

**Sociology & Cultural Research Review (JSCRR)**

Available Online: <https://scrr.edu.com.pk>

Print ISSN: [3007-3103](#) Online ISSN: [3007-3111](#)

Platform & Workflow by: [Open Journal Systems](#)

---

**THE INTERSECTION OF URDU LANGUAGE AND  
MATHEMATICAL SCIENCES**

اردو زبان اور علوم ریاضی کا اشتراک

**Dr. Abdul Qudoos Hassan Rashid**

Incharge Chairperson Department of Urdu GC University Hyderabad

[abdul.qudoos@gcu.edu.pk](mailto:abdul.qudoos@gcu.edu.pk)

**Rukhsana Jafar Ali**

Lecturer Department of Urdu, GC University Hyderabad

[rukhsanahanan04@gmail.com](mailto:rukhsanahanan04@gmail.com)

**Abstract**

*Mathematics is a branch of science without which we cannot imagine moving forward in time nor can we look into the past accurately. Without calculations we cannot move forward one step. It has been divided into sub-branches, each branch has a world of colour in it. Mathematics, Physics, Chemistry, Zoology, Botany, Astronomy, Data Science, Computer, IT, Business and Commerce, Technology, Social Science, Arts and Sciences. Its use everywhere for humanities has become a compulsion beyond necessity. Like the introduction of mathematics in all sciences, it has been used in Urdu language and literature since the beginning of Urdu. You must have often seen that 786 is written instead of Bismillah Rahmanul Rahim, A, B, C, Dughirham is written instead of the question number in Urdu, you must have seen it written. The reason for this is the numbers of the numbers from "A" to "Z", each letter has a fixed number. This is mathematics. In modern times, there are 54 letters of the Urdu alphabet. It is also important to remember the correct number with the letters. For pronunciation of Urdu like Arabic, Persian, Sindhi, familiarity with Shamsi letters is necessary. For example: In Allah, two "l" are written, but it is read as one. 14 solar letters are important to remember. The foundation of mathematics is counting. The beginning of teaching mathematics to the child is done by making him memorize the count, the language is used for the number of this count, and the language has fixed a word for each number. . When the name of mathematics comes to mind, the concept of table comes to mind. "Mountain" is a term. Adding numbers, adding numbers and adding them further is called Pahare.*

Mountains up to two, three, four, five, six, seven, eight, nine, ten, eleven, twelve, thirteen, fourteen, fifteen, sixteen, seventeen, eighteen, nineteen and twenty have been included in our curriculum so that students can learn these basic mountains. By memorizing, you should be able to make future mathematical studies easier, and this is what happens in the case of memorization. Unit, decade, hundred, thousand, ten thousand, million, plus, negative, multiplication, division, less than or equal, adazam, angle, triangle/triangle, rectangle, etc. are the gift of Urdu language. The status that mathematics has got today is in the form of language and expression. Such techniques, idioms, idioms, sayings are used in common speech, in which the connection with mathematics is shown, In literary research, time has a special importance in order to determine the period in the context of biography and personality, it is necessary to know the knowledge of mathematics. There are many such examples in Urdu. Just like the process of mathematics is involved in Urdu, similarly, Urdu language and literature are also involved in mathematics. For the Urdu medium, Urdu language is of primary importance for mathematics, although the recognition of this is done lazily. Therefore, both the Urdu language and the knowledge of mathematics are related to each other, it is not necessary, it is compulsory.

**Keywords:** Urdu, Mathematics, Sharing Terminology, Ghalib Biography Timing, Date of Death

## تلخیص

علم ریاضی سائنس کی ایک شاخ ہے اس کے بغیر فی زمانہ آگے بڑھنے کا تصور کیا جاسکتا ہے نہ ہی ماضی میں درست انداز میں جہاز کا حساب سکتا ہے حساب کتاب کے بغیر ہم ایک قدم آگے نہیں بڑھ سکتے اس کی اسی اہمیت و افادیت کے سبب علم ریاضی کو متعدد شاخوں اور ذیلی شاخوں میں تقسیم کیا گیا ہے ہر شاخ اپنے اندر ایک جہان رنگ و بو سمونے ہوئے ہے۔ طبیعیات، کیمیا، حیوانیات، نباتیات، فلکیات، ڈیٹا سائنس، کمپیوٹر، آئی ٹی، کاروبار و تجارت، ٹیکنالوجی، سماجی سائنس، آرٹس اینڈ ہیومنٹیز، عنصر ہر جگہ اس کا استعمال ضرورت سے بڑھ کر ایک محبوبوری بن چکا ہے۔ تمام علوم میں ریاضی کے عمل دخل کی طرح اردو زبان و ادب میں بھی اس کا استعمال اردو کے آغاز ہی سے ہونے لگا ہے۔ اکشر دیکھا ہوگا کہ بسم اللہ الرحمن الرحیم کی جگہ 786 لکھا جاتا ہے اردو میں سوالات کے نمبر کی جگہ الف، ب، ج، د، وغیرہم لکھا جاتا ہے، لکھا دیکھا ہوگا۔ اس کی وجہ اعداد کے نمبر ہیں ” الف “ سے ” ے “ تک ہر حرف کا ایک عدد مقرر ہے یہ ریاضی ہے۔ جدید دور میں اردو کے 54 حروف تہجی تسلیم کیے گئے ہیں حروف کے ساتھ درست تعداد یاد رکھنا بھی ضروری ہے۔ عربی، فارسی، سندھی کے مانند اردو تلفظ کے لیے حروف شمسی سے واقفیت ضروری ہے۔

مثلاً: اللہ میں دو ”ل“ لکھے جاتے ہیں مگر پڑھا ایک ہی جاتا ہے 14 حروف شمسی یاد رکھنے ضروری ہیں۔ ریاضی کی بنیاد گنتی (Counting) ہے۔ بچے کو ریاضی سکھانے کا آغاز گنتی یاد کرنے کرانے سے کیا جاتا ہے اس گنتی کے عدد کے لیے زبان کا سہارا لیا جاتا ہے اور زبان نے ہر عدد کے لیے لفظ مقرر کر رکھا ہے اس لفظ کی ادائیگی سے مذکورہ عدد چشم تصور میں ابھر آتا ہے۔ ریاضی کا نام آتے ہیں پہاڑے (Table) کا تصور ذہن میں ابھر آتا ہے ”پہاڑے“ ایک اصطلاح ہے۔ عدد کو جمع، جمع الجمع اور اسے مزید جمع کرتے رہنے کا نام پہاڑے ہے۔ دو، تین، چار، پانچ، چھ، سات، آٹھ، نو، دس، گیارہ، بارہ، تیرہ، چودہ، پندرہ، سولہ، سترہ، اٹھارہ، انیس اور بیس تک پہاڑے ہمارے نصاب میں شامل رہے ہیں تاکہ طلبہ ان بنیادی پہاڑوں کو یاد کر کے اس قاتل ہو سکیں کہ آئندہ ریاضیاتی علوم آسان ہو جائیں اور یاد کرنے کی صورت میں ایسا ہی ہوتا ہے۔ اکائی، دہائی، سیکڑہ، ہزار، دس ہزار، لاکھ، جمع، منفی، ضرب، تقسیم، ذضعان، قتل، عماد اعظم، زاویہ، تکون / مثلث، مستطیل وغیرہ کی اصطلاح اردو زبان کی عطا ہے اگر یہ اصطلاح نہ ہوتی تو ریاضی کو زبان گویائی میسر نہ ہوتی، ریاضی کو آج جو مقام ملا ہے وہ زبان و بیان کی صورت میں ملا ہے۔ ایسی تراکیب، محاورے، ضرب الامثال، کہاوتیں عام بول چال میں استعمال ہوتی ہیں جن میں ریاضی سے تعلق ظاہر ہوتا ہے مثلاً: دودو ہاتھ کرنا، تین پانچ کرنا، چار سو بیس، نو دو گیارہ ہونا، آٹھ آٹھ آنسو لانا۔ آدھا تیرا آدھا بیس، آدھی کو چھوڑ کر ساری کو دوڑے، آدھے دن کی بادشاہت، اربعہ حبیبوں کا تینوں، کنبہ ڈوبائیوں، اکیلے دیکھے کا اللہ، بیللی، نکلے سیر چاندی نکلے سیر کھاجا، ایک توے کی روٹی کیا چھوٹی کیا موٹی، پانچ سواریوں میں نام لکھو، پانچ روپے کم پڑ گئے ورنہ یہ ہمارے بزرگ ہوتے، تیس مارحناں بنے پھرتے ہیں، تین میں نہ تیرہ میں نہ سنتی گرہ میں، چپاروں کی چپاندی پھرانہ ہیرا پاکھ، ساٹھ گاؤں بکری چپرگئی، سوسنار کی ایک لوہار کی، جھکے چھٹانا، اپنی ڈیڑھ اینٹ کی مسجد وغیرہ۔ ہزار پر شعر ملاحظہ کیجیے:

ہزاروں خواہشیں ایسی کہ ہر خواہش پہ دم نکلے  
بہت نکلے مرے ارمان لیکن پھر بھی کم نکلے

عالم

عالم نے ”عدد ایک“ کا کیا ذومعنی استعمال کیا ہے، سنئے: سرزا اسد اللہ حناں عالم سے ماہ رمضان گزرنے کے بعد بہادر شاہ ظفر نے پوچھا: ”سرزا! کتنے روزے رکھے؟“ عالم نے برجستہ کہا: ”ایک نہیں رکھا۔“

ادبی تحقیق میں زمانے کو خاص اہمیت حاصل ہوتی ہے سوانح و شخصیت کے ضمن میں دور کا تعین کرنے کے لیے علم ریاضی کا جاننا ضروری ہے مثلاً: کسی شخص کا انتقال ہو چکا ہے اس کے قطعہ تاریخ و وفات سے تاریخ کا تعین ہو جاتا ہے۔ اردو میں ایسی بہت سی مثالیں موجود ہیں۔ جس طرح ریاضی کا عمل داخلہ میں ہے اسی طرح اردو زبان و ادب کا داخلہ بھی ریاضی میں ہوتا ہے اگر یہ کہاجائے زبان و ادب کے بغیر علوم ریاضی کچھ نہیں ہے تو جیسا نہ ہوگا۔ علوم ریاضی کو بیان کرنے کے لیے زبان کا سہارا ناگزیر ہے۔ اردو میڈیم کے لیے اردو زبان ریاضی کے لیے بنیادی اہمیت حیثیت رکھتی ہے اگرچہ اس اعتراف میں لیت و لعن سے کام لیا جاتا ہے۔ عنصر دووں اردو زبان اور علم ریاضی کا گہرا تعلق ہے دونوں کا اشتراک ضرورت نہیں، مجبوری ہے۔

کلیدی الفاظ: اردو۔ ریاضی۔ اشتراک۔ اصطلاحات۔ عالم۔ سوانح۔ زمانی تعین۔ قطعہ تاریخ و وفات

## تمہید

اللہ نے دنیا بنائی اور حضرت انسان کو اپنا نائب مقرر کیا ہے بنی نوع انسانوں تک اپنا پیغام پہنچانے کے لیے انبیائے کرام کا سلسلہ جاری کیا اور ان کی مدد اپنے کلام توریت، زبور، انجیل، قرآن اور صحائف کے ذریعے کی۔ عالم اسباب میں ہر انسان کئی طور پر خود کفیل ہے نہ وہ تنہا تمام معاملات و مسائل سے عہدہ برآ ہو سکتا ہے لامحالہ ایک فرد کو دوسرے سے تعاون طلب کرنا پڑتا ہے، ایک دوسرے کے تعاون و اشتراک کے ذریعے باہمی مسائل حل کیے جاتے ہیں اور یہ مسلسل عمل انسانی معاشرے کو تشکیل دیتا ہے۔ مل جل کر رہنے کے نتیجے میں گاؤں، قصبہ، شہر، ضلع، ریاست وجود میں آتی ہے اور تعاون و اشتراک بجائے کم ہونے کے مسلسل بڑھتا چلا جاتا ہے خود کفالت اور خود انحصاری کا خواب انسانوں سے ریاستوں تک پھیلتا چلا جاتا ہے مگر صد فی صد خود کفالت و خود انحصاری خواب ہی رہتی ہے البتہ اس خواب کی تعبیر کے لیے اقوام عالم کے درمیان تعاون و تعلق پیدا ہوتا ہے یہی معاملہ ہر شعبہ زندگی میں ہے یوں علوم کا باہمی اشتراک بھی سمجھ میں آتا ہے۔ قدرتی سائنس مثلاً: کیمیا، طبیعیات، ریاضی، نباتیات، حیوانیات، ٹیکنالوجی میں کمپیوٹر سائنس، آئی ٹی، ڈیٹا سائنس، انجینئرنگ وغیرہ۔ شعبہ کاروبار میں کامرس، بی بی اے، اکاؤنٹنسی وغیرہ۔ سماجی علوم میں، دینیات، اخلاقیات، اصول شہریت، علم سیاسیات وغیرہ ادب میں زبانیں وغیرہ میں جس قدر علوم ریاضی کو دخل ہے اسی قدر ریاضی کا ان مضامین میں دخل ہے۔ عموماً ہم بہت سے الفاظ و اصطلاحات ایک دوسرے شعبوں کی اپنے اپنے شعبوں میں اس طرح استعمال کرتے ہیں جیسے ہمارے اپنے شعبے سے متعلق ہوں۔ علم ریاضی اور اردو زبان و ادب کا باہمی تعلق نیا نہیں صدیوں پرانا ہے اسی تعلق کے امتیازی نقوش پیش ہیں:

## اردو حروف تہجی اور ریاضی

اردو زبان کے حروف تہجی کی تعداد ۵۴ ہے اس میں ۵۴ کو استعمال ریاضی سے ہے جب تک بچے کو یہ معلوم نہیں ہو گا کہ ۵۴ کتنے ہوتے ہیں وہ حروف تہجی کو مکمل نہیں کر سکتا لہذا اس کا گنتی کا جاننا ضروری ہے۔ ۱۔

## عدد کے متبادل حروف

ایک استاد امتحانی پرچہ تیار کرنے لگتا ہے کچھ سوالات ایسے ہوتے ہیں جن کے ایک سے زائد حصے یعنی سوالات ہوتے ہیں جسے وہ الف، ب، ج، دو وغیرہ سے ظاہر کرتا ہے بہ ظاہر یہ ترتیب درست معلوم نہیں ہوتی لیکن ہر حرف کا ایک عدد مقرر ہے اردو میں ان کا استعمال عربی سے آیا ہے عربی میں کل ۲۹ حروف تہجی ہیں۔ ہمزہ (ء) الف کا متبادل ہے اس لیے اسے حروف تہجی سے ہٹا کر ۲۸ حروف تہجی کو آٹھ الفاظ یا گروہ بنا گئے ہیں وہ یہ ہیں: ابجد، ہوز، حطی، کلمن، سعفص، قرشت، شخز اور ضطلغ۔

ہر حرف کا ایک عدد مقرر ہے اب ان الفاظ یا گروہ کا لفظ توڑیں اور ترتیب سے ہر ایک حرف لکھیں اور ان کے سامنے عدد درج کریں اعداد کی ترتیب کچھ اس طرح ہوگی پہلے 1 سے 9 تک ایک ہندسے (Single Digit)، پھر 10 سے 90 تک دو ہندسے والے (Double digit)، اس



کے بعد 100 سے 900 تک تین ہندسے والے (Triple digit) اور آخر میں چار ہندسے والا (Four digit) عدد رکھ دیں، جدول ملاحظہ کیجیے:

الف	1	ی	10	ق	100	غ	1000
ب	2	ک	20	ر	200		
ج	3	ل	30	ش	300		
د	4	م	40	ت	400		
ہ	5	ن	50	ث	500		
و	6	س	60	خ	600		
ز	7	ع	70	ذ	700		
ح	8	ف	80	ض	800		
ط	9	ص	90	ظ	900		

اکثر بسم اللہ الرحمن الرحیم کی جگہ 786 لکھا جاتا ہے اس کی وجہ اعداد کے نمبر یہ ہیں۔

تلفظ کی درستی میں حروف شمسی کے 14 حروف

اردو میں تلفظ درست کرنے کا ایک طریقہ حروف شمسی سے آگہی ہونا ضروری ہے۔ حروف شمسی عربی سے اردو، فارسی، سندھی میں داخل ہوئے ہیں۔ عربی کے حروف تہجی میں ہمزہ (ء) کو ہٹا کر 28 حروف کو دو برابر تعداد یعنی 14, 14 حروف میں تقسیم کرتے ہیں لیکن ترتیب سے نہیں۔ حروف شمسی یہ ہیں:

ت۔ث

د۔ذ۔ر۔ز

س۔ش۔ص۔ض۔ط۔ظ

ل۔ن

حروف شمسی وہ حروف ہیں کہ اگر ان حروف سے پہلے "الف" اور "ل" آجائے تو یہ دونوں حروف خاموش (Silent) ہو جاتے ہیں۔

مثلاً: لکھے جاتے ہیں پڑھے جاتے ہیں  
والشمس والشمس  
والنتین والنتین

محمد رسول اللہ	محمد الرسول اللہ
عبدالرشید	عبدالرشید
عبداللطیف	عبداللطیف
بترتیب	بالترتیب

بعض الفاظ جن کا آغاز ہی الف سے ہوتا ہے لفظ کے آغاز میں الف آنے کی صورت میں الف پڑھا جاتا ہے ”ل“ نہیں پڑھا جائے گا۔ مثلاً: اللہ لکھا جاتا ہے اور جب پڑھا جاتا ہے تو پہلا ”ل“ خاموش ہو جاتا ہے اور دوسرا ”ل“ تشدید کے ساتھ پڑھا جاتا ہے۔

لکھنے میں	پڑھنے میں
اللہ	اللہ
الصفہ	الصفہ

### ریاضی کی بنیاد گنتی (Counting)

بچے کو ریاضی سکھانے کا آغاز گنتی یاد کرنے کرنے سے کیا جاتا ہے اس گنتی کے عدد کے لیے زبان کا سہارا لیا جاتا ہے اور زبان نے ہر عدد کے لیے لفظ مقرر کر رکھا ہے اس لفظ کی ادائیگی سے مذکورہ عدد چشم تصور میں ابھر آتا ہے۔

### پہاڑے (Table)

”پہاڑے“ ایک اصطلاح ہے۔ ۲

عدد کو جمع، جمع الجمع اور اسی مزید جمع کرتے رہنے کا نام پہاڑے ہے۔ دو، تین، چار، پانچ، چھ، سات، آٹھ، نو، دس، گیارہ، بارہ، تیرہ، چودہ، پندرہ، سولہ، سترہ، اٹھارہ، انیس اور بیس تک پہاڑے ہمارے نصاب میں شامل رہے ہیں تاکہ طلبہ ان بنیادی پہاڑوں کو یاد کر کے اس قابل ہو سکیں کہ آئندہ ریاضیاتی علوم آسان ہو جائیں اور یاد کرنے کی صورت میں ایسا ہی ہوتا ہے۔

### ادبی زبان

ریاضی کا علم زبان کی مدد کے بغیر ایک قدم آگے نہیں بڑھ سکتا لامحالہ اسے زبان کا سہارا لینا پڑتا ہے اردو ہماری قومی زبان زبان ہے اور درسی کتب کی زبان بھی ہے۔ علوم ریاضی کی تدریس، ابلاغ اور فروغ کے لیے ادبی زبان استعمال کی جاتی ہیں مثال کے لیے مختلف سائز کے الفاظ و تراکیب ملاحظہ کیجیے:

آدھا۔ ایک تہائی۔ ایک چوتھائی۔ دائرہ۔ ایک پانچواں حصہ۔ ایک چھٹا حصہ۔ ایک ساتواں حصہ۔ ایک آٹھواں حصہ۔ ایک نواں حصہ۔ ایک دسواں حصہ۔ ایک گیارواں حصہ۔ ایک بارھواں حصہ۔ ۳۔

پہاڑے یاد کرنے کے لیے جو زبان عام فہم مستعمل ہیں اس میں الفاظ و ترکیب کا منطقی استعمال کیا گیا ہے صرف دس (۱۰) کا پہاڑا ملاحظہ کیجیے:  
 ایک دہائی دس۔ دو دہائی بیس۔ تین دہائی تیس۔ چار دہائی چالیس۔ پانچ دہائی پچاس۔ چھ دہائی ساٹھ۔ سات دہائی ستر۔ آٹھ دہائی اسی۔ نو دہائی نوے۔ دس دہائی سو۔ ۴۔

### ریاضی کی اردو اصطلاحات

سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جام شورو کی دوسری جماعت کی درسی کتاب میں موجود چند اصطلاحات دیکھیے :

مستطیل۔ کسر۔ کسور۔ ہندسہ۔ جمع۔ الجبری عوامل۔ تقسیم۔ ضرب۔ ۵۱ کا کئی کسور۔ ایک جیسی کسور۔ اوسط۔ احاطہ۔ تجزیہ۔ تناسب۔ تناسب  
 راست۔ تقسیم پذیری۔ تقسیم۔ تفریق۔ جزو ضربی۔ جفت اعداد۔ چوکور۔ خاصیت مبادلہ بلحاظ جمع۔ خارج قسمت۔ خاصیت تلازم بلحاظ  
 جمع۔ خط۔ خاصیت تلازم بلحاظ ضرب۔ دائرہ۔ درجہ حرارت۔ ردا۔ رقبہ۔ راس۔ زاویہ۔ زاویہ حادہ۔ زاویہ قائمہ۔ زاویہ مستقیم۔ زاویہ  
 عکسی۔ سپلیمنٹری زاویے۔ ذواضعاف اقل۔ شعاع۔ شمار کنندہ۔ شمسی کلینڈر۔ ضرب۔ ضرب کی خاصیت بہ  
 مبادلہ۔ علامت۔ عاذا عظم۔ غیر ہم کسور۔ ۶۔

### ذومعانی

ہمارے ہاں ذومعانی الفاظ کا استعمال ایک عام سی بات ہے ان ذومعانی الفاظ میں بہت سے ایسے الفاظ بھی شامل ہیں جن میں عدد کے متعلق بات ہو۔ جیسے اردو کے نامور شاعر مرزا اسد اللہ خاں غالب سے ماہ رمضان گزرنے کے بعد بہادر شاہ ظفر نے پوچھا: ”مرزا! کتنے روزے رکھے؟ غالب نے برجستہ کہا: ”ایک نہیں رکھا۔“ اس سے دو الگ الگ مفہوم نکلتے ہیں ایک مفہوم یہ کہ ایک بھی روزہ نہیں رکھا اور دوسرا یہ کہ ایک کے سوا تمام روزے رکھے ہیں۔ غالب نے یہاں ”ایک“ کا ذومعنی استعمال کیا ہے۔ ۷۔

### مجاورات (Ideoms) میں ریاضی

”مجاورات“ مجاورہ کی جمع ہے۔ اس کی تعریف میں چار بنیادی باتیں شامل ہیں:

- ۱۔ اہل زبان کے مطابق ہو۔
- ۲۔ مجازی یعنی غیر حقیقی معنی میں ہو۔
- ۳۔ دو یا زائد الفاظ پر مشتمل ہو۔

۴۔ آخر میں ”نا“ آتا ہو۔

مثالیں ملاحظہ کیجیے:

۱۔ دودو ہاتھ کرنا

۲۔ تین پانچ کرنا

۳۔ چار سو بیس

۴۔ نو دو گیارہ ہونا

۵۔ آٹھ آٹھ آنسو رانا <sup>△</sup>

ضرب الامثال میں ریاضی

ہمارے معاشرے میں ضرب الامثال کا استعمال عام ہے بات میں وزن پیدا کرنے کے لیے ضرب الامثال کا سہارا لیا جاتا ہے۔ ضرب الامثال دو لفظوں کا مرکب ہے اس ترکیب میں ”ضرب“ بہ معنی: چوٹ، مار کے ہیں جب کہ ”امثال“ مثل کی جمع ہے مثل بہ معنی: مثال کے ہیں۔ ”ضرب الامثال“ کا مطلب ہو الفاظ کا ایسا مجموعہ جس کے ذریعے چوٹ کی جائے اور جس پر کی جائے اس پر تیر بہ ہدف لگے اور تمللا کر رہ جائے۔ یوں تو یہ ان کی تعداد بہت ہے ان میں سے صرف بہ طور نمونہ ایسی ضرب الامثال درج کی جا رہی ہیں جن میں ریاضی سے نسبت پائے جائے ملاحظہ کیجیے:

۱۔ آدھا تیر آدھا بیس <sup>۹</sup>

۲۔ آدھے دن کی بادشاہت <sup>۱۰</sup>

۳۔ اربعہ جیوں کا تیر، کنبہ ڈوبا کیوں <sup>۱۱</sup>

۴۔ اکیلے دکیلے کا اللہ بلی <sup>۱۲</sup>

۵۔ ٹکے سیر چاندی ٹکے سیر کھا جا <sup>۱۳</sup>

۶۔ ایک توے کی روٹی کیا چھوٹی کیا موٹی: ایک ہی خاندان کے لوگ ایک جیسے ہوتے ہیں۔ <sup>۱۴</sup>

۷۔ پانچ سو اوروں میں نام لکھو انا <sup>۱۵</sup>

۸۔ پانچ روپے کم پڑ گئے ورنہ یہ ہمارے بزرگ ہوتے <sup>۱۶</sup>

۹۔ تیس مارخاں بے پھرتے ہیں ۱

۱۰۔ تین میں نہ تیرہ میں نہ سُتلی گرہ میں ۱۸

۱۱۔ چاردن کی چاندنی پھر اندھیرا پاکھ ۱۹

۱۲۔ ساٹھ گاؤں بکری چرگئی ۲۰

۱۳۔ لاکھ لکھیرے کے ہاں یالپاڑی کی زبان میں ۲۱

۱۴۔ لینا ایک نہ دینا دو ۲۲

۱۵۔ نانوے کے پھیر میں پڑ گیا ۲۳

۱۶۔ نوبت چنونا ۲۴

۱۷۔ ہزار بار جو یوسف کے غلام نہیں ۲۵

۱۸۔ نہ نومن تیل ہو گانہ رادھانا چے گی ۲۶

### کہاوتوں میں ریاضی

۱۔ اپنی ڈیڑھ اینٹ کی مسجد الگ بنائی ۲

۲۔ اڑھائی دن کی بادشاہت ۲۸

۳۔ نکلے سیر چاندی نکلے سیر کھاجا ۲۹

۴۔ اکیلے دکیلے کا اللہ بلی ۳۰

اشعار ملاحظہ کیجیے:

ایک محبت کافی ہے

باقی عمر ارضانی ہے

محبوب خزاں ۳۱۔

آگاہ اپنی موت سے کوئی بشر نہیں

سامان سو برس کا ہے پل کی خبر نہیں

حیرت آہ آبادی ۳۲

پھول تو دو دن بہار جاں فزاد کھلا گئے

حسرت ان غنچوں پہ ہے جو بن کھلے مر جھا گئے

شیخ ابراہیم ذوق ۳۳

تنگدستی اگر نہ ہو سالک

تندرستی ہزار نعمت ہے

قربان علی بیگ سالک ۳۴

ہزاروں خواہشیں ایسی کہ ہر خواہش پہ دم نکلے

بہت نکلے مرے ارمان لیکن پھر بھی کم نکلے

مرزا اسد اللہ خاں غالب ۳۵

ہزاروں سال نرگس اپنی بے نوری پہ روتی ہے

بڑی مشکل سے ہوتا ہے چمن میں دیدہ و روپیدا

مرزا اسد اللہ خاں غالب ۳۶

عمرِ درازمانگ کے لائی تھی چار دن

دو آرزو میں کٹ گئے دو انتظار میں

سیما اکبر آبادی ۳۷

ہوا چلی تو نگاہوں میں آگے سب رنگ

مگر وہ سات برس لوٹ کر نہیں آئے

محبوب خزاں ۳۸



میں نے خود کیا جمع کیا پچیس برس میں

یہ سامان تو مجھ سائیک جا پھر نہیں ہوگا

ثروت حسین ۳۹

قسمت کی خوبی دیکھیے ٹوٹی کہاں مکند

دو چار ہاتھ جب کہ لب بام رہ گیا

قائم چاند پوری ۴۰

دعویٰ بہت بڑا ہے علم ریاضی میں آپ کو

طول شبِ فراق کو تو ناپ دیجیے

اکبر الہ آبادی ۴۱

شعر انے ایسی نظمیں بھی لکھی ہیں جن میں گنتی کا ذکر ملتا ہے مثلاً:

گنتی

ایک دو تین چار آؤمل کر بیٹھیں یار

پانچ چھ سات سنو ہماری بات

آٹھ نو دس بات ہماری بس

صوفی غلام مصطفیٰ تبسم ۴۲

سوانح و شخصیت کے ضمن میں قطعہء تاریخ وفات کا علم

معروف شاعر اور محقق ڈاکٹر عقیل عباس جعفری نے ممتاز شیعہ عالم دین علامہ طالب جوہری کے ”قطعہء تاریخ وفات“ سے ۲۳ جون ۲۰۲۰ء

نکالا:

کون ہے ہم پلہ ان کا، کون ہے ان کے قریب

کون ہے ان جیسا عالم، کون ہے ان سادیب

”آج“ دنیا میں نہیں علامہ طالب جوہری

”طور سینا بے کلیم اللہ و منبر بے خطیب“

1441=4-1445

اس قطعے کے چوتھے مصرعے کے اعداد کے مجموعے 1445 میں سے اگر ”آج“ کے 4 اعداد منہا کیے جائیں تو علامہ طالب جوہری کا سن

وفات 1441 ہجری برآمد ہوتا ہے۔“ ۳۳

یہ کام وہی شاعر کر سکتا ہے جو ثقہ ہو اور اس کی ریاضت اس قدر ہو کہ وہ ریاضی کے بنیادی علم سے یہ نتیجہ نکال سکتا ہو۔ تاریخ وفات کے قطعے نہ صرف محفوظ ہوتے ہیں بلکہ ان کی ایک ادبی اہمیت بھی ہوتی ہے۔

### ادبی تحقیق میں حساب کتاب کی اہمیت

زبان و ادب کے لیے کی جانے والی تحقیق دستاویزی تحقیق کہلاتی ہے، دستاویزی طریقہ تحقیق کے ذریعے ادبی گتھیاں سلجھائی جاتی ہیں اس تحقیق میں ریاضیاتی اصولوں سے بھرپور استفادہ کیا جاتا ہے۔ ادبی شخصیات کو سمجھنے کے لیے ان کے سوانحی حالات کا مطالعہ کیا جاتا ہے اور سوانحی حالات کا تعلق زمانے سے ہوتا ہے اور زمانے کو ماہ و سال میں دیکھا جاتا ہے اور پھر کڑی سے کڑی ملائی جاتی ہے اور پھر گتھیوں کو ایک ایک کر کے سلجھا یا جاتا ہے۔ ادبی تاریخ میں ریاضی کی مدد لینے کی متعدد مثالیں ہیں مثلاً:

۱۔ ادبی مورخین اردو کا پہلا شاعر امیر خسرو کو تسلیم کرتے تھے جب ان کی تصنیف ”غزوة الکمال“ کا مطالعہ کیا تو اس میں امیر خسرو اپنے سے پہلے ایک شاعر ”خواجہ مسعود سعد سلمان، لاہور“ کا ذکر کرتے ہیں لیکن ان کے حالات زندگی میسر ہے نہ کلام خواجہ مسعود دستیاب ہو سکا ہے البتہ اردو کی قدامت کی طرف ضرور پیش قدمی ہوتی ہے اور مورخین ادب اردو کو امیر خسرو سے پہلے بتانے کے قابل ہوتے ہیں۔

۲۔ ولی دکنی کی تاریخ ولادت کے متعلق اختلافات ہیں سیاسی اور سماجی حالات سے منسوب ماہ و تاریخ کے حساب کتاب سے دور کا تعین کرنے کی کوشش کی گئی ہے۔

۳۔ شاعر مشرق علامہ اقبال کی تاریخ ولادت پر اختلاف ہے حکومت پاکستان کے تحت علامہ کے صد سالہ یوم ولادت پر ۱۹۷۷ء میں سرکاری تقریبات منائی گئی جب کہ بھارت میں ۱۸۷۳ء کے لحاظ سے ۱۹۷۳ء کو علامہ اقبال کو صد سالہ یوم ولادت منایا گیا۔

### نتائج تحقیق

دنیا کے تمام علوم و فنون اختلاط کے سبب وجود میں آئے ہیں یعنی ہر علم و فن دوسرے علوم و فنون بھی کسی نہ حد تک اپنے وجود میں سمیٹے ہوئے ہے گویا یہ کیمیا ہے جو تعامل کے نتیجے میں دوسرے وجود کو جنم دیتا ہے اسی طرح اردو زبان و ادب اور ریاضی کا باہمی تعلق بھی قدامت کا حامل

ہے ریاضی کی تمام اصطلاحات اردو میں موجود ہیں خواہ کہیں سے آئی ہوں۔ حروف تہجی کی ایک مقررہ ہے اور اس مقررہ تعداد کو ظاہر کرنے کے لیے گنتی کا استعمال کیا جاتا ہے یہ گنتی ریاضی کی بنیاد ہے۔ حروف کے متبادل اعداد کو جن علامات میں بیان کیا جاتا ہے وہ ریاضی ہے۔ قرآن، عربی، اردو، فارسی وغیرہ کے تلفظ کے لیے حروف شمسی موجود ہیں ان کی ایک تعداد ۱۴ مقرر ہے۔ ریاضی سیکھنے کے لیے ابتدا گنتی سے کرائی جاتی ہے اس کے بعد پہاڑے یاد کرنے پڑتے ہیں۔ اس گنتی اور پہاڑے کو قوت گویائی زبان ہی نے عطا کی ہے۔ ریاضی کی اصطلاح کے لیے زبان کا سہارا لیا جاتا ہے یہ تمام تر اصطلاحات زبان جنم دیتی ہے اردو زبان نے نہ صرف ان اصطلاحات کو جنم دیا ہے بلکہ ذومعانی الفاظ، محاورات، کہاوتیں اور ضرب الامثال میں جا بجا اردو زبان تمام تر محاسن کے ساتھ ادبی روپ میں جلوہ گر نظر آتی ہے۔ شعر و سخن میں علوم ریاضی کی اردو اصطلاحات جا بجا دونوں علوم و فنون کا اظہار کرتی ہیں۔

ایک تحقیق کے سلسلے میں راقم کو ایک شخص کی تاریخ وفات پر اختلاف ہوا کہ مذکورہ شخص کا انتقال پر بحری اور عیسویس تاریخ میں ایک دن فرق ہے تحقیق کرنے پر علم ہوا کہ مذکورہ شخص کا انتقال دن کے بجائے عشاء کے وقت ہوا تھا بحری کلینڈر کے مطابق مغرب کے بعد دن بدل جاتا ہے جب کہ عیسویس تقویم کے مطابق تاریخ کی تبدیلی ۱۲ بجے شب ہوتی ہے۔ اسی طرح ہمارے ہاں پچھلے بہت سے لوگوں کی تاریخ پیدائش اندازاً لکھوادی جاتی تھی حقیقت اس کے برعکس ہوتی تھی جب ایک محقق تحقیق کرتا ہے تو حساب کتاب کی مدد سے تاریخ و قومہ کا تعین قریب قریب کر لیتا ہے مثلاً: ” فلاں شخص کا نام عیدو ہے اور اس کی تاریخ پیدائش ۱۹۵۰ء تحریر ہے اہل خانہ کے مطابق عیدو پاکستان کے بننے کے بعد عید کے تیسرے روز پیدا ہوا تھا۔ ” محقق حساب کتاب کر لیتا ہے کہ پاکستان ۱۳ / اگست ۱۹۴۷ء کو قائم ہوا تھا بحری تاریخ، ماہ اور سال کے مطابق ۲۷ شب ۱۳۶۶ء بنتی ہے اس حساب ۲۰ اگست ۱۹۴۷ء بنتا ہے۔ عموماً ہمارے ہاں پہلے اداوار میں نومولود کے نام شب برات کی نسبت شبراتی، شبر اتن، رمضان کی نسبت رمضان، رمضان، رمضان، عید کی نسبت عید محمد، عید و اور دن کی نسبت جمعہ، پیر محمد رکھے جاتے تھے سندھی میں جمعہ، آچر، سومر اور خمیسور رکھے جاتے تھے۔ کسی شخص کی ولادت اور وفات کے حوالے سے قطعہ تاریخ بھی اہمیت کا حامل ہوتا ہے قبروں پر نصب کتبے پر قطعہ وفات سے و قومہ کا علم ہو جاتا ہے۔ علوم کا باہمی تعلق غیر معمولی بات نہیں ہے اردو اور ریاضی میں ایک گہرا تعلق ہے۔ حروف کے اعداد، ریاضی کی اصطلاحات کا ادبی زبان میں ہونا، تراکیب، ذومعانی الفاظ، محاورے، ضرب الامثال، کہاوتیں، اشعار، قطعہ تاریخ اور علم ریاضی کا بیان علوم کے اشتراک کا مظہر ہیں۔

حوالے

۱۔ ”قرطاس ادب“ روزنامہ جنگ ۲۴ جولائی ۲۰۱۹ء۔

۲۔ ص ۵۴۴، ”فرہنگ آصفیہ“ از مولوی سید احمد دہلوی، اردو سائنس بورڈ، لاہور، ۲۰۱۰ء۔

۳۔ ص ۲۷ ”ریاضی“، دوسری جماعت کے لیے، سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ، ۲۰۲۳ء۔

۴۔ ص ۷۶۔ ایضاً

۵۔ ص ۱۶، ۲۲۔ ایضاً

۶۔ ص ۱۶۶، ۱۶۷، ”ریاضی پانچویں جماعت کے لیے“، سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ، ۲۰۲۲ء۔

۷۔ ص ۳۲ ”ادیبوں کے لطیفے“ نارنگ ساقی، دہلی، ۱۹۹۳ء۔

۸۔ ص ۴۱ ”نور اللغات“، ج ۱، ۷، کراچی، ۱۹۸۹ء۔

۹۔ ص ۵۵۔ ایضاً

۱۰۔ ص ۲۰ ”ضرب الامثال اور ان کا پس منظر“ مرتب: سید ابوتراب خطائی ضامین، بنگلور، ۱۹۸۱ء۔

۱۱۔ ص ۳۳۔ ایضاً

۱۲۔ ص ۳۵۔ ایضاً

۱۳۔ ص ۴۳۔ ایضاً

۱۴۔ ص ۴۳۹، ”نور اللغات“، ج ۱، ۷، کراچی، ۱۹۸۹ء۔

۱۵۔ ص ۶۲ ”ضرب الامثال اور ان کا پس منظر“ مرتب: سید ابوتراب خطائی ضامین، بنگلور، ۱۹۸۱ء۔

۱۶۔ ص ۶۲۔ ایضاً

۱۷۔ ص ۷۲۔ ایضاً

۱۸۔ ص ۷۴۔ ایضاً

۱۹۔ ص ۸۹۔ ایضاً

۲۰۔ ص ۱۲۵۔ ایضاً

۲۱۔ ص ۱۷۸۔ ایضاً

۲۲۔ ص ۷۸۔ ایضاً

۲۳۔ ص ۱۹۵۔ ایضاً

۲۴۔ ص ۱۹۶۔ ایضاً

۲۵۔ ص ۱۹۷۔ ایضاً

۲۶۔ ص ۱۰۱۵، ”نور اللغات“، ج ۱، ۷، کراچی، ۱۹۸۹ء۔

۲۷۔ ص ۳۱ ”کہاوتیں اور ان کے حکایتی و تلمیحی پس منظر“ شریف احمد قریشی، پٹنہ، ۲۰۰۳ء۔

۲۸۔ ص ۳۳۔ ایضاً

۲۹۔ ص ۴۱۔ ایضاً

۳۰۔ ص ۳۶۔ ایضاً

۳۱۔ ص ۲۹ ”کیلی بستیاں“ مجموعہ کلام محبوب خزاں، کراچی ۱۹۷۹ء۔

۳۲۔ حیرت الہ آبادی [www.rekhta.org](http://www.rekhta.org)

۳۳۔ شیخ ابراہیم ذوق [www.rekhta.org](http://www.rekhta.org)

۳۴۔ قربان علی بیگ سالک [www.rekhta.org](http://www.rekhta.org)

۳۵۔ ص ۴۵۸، مصنفہ غالب دیوان غالب، حمید اللہ شاہ ہاشمی، لاہور، ۲۰۰۳ء۔

۳۶۔ ص ۴۵۸، مصنفہ غالب دیوان غالب، حمید اللہ شاہ ہاشمی، لاہور، ۲۰۰۳ء۔

۳۷۔ سیما اکبر آبادی [www.rekhta.org](http://www.rekhta.org)

۳۸۔ محبوب خزاں [www.rekhta.org](http://www.rekhta.org)

۳۹۔ ثروت حسین [www.rekhta.org](http://www.rekhta.org)

۴۰۔ قائم چاند پوری [www.rekhta.org](http://www.rekhta.org)

۴۱۔ اکبر الہ آبادی [www.rekhta.org](http://www.rekhta.org)

۴۲۔ صوفی غلام مصطفیٰ تبسم [www.rekhta.org](http://www.rekhta.org)

۴۳۔ ڈاکٹر عقیل عباس جعفری

<https://www.facebook.com/share/p/QENTuMqTYKUxf8Uh/?mibextid=oFDknk>