیا کہتے ہیں The tax in	7
tax	Sales tax	income tax	excise duty	addition to the price of the article is called	
1200	700	600	500	12000روپے قیمت کے ٹیلی ویژان پر10% کی شرح سے اضافی گئیں کمتنے روپے ہوگا۔ نگس کمتنے روپے ہوگا۔ The value added tax at the rate of 10% at the marked price of television of Rs.12000 is	
21/4	21/2	2	2 ²	$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$	9
$\frac{a}{b}$	\sqrt{ab}	$\frac{ab}{2}$	$\frac{a+b}{2}$	کس A.P میں جمعی وسط کس فارمولے سے معلوم کرتے ہیں۔ In an A.P, Arithmetic Mean is find by the formula	10
<u>+</u> 8	16	4	64	4 اور 16 کا ضر بی وسط کیا ہے۔ What is the Geometric Mean b/w 4 and 16.	11
{4,5,6}	{6}	{5}	{4}	اگر ((4,5),(5,4)(5,6)(6,4) ہوتہ R کا ڈوٹٹرن کیا ہوگا If R={(4,5),(5,4)(5,6)(6,4)} what is the domain of R	12
ф	(A∩B) ^c	Ac∪Bc	A ^c U B ^c	(AUB) ^c =?	13
(1,0)	(0,1)	(0,0)	(1,1)	مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں۔ What are the coordinated of origin	14
اختثار dispersion	انحراف deviation	تغیریت Variance	ىعت Range	کسی مواد میں بڑی اور چھوٹی قیمت کے فرق کو کیا کہتے ہیں۔ The difference between maximum and minimum value is called	15

ماوُل پيير "جزل رياضي-|" یرائے میٹرک دوکیشنل 1st ائیر (9th کلاس)

امتحان 2013ومابعد

کل نمبر 60

(انثائي)(Subjective)

وقت 2.10 گفتے

Part - I

2_ ورج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزا کے جوابات تحریر کریں۔ 6x2=12 2. Answer any SIX parts from the following

(i) اگر کسی کتاب کا %84 حصہ 42 صفحات پر مشتمل ہوتو کتاب میں کل کتنے صفحات ہو گئے۔

If 8.4% of a book consists of 42 pages, find the total number of pages in the book.

Find the value of x in the propotion 20:50 :: 8:x

(ii) × 8:x کی قیمت معلوم کیجئے۔

حصہ اول

If the price of 20 pens is 2000, then find the price of 40 pens.

(iii) 20 قلم 2000روپے کے ہوں تو ایسے 40 قلم کی قیمت کیا ہوگا۔

What is the difference between direct proportio and Inverse proportion.

(iv) تناسب راست اور تناسب معکوس میں کیافرق ہے۔ (v) ایک بائیکل 3450رویے میں خریدکر 3850رویے میں فروخت کیا گیا نفع فی صدمعلوم کیجئے۔

A bicycle was purchased for Rs. 3450 and sold for Rs.3850. Find the profit percentage.

Write the formula for profit percentage.

(vi) نفع في صدمعلوم كر. نركا فارمواالكصين_

(vii) تین اشخاص میں 720روپے نفع کی قیمت 3:4:5 کی نسبت میں ان کے حصوں میں تقسیم کیجے۔

Distribute Rs. 720 as profit amongst three people, so that their shares are in the ratio 3:4:5

What is difference between debit card and credit card.

(viii) ڈیبٹ کارڈ اور کریڈٹ کارڈ میں کیافرق ہے۔

(ix) اگرہم %10سالانہ کی شرح ہے ایک سیونگ اکاؤنٹ میں 1000روپے لگاتے ہیں توایک سال میں ہمیں کتنے بیپے ملیں گے۔

If we invest Rs. 1000 in a saving account at 10% profit per year, How much would we have in one year?

3. Answer any SIX parts from the following

6x2=12

3 _ ورج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجرا کے جوابات تحریر کریں۔

What is difference between sales tax and excise duty?

(i) سیزئیس اور ایکسائز ڈیوٹی میں کیافرق ہے۔

(ii) شیلی ویژن پر 16 سیزنیکس لگایاجا تا ہے۔ اگر ٹیلی ویژن پر درج قیت 18000 روپے ہوتو ٹیلی ویژن خریدنے والے کوکل کتنی رقم اوا کرناہوگی۔

A sales tax of 16% 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?

6x2=12

خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتاہے اگراہے 200 روپے یومیہ ادا کیاجائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجئے۔

Khalid works 6 day-week. find his gross monthly wage, If his rate of pay is Rs. 200 per day.

What is difference between Characteristic and Mantissa?

(iv) خاصه اور مینیا میں کیافرق ہے۔

Write 0.00018 in scientific form.

Define compliment of set.

(v) 0.00018 كوسائنسى ترقيم ميں تكھيں۔

If logx=2.0374. Find the value of x.

(vii) اگر 2.0374 =x اموتو x کی قیت معلوم کیجئے۔

What is meant by Geometric Mean.

(vii) ضربی وسط سے کیامراد ہے۔

Which term of A.P 6,2,-2,....is -146.

(viii) جمعی سلسله 6,2,-2 کی کونبی رقم 146- ___

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

(ix) ضربی سلسله 12,36 - ,4 کی 5وس رقم معلوم سیجئے ۔

4. Answer any SIX parts from the following

4 _ ورج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کریں۔ (i) سیٹ کے ملیمن کی تعریف کریں

Write two binary relations in A if A={-2,14}

(ii) اگر{A-2,1,4}= اتو A میں دو ثنائی ربط لکھیں۔

Find AxB and BxA if A={ 3,5,6} and B={1,3}

(iii) اگر A×Bاور B= {1,3}}اور B= {3,5,6}} اور A×Bاور B×Aمعلوم کیجے۔

What is meant by cartesian plane.

(iv) کارتیسی مستوی سے کیامراد ہے۔

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

(v) نقطه (A(2,-4) كورَّراف بر ظاهر يَجِيَّ -

(vi) نقاط (7, 2), A (7, 2) اور (5, 3) کوگراف چیپر پر بنا کراوران کوملا کراشکال بنا کمیں۔

Draw the points A(7,2) and B(-6,-3)and C (5, 3) on graph paper and join them to from the figure.

Define Frequency.

(vii) تعدد کی تعریف تکھیں۔

Define Arithmetic mean Write its formula.

(viii) حبابی اوسط کی تعریف اور فارمولالکھیں۔ (ix) 95F° (ix) میں تبدیل کیجئے۔

Convert 95 F° (Forhenhiet) to C° (Centigrade)

5_(الف) ایک ہوائی جہاز میں 400 مسافر سوار تھے جن میں سے %52 مسافر پاکتان، %17 جائیز، %11 ایرانی اور بقیہ برطانیہ سے تھے۔ ہرملک سے کتنے مسافر جہاز میں سوار تھے۔ (4)

(a) An aeroplane carries 400 passengers, 52% of the Pakistani,17% were from Iran and the rest were from British, How many people of each nationality were on the plane.

(b) Calculate the amount of Zakat on 10 tola gold and 40 tola silver, if the rate of gold is Rs.40,000 per tola and the rate of silver is Rs. 5000 per tola.

(4) (4) ایک آدی نے ایک الماری $\frac{1}{2}$ فی صد نفع پر فروخت کی۔ اگر وہ اے 209روپے میں فروخت کرتا تو اے 2% نقصان ہوتا۔ آدی نے اے بکتے میں خریدا۔ (4) A man sold an almirah at a profit of $7\frac{1}{2}$ % had he solf it for Rs.209, he would have lost 2%. For how much the man purchased it.

(b) A compay borrowed Rs. 6600 from any Bank at 8% simple markup per annum. How much did the company owe to the bank at the end of 11 months?

(a) Claculate the gross monthly pay of a person if his Basic Pay is Rs. 18000, House rent allowances is Rs. 3500,

Dearness allowances is Rs. 3000, Conveyance allowance is Rs.1500 and Medical allowance is Rs 500.

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

(a) Find three A.Ms between $\sqrt{3}$ and $9\sqrt{3}$ (4) $-\frac{3}{2}$ $-\frac$

(b) Verify De Morgan's Law if U={4,6,8,9,10}, A={4,6}, B={6,8,9}

و_ (الف) مساوات y = 4x+1 کا گراف کینچئے۔ (4) پر الف کا پر الف کا کا الف کا پر الف کا

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