BAORD OF INTERMEDIATE & SECONDARY EDUCATION, SARGODHA

Assessment Scheme

For General Math 9th Part I Session 2012-13 & ONWARD

Time: 02:30 hrs   **Total marks:** - 75

CH No.	Chapters Name	Weightage	Distribution of Marks	*M.C.Qs*				*Short Answer Questions*				*Essay Type Questions*			
				Allotted Marks 15				*Allotted Marks 36*				*Allotted Marks 24*			
				Q. to be asked 15 *Q. to be attempted 15*				*Q. to be asked 27* *Q. to be attempted 18*				*Q. to be asked 5* *Q. to be attempted 3*			
				Time 15 Minutes				*Time 2 Hours & 45 Minutes*							
				K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks
1	Percentage, ratio and proportion	11%	12	1	-	1	**2**	1	1	1	**6**	4	-	-	**Q.5= 8**
2	Zakat, usher and inheritance	9 %	10	-	1	1	**2**	1	1	-	**4**	4	-	-	
3	Business mathematics	11 %	11	1	-	-	**1**	1	1	1	**6**	-	-	4	**Q.6= 8**
4	Financial Mathematics	9 %	10	1	-	1	**2**	1	-	1	**4**	-	4	-	
5	Consumers Mathematics	9 %	10	-	1	1	**2**	1	1	-	**4**	-	4	-	**Q.7= 8**
6	Exponents & logarithms	10 %	11	-	1	-	**1**	1	1	1	**6**	4	-	-	
7	Asthmatic & Geometric sequence	11 %	12	1	1	-	**2**	2	1	-	**6**	-	-	4	**Q.8= 8**
8	Sets and function	10 %	11	-	1	-	**1**	1	1	1	**6**	-	4	-	
9	Linear Graphs	10 %	11	1	-	-	**1**	1	1	1	**6**	-	-	4	**Q9(a)=4**
10	Basic statistics	10 %	11	1	-	-	**1**	1	1	1	**6**	4	-	-	**Q9(b)=4**
Total		**100 %**	**109**				**15**				**54**				**40**

Important Note: - 1) K= Knowledge. U= Understanding / Comprehension. A= Application & Analysis.

2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions and essay type questions.

3) In order to promote the cause of concept based learning at least 10 % Questions must be unseen or of daily life but relating to specified learning outcomes of Curricula & Syllabi. This portion will increase @ 10% annually but not more than 30%.

Result.pk

ماڈل پیپر جنرل ریاضی (معروضی)　　جماعت نہم　　(تعلیمی سیشن 2012-13 و مابعد)　　سیکنڈری پارٹ (I)

وقت 20 منٹ　　**Paper Code ----**　　کل نمبر 15

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	S.No
انتہائی Extreme	اینٹی سی ڈینٹ Antecedent	کانسی کوئنٹ Consequent	درمیان Median	a:b=? کی نسبت میں a کو کیا کہتے ہیں۔ In a ratio a:b, "a" is called	1
25 %	2.5 %	10 %	5 %	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی 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 as percentage is　0.13 کی فیصد قیمت کیا ہے۔	3
15000	2000	25000	2500	10,000 روپے پر زکوۃ کی کٹوتی کتنے روپے ہے۔ What is amount of Zakat on an amount of 10,000 is:	4
روپے584 Rs.	روپے684.32Rs.	روپے785.3 Rs.	روپے800 Rs	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 اپ Mark up	پریمیم Premium	بونس 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
ٹیکس tax	سیلز ٹیکس Sales tax	انکم ٹیکس income tax	ایکسائز ڈیوٹی excise duty	The tax in　کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کیا کہتے ہیں addition to the price of the article is called	7
1200	700	600	500	12000روپے قیمت کے ٹیلی ویژن پر 10% کی شرح سے اضافی ٹیکس کتنے روپے ہوگا۔ The value added tax at the rate of 10% at the marked price of television of Rs.12000 is	8
$2^{1/4}$	$2^{1/2}$	2	2^2	$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$	9
$\frac{a}{b}$	$\sqrt{ab}$	$\frac{ab}{2}$	$\frac{a+b}{2}$	کسی A.P میں جمعی وسط کس فارمولے سے معلوم کرتے ہیں۔ In an A.P, Arithmetic Mean is find by the formula	10
± 8	16	4	64	4 اور 16 کا ضربی وسط کیا ہے۔ What is the Geometric Mean b/w 4 and 16.	11
{4,5,6}	{6}	{5}	{4}	اگر R={(4,5),(5,4)(5,6)(6,4)} ہو تو R کا ڈومین کیا ہوگا If R={(4,5),(5,4)(5,6)(6,4)} what is the domain of R	12
ϕ	$(A \cap B)^c$	$A^c \cap B^c$	$A^c \cup B^c$	$(A \cup B)^c = ?$	13
(1,0)	(0,1)	(0,0)	(1,1)	مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں۔ What are the coordinated of origin	14
انتشار dispersion	انحراف deviation	تغیریت Variance	سعت Range	کسی مواد میں بڑی اور چھوٹی قیمت کے فرق کو کیا کہتے ہیں۔ The difference between maximum and minimum value is called	15

Result.pk

ماڈل پیپر جنرل ریاضی (انشائیہ) جماعت نہم (تعلیمی سیشن 13-2012 ومابعد) سیکنڈری پارٹ (I).

وقت 2.10 گھنٹے کل نمبر 60

Part ------------------------------ I حصہ ------------------ اول

2. Answer any SIX parts from the following 6x2=12 ۔2 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کریں۔

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

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

(ii) Find the value of x in the propotion 20:50 :: 8:x — 20:50 ::8:x کے تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجئے۔

(iii) If the price of 20 pens is 2000, then find the price of 40 pens. — 20 قلم 2000 روپے کے ہوں تو ایسے 40 قلم کی قیمت کیا ہوگی۔

(iv) What is the difference between direct proportio and Inverse proportion. — تناسب راست اور تناسب معکوس میں کیا فرق ہے۔

(v) ایک بائیسکل 3450 روپے میں خرید کر 3850 روپے میں فروخت کیا گیا نفع فی صد معلوم کیجئے۔

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

(vi) Write the formula for profit percentage. — نفع فی صد معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں۔

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

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

(viii) What is difference between debit card and credit card. — ڈیبٹ کارڈ اور کریڈٹ کارڈ میں کیا فرق ہے۔

(ix) اگر ہم 10% سالانہ کی شرح سے ایک سیونگ اکاؤنٹ میں 1000 روپے لگاتے ہیں تو ایک سال میں ہمیں کتنے پیسے 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 ۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کریں۔

(i) What is difference between sales tax and excise duty? — سیلز ٹیکس اور ایکسائز ڈیوٹی میں کیا فرق ہے۔

(ii) ٹیلی ویژن پر 16% سیلز ٹیکس لگایا جاتا ہے۔ اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو ٹیلی ویژن خریدنے والے کو کل کتنی رقم ادا کرنا ہوگی۔

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?

(iii) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے 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.

(iv) What is difference between Characteristic and Mantissa? — خاصہ اور مینٹسا میں کیا فرق ہے۔

(v) Write 0.00018 in scientific form. — 0.00018 کو سائنسی ترقیم میں لکھیں۔

(vii) If $\log x=\bar{2}.0374$. Find the value of x. — اگر $\log x=\bar{2}.0374$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔

(vii) What is meant by Geometric Mean. — ضربی وسط سے کیا مراد ہے۔

(viii) Which term of A.P 6,2,-2,...........is -146. — جمعی سلسلہ ......6,2,-2 کی کونسی رقم 146- ہے۔

(ix) Find the 5th term of G.P 4,-12,36,........ — ضربی سلسلہ ,4,-12,36 کی 5ویں رقم معلوم کیجئے۔

4. Answer any SIX parts from the following 6x2=12 4 ۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کریں۔

(i) Define compliment of set. — سیٹ کے کمپلیمنٹ کی تعریف کریں

(ii) Write two binary relations in A if A={-2,1,4} — اگر A={-2,1,4} تو A میں دو ثنائی ربط لکھیں۔

(iii) Find AxB and BxA if A={ 3,5,6} and B={1,3} — اگر A={3,5,6} اور B= {1,3} ہو تو B×A اور A×B معلوم کیجئے۔

(iv) What is meant by cartesian plane. — کارتیسی مستوی سے کیا مراد ہے۔

(v) Draw the point (2,-4) on graph paper. — نقطہ A(2,-4) کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

(vi) نقاط A (7 , 2)، B(-6 , -3) اور C(5 , 3) کو گراف پیپر پر بنا کر اور ان کو ملا کر اشکال بنائیں۔

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

(vii) Define Frequency. — تعدد کی تعریف لکھیں۔

(viii) Define Arithmetic mean Write its formula. — حسابی اوسط کی تعریف اور فارمولا لکھیں۔

(ix) Convert 95 F° (Forhenhiet) to C° (Centigrade) — 95F° کو C° میں تبدیل کیجئے۔

P.T.O............

Result.pk

Part ------------------------------ II　　　　حصہ ------------------ دوم

Note: Attempt any THREE questions.　　**8x3=24**

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5۔(الف) ایک ہوائی جہاز میں 400مسافر سوار تھے جن میں سے 52%مسافر پاکستان،17%چائنیز،12%ایرانی اور بقیہ برطانیہ سے تھے۔ ہر ملک 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.

(ب) 10تولہ سونا اور 40تولہ چاندی پر زکوۃ کی رقم معلوم کیجیے جبکہ سونے کی قیمت40,000روپے فی تولہ اور چاندی کی قیمت5000روپے فی تولہ ہو۔ (4)

(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.

6۔(الف) ایک آدمی نے ایک الماری $7\frac{1}{2}$ فی صد نفع پر فروخت کی۔ اگر وہ اسے 209روپے میں فروخت کرتا تو اسے 2% نقصان ہوتا۔ آدمی نے اسے کتنے میں خریدا۔ (4)

(a) 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.

(ب) ایک کمپنی نے 8%سالانہ شرح سادہ مارک اپ پر کسی بینک سے 6600روپے قرض لیا۔ 11ماہ بعد کمپنی نے بینک کو کیا دینا ہوگا۔ (4)

(b) A company 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?

7۔(الف) اگر ایک شخص کی بنیادی تنخواہ 18000روپے، کرایہ مکان الاؤنس 3500روپے، مہنگائی الاؤنس 3000روپے اور کنوینس الاؤنس 500روپے ہو تو اس شخص کی مجموعی ماہانہ تنخواہ کیا ہوگی۔ (4)

(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)　$$3\log 4 + 2\log 5 - \frac{1}{3}\log 64 - \frac{1}{2}\log 16 = 2$$　(ب) ثابت کیجئے کہ

(a) Find three A.Ms between $\sqrt{3}$ and $9\sqrt{3}$ (4)　**8**۔(الف) $\sqrt{3}$ اور $9\sqrt{3}$ کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجیے۔

(ب) ڈی مورگن کے قوانین ثابت کیجئے اگر U {4,6,8,9,10} , A={4,6} , B={6,8,9} (4)

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

(a) Draw the graph of y=4x+1 (4)　**9**۔(الف) مساوات $y = 4x+1$ کا گراف کھینچیے۔

(ب) مواد 1,2,3,4,6,8,11 کیلئے معیاری فرق اور تغیریت معلوم کیجیے۔ (4)

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

Result.PK