



سلسلہ: رسائلِ فتاویٰ رضویہ

جلد: دوسری

رسالہ نمبر 3

الہنیئ
۱۳۳۲ھ
النمیر فی الماء المستدیر
خوشگوار صاف آبِ مستدیر کی تحقیق (ت)



پیشکش: مجلسِ آئی ٹی (دعوتِ اسلامی)

فتویٰ مسمیٰ بہ

الہنیۃ النمیر فی الماء المستدیر^{۱۳۳۲ھ}

خوشگوار صاف آبِ مستدیر کی تحقیق (ت)

بسم اللہ الرحمن الرحیم

۱۱ جمادی الاولیٰ ۱۳۳۲ھ

مسئلہ ۴۴:

کیا فرماتے ہیں علمائے دین اس مسئلہ میں کُنویں کا دُور کئے ہاتھ ہونا چاہئے کہ وہ درہ درہ ہو اور نجاست گرنے سے ناپاک نہ ہو سکے بینوا توجروا

بسم اللہ الرحمن الرحیم، نحمدہ، ونصلیٰ علیٰ رسولہ الکریم

الجواب :

اس میں چار قول ہیں ہر ایک بجائے خود وجہ رکھتا ہے اور تحقیق جُدا ہے:

قول اول: اڑتالیس ہاتھ خلاصہ وعا لمگیر یہ میں اسی پر جزم فرمایا اور محیط امام شمس الامتہ سرخسی و فتاویٰ کبیری میں اسی کو احوط بتایا سید طحطاوی نے اُس کا اتباع کیا ہندیہ میں ہے:

ان کان الحوض مدورا یعتبر ثمانیة واربعون ذراعا کذا فی الخلاصۃ وهو الاحوط کذا فی محیط السرخسی ¹ ۔	اگر حوض گول ہو تو اڑتالیس ہاتھ کا اعتبار ہوگا، کذا فی الخلاصۃ اور یہی احوط ہے کذا فی محیط السرخسی۔ (ت)
--	--

طحطاوی میں ہے: الاحوط اعتبار ثمانیة واربعمین² (احوط اڑتالیس کا اعتبار کرنا ہے۔ ت)

¹ فتاویٰ ہندیہ فصل فی الماء الکرکد نورانی کتب خانہ پشاور ۱۸/۱

² طحطاوی علی الدر المختار باب المیاء بیروت ۱۰۷/۱

دوم: چھالیس ہاتھ بعض کتب میں اسی کو مختار و مفتی بہ بتایا۔ بحر الرائق میں نقل فرمایا: المختار المفتی بہ ستۃ و اربعون کیلا یعسر رعاية الكسر³ (مختار و مفتی بہ چھالیس ہے تاکہ کسر کی رعایت کی دشواری میں مبتلا نہ ہو جائیں۔ ت)

<p>میں کہتا ہوں ان کی مراد یہ ہے کہ یہاں کسر ہے جو ساقط کر دی گئی ہے یا بڑھائی گئی ہے آسانی کیلئے، پھر میں نے فتح میں دیکھا تو انہوں نے رفع کو متعین کر دیا، فرمایا اگر حوض گول ہو تو اس کا اندازہ چوالیس اور اڑتالیس کیا گیا ہے اور مختار چھالیس کیا گیا ہے اور حساب کے اعتبار سے اس سے کم پر بھی اکتفاء کیا جائیگا کسر نسبت کیلئے، لیکن چھالیس پر فتویٰ دیا جائیگا تاکہ کسر کی رعایت میں پریشانی لاحق نہ ہو، فرمایا یہ تمام باتیں محض اپنی مرضی سے کہہ دی گئی ہیں ان کا ماننا لازم و ضروری نہیں صحیح وہی ہے جو ہم نے پہلے ذکر کیا ہے کہ کسی معین مقدار کا ہونا ضروری نہیں ہے اہ یعنی اصل مذہب پر عمل کرتے ہوئے، اور آپ جان چکے کہ فتویٰ دس ۱۰ پر ہے۔ (ت)</p>	<p>اقول: یرید ان ثمة کسر اسقط او رفع تیسیرا ثم رأیت فی الفتح ماعین الرفع حیث قال ان کان الحوض مدورا فقد ر باربعة واربعین وثمانیة واربعین والمختار ستۃ واربعون و فی الحساب یکتفی بأقل منها بکسر للنسبة لکن یفتی بستۃ واربعین کیلا یتعسر رعایة الكسر قال والکل تحکما غیروا لایة انما الصحیح ما قدمنا من عدم التحکم بتقدیر معین⁴ ای عملا بأصل المذہب وقد علمت ان الفتویٰ علی اعتبار العشر۔</p>
--	--

سوم: چوالیس ہاتھ اس کی ترجیح اس وقت کسی کتاب سے نظر میں نہیں، جامع الرموز میں ہے:

<p>گول حوض میں شرط یہ ہے کہ اس کا دور اڑتالیس ہاتھ ہو، اور ایک قول ہے کہ چوالیس ہاتھ ہو تو اول احوط ہے جیسا کہ کبریٰ میں ہے۔ (ت)</p>	<p>امافی المدور فیشتط ان یکون دورہ ثمانیا و اربعین ذراعاً وقیل اربعا واربعین فالاول احوط کما فی الکبریٰ⁵۔</p>
--	--

چہارم: چھتیس ہاتھ ملقط میں اسی کی تصحیح کی امام ظہیر الدین مرغینانی نے فرمایا یہی صحیح اور فن حساب میں مبرہن ہے، جامع الرموز میں ہے:

<p>اور ایک قول ہے کہ یہ چھتیس ہے اور یہی صحیح ہے</p>	<p>وقیل سنة وثلثین وهو الصحیح المبرهن</p>
--	---

³ بحر الرائق کتاب الطہارت ایچ ایم سعید کمپنی کراچی ۱۷۱

⁴ فتح القدر الماء الذی یجوزہ الوضوء ولا یجوزہ نوریہ رضویہ کھر ۱۰۱

⁵ جامع الرموز باب بیان الماہ گنبد ایران ۳۸۱

عند الحساب كما في الظهيرية وفي الاولين تحقق الحوض المربع داخل المدور وفي الثالث مأيساويه ⁶ ۔	اور حساب کی رو سے مبرہن ہے کما فی الظہیریہ اور پہلے دو میں مربع حوض مدور حوض متحقق ہو گیا اور تیسرے میں اس کے مساوی ہے۔ (ت)
---	---

اسی پر مولیٰ خسرو نے متن غرر میں مع افادہ تصحیح اور مدقق علانی نے در مختار اور علامہ فقیہ و محاسب شرنوبالی نے مراتب الفلاح میں جزم فرمایا ردالمحتار میں ہے:

قوله وفي المدور بستة وثلاثين اي بان يكون دورة ستة وثلاثين ذراعاً وقطره احد عشر ذراعاً وخمس ذراع ومساحته ان تضرب نصف القطر وهو خمسة ونصف وعشر في نصف الدور وهو ثمانية عشر يكون مائة ذراع واربعة اخماس ذراع اه سراج وما ذكرة هو احد اقوال خمسة ⁷ وفي الدرر عن الظهيرية هو الصحيح ⁷ ۔	ان کا قول کہ مدور میں چھتیس ہیں یعنی اس کا دور چھتیس گز ہو اور اس کا قطر گیارہ گز اور ایک خمس ہو اور اس کی مساحت یہ ہے کہ نصف قطر یعنی ساڑھے پانچ کو اور دسویں کو نصف دور میں ضرب دی جائے، اور یہ اٹھارہ ہے، تو کل سو ہاتھ اور چار خمس ذراع ہو گا اھ سراج، اور جو انہوں نے ذکر کیا ہے وہ پانچ میں سے ایک قول ہے اور درر میں ظہیریہ سے ہے کہ یہی صحیح ہے۔ (ت)
--	--

اقول: تحقیق یہ ہے کہ اُس کا دور تقریباً ساڑھے پینتیس ہاتھ چاہئے یعنی ۳۵۔۴۹۔۴۹۔۳۵ تو قطر تقریباً ۵ گز ۱۲-۱۰ گز ہو گا بلکہ دس گز ایک
انگل یعنی ۲۸۴۔۱۱ ہاتھ بیان اس کا یہ کہ اصول ہندسہ^۷ مقالہ ۴ شکل ۱۲ میں ثابت ہے کہ محیط دائرہ کو ربع قطر میں ضرب دینے سے
مساحت دائرہ حاصل ہوتی ہے یا قطر دائرہ کو ربع محیط

عہ لم ارفي التقدير الا اربعة اقوال وكانه اراد بالخامس ما ذكر المحقق ان لاتعيين منه حفظه ربه تعالى (م)	میں نے تقدیر میں صرف چار قول دیکھے ہیں شامی نے گویا پانچویں سے وہ مراد لیا ہے جس کو محقق نے ذکر کیا ہے کہ تعین نہیں۔ (ت)
---	--

عہ ۲: یہ کتاب کتاب اقلیدس سے جدا و جدید ہے ۸ مقالوں پر مشتمل اور ہندسہ و مساحت و مثلث کروئی سب میں مفید ہے اس میں بہت دعاوی
کا بیان کتاب اقلیدس پر مزید ہے فاضل محمد عصمہ مصری نے اسے ترکی سے عربی میں ترجمہ کیا ۱۲ (م)

⁶ جامع الرموز باب بیان الملاء گنبد ایران ۴۸۱

⁷ ردالمحتار باب المیاء مصطفیٰ البانی مصر ۱۳۲۱

پھر آسانی کیلئے لوگارثم سے کام کرنے کو یہ دوسری جدول رکھی اور اس میں ممتات حسابیہ سے وہ تصرفات کردئے کہ بجائے تفریق بھی جمع ہی رہے۔

مطلوب	قطر	محیط	مساحت
قطر	۳۶۱۳۱۵۹۲۶۵	۱۲۶۵۶۶۳۴۰۶	۰۶۴۸۵۳۹۸۱۶۲۵
محیط	۳۶۱۳۱۵۹۲۶۵	۱۲۶۵۶۶۳۴۰۶	۰۶۴۸۵۳۹۸۱۶۲۵
مساحت	۰۶۴۸۵۳۹۸۱۶۲۵	۱۲۶۵۶۶۳۴۰۶	۰۶۴۸۵۳۹۸۱۶۲۵

یہاں مساحت معلوم ہے ۱۰۰ ہا تھا جس کا لوگارثم ۲۰ ہے: ۲۰: ۱۰۳۹۱۰۱۲ = ۱۰۵۲۳۵۵۰ کہ لوگارثم ۲۸۳ کا ہے یہ قدر قطر ہوئی نیز ۳ = ۰۹۹۲۰۹۹/۲ کہ لوگارثم ۳۵۰۳۹ کا ہے یہ مقدار دور ہوئی۔ ہمارے بیان کی تحقیق یہ ہے کہ ۲۸۳ = ۳۵۰۳۹ * ۱۱/۲۸۳ یعنی انگل کے پچیسویں حصے سے بھی کم ہے۔ بخلاف حساب سراج و شرنبلالیہ کہ ان کے خیال سے ۱۱۹ انگل اور واقع میں تین ہا تھا سے بھی زیادہ بڑھتا ہے کما سیاتی۔

<p>اقول: وبهذا علم مافی البیانات السابقة (۱) فأولا مکان دورہ ستا وثلثین لایزید قطرہ علی ذراعاً بخمس ذراع فقط بل بقرب من نصف ذراع لان لوغارثمها</p> <p>۱۰۵۲۳۵۵۰ + ۱۰۵۰۲۸۵۰ = ۱۰۵۹۱۵۲۶ = اوہو لوغارثم ۱۰۵۹۱۵۲۶ لاینقص من النصف الاقدر ۱۱/۱۰۰۰</p> <p>(۲) وثانیاً: مکان کذا تیزید مساحتہ علی مائة ذراع باکثر من ثلثة اذرع لاربعة اخصاس ذراع وذلك لان ۱۰۵۲۳۵۵۰ * ۲ = ۱۱۲۶۰۵۰ = ۱۱۳</p> <p>۱۰۳۳۹۵۱ + ۲۰۹۰۰۷۹۰ = ۲۰۱۳۳۹۵۱ = اوہو لوغارثم ۲۰۱۳۳۹۵۱</p> <p>(۳) وثالثاً: لو عمل بقطر ذکر بان رسم ۱۰۳۱۳</p> <p>خط</p>	<p>اس سے معلوم ہوا کہ جو کچھ سابقہ بیانات میں ہے اولاً جس کا دور چھتیس ہو اس کا قطر ۱۱ ذراع پر ایک ذراع کا صرف پانچواں حصہ زائد نہ ہوگا بلکہ آدھے ذراع کے قریب زائد ہوگا کیونکہ ۳۶ کا لوغارثم</p> <p>۱۰۵۲۳۵۵۰ + ۱۰۵۰۲۸۵۰ = ۱۰۵۹۱۵۲۶ = اور وہ لوگارثم ۱۰۵۹۱۵۲۶ ہے یہ نصف سے صرف ۱۱/۱۰۰۰ کی مقدار کم ہے، اور ثانیاً جو ایسا ہو اس کی پیمائش سو ہا تھا پر تین ذراع سے زائد ہوگی نہ یہ کہ ایک ذراع کا ۱۱/۱۰۰ اور یہ اس لئے ہے کہ ۱۰۵۲۳۵۵۰ * ۲ = ۱۱۲۶۰۵۰ = ۱۱۳</p> <p>۱۰۳۳۹۵۱ + ۲۰۹۰۰۷۹۰ = ۲۰۱۳۳۹۵۱ = اور وہ لوگارثم ہے ۲۰۱۳۳۹۵۱ کا،</p>
---	---

اور ثالثاً اگر مذکورہ قطر پر عمل کیا جائے اس طرح کہ اسی کی مثل ایک خط کھینچا جائے اور اُس کے نصف پر اُس کے بعد کے کنارے پر ایک دائرہ کھینچا جائے اور کنویں کا دور اسی کی مثل کیا جائے، تو صحیح نہ ہوگا، کیونکہ ۱۱ء کا لوگار ۱۰۰۲۹۲۱۸۰ ہے اس کا دوگنا

۱۰۰۲۹۲۱۸۰ + ۱۰۰۸۹۵۰۸۹۹ = ۱۰۰۹۹۳۵۲۵۹ ہے اور یہ لوگار ۱۰۰۲۹۲۱۸۰ ہے تو سطح سو ہاتھ سے تقریباً ڈیڑھ ہاتھ کم ہوگی اور خلاصہ یہ ہے کہ اگر دور لیا جائے تو مطلوب پر زائد ہوگا تین ہاتھ اور اگر قطر لیا جائے تو اس سے ڈیڑھ ہاتھ کم ہوگا اور اگر ان دونوں میں جمع کا ارادہ کیا جائے تو ممکن نہ ہوگا، اور غنیۃ ذوی الاحکام میں محقق شرنبلالی نے فرمایا پہلے تو جو ذکر کیا گیا اس سے، سراج سے وہ انہوں نے ذکر کیا، پھر فرمایا، اس کی برہان یہ ہے کہ ہمیں دور اور پیمائش کا علم ہے جو دائرہ کی تکسیر ہے، تو ہم نے مساحتہ کو رُبع دور پر تقسیم کیا اور وہ ۹ ہے تو قطر ۱/۵ - ۱۱ ذراع نکلا، اور برہان اس امر پر کہ ۳۶ کا اعتبار مساحتہ کی تقسیم پر اور وہ مساحتہ سو ذراع اور چار خُمس ذراع ہے نصف قطر پر، تو جیسا کہ ہم نے ذکر کیا یہ اس کے مطابق ہے اھ۔ (ت)

میں کہتا ہوں لفظ نصف یہاں قلم کی سبقت ہے صحیح رُبع قطر ہے، جیسا کہ آپ کو معلوم ہے کہ ۱/۴ ق = ط = م، ہم نے معادلہ کو تقسیم کیا ۱/۴ : ق = م ÷ ط پر اور یہ اس کا پہلا دعویٰ ہے۔ اور ثانیاً ہم نے اس کو ۱/۴ : ق = م ÷ ط

مثله ورسبت علی منتصفه ببعده طرفه دائرة فجعل دور البئر مثلها لم یصح فان لو غار ثبہ ۱۰۰۲۹۲۱۸۰ اضعفه ۱۰۰۹۸۴۳۶۰ + ۱۰۰۸۹۵۰۸۹۹ =

= ۱۰۰۹۹۳۵۲۵۹ اوہو لو غار ثم ۹۸.۵۲ فیکون السطح اقل من مائة ذراع بذراع ونصف تقریباً وبالجملة ان اخذ الدور زاد علی المطلوب بثلاثة اذرع وان اخذ القطر نقص عنه بذراع ونصف ان ارید الجمع بینہما لم یمكن۔ اما قول المحقق الشرنبلالی فی غنیة ذوی الاحکام حیث ذکر اولاً ما مر عن ش عن السراج ثم قال وبرهان ذلك اننا علمنا الدور والمساحة التي هي تكسير الدائرة فقسنا المساحة علی ربع الدور وهو تسعة فخرج القطر احد عشر ذراعاً وخمس ذراع وبرهان اعتبار ستة وثلاثين بقسمة المساحة وهي مائة ذراع واربعة اخماس ذراع علی نصف القطر فهو علی ما ذكرناه⁸ اھ

فأقول: (۱) لفظ نصف ہنا سبقت قلم و صوابہ علی ربع القطر لبا علمت ان ۱/۴ ق = ط = م قسماً بالمعادلة علی ۱/۴ : ق = م ÷ ط

⁸ غنیة ذوی الاحکام علی حاشیة غرر الاحکام فرض الغسل دار السعادة مصر ۲۳/۱

<p>ق لا ۴/۳ پر تقسیم کیا، اور یہ ان کا دوسرا دعویٰ ہے یہ سہل ہے اور اہم معاملہ ان مقادیر کی تعیین کا ہے، اور مقصد صرف مقدار دور کا اظہار ہے جس کی مساحت ایک سو ۱۰۰ اذراع ہو، تو ہاتھ میں یہی ہے۔ اولاً یہاں اُس سے عدول کر کے وہ چیز اختیار کی گئی ہے جس پر ایک ذراع کے چار خمس زائد ہے، ایسا کیوں کیا گیا؟</p> <p>ثانیاً: اس دور کے اعتبار کی برہان کو تم نے قطر کی مقدار پر مبنی کیا ہے، اور اس قطر کے اعتبار کی برہان کو دور کی مقدار پر مبنی کیا ہے، اور یہ دور ہے۔</p> <p>ثالثاً: تم نے پیمائش کی بنیاد، سراج کی پیروی میں، دور اور قطر پر رکھی ہے، اور یہ دور دوسرے دور ہیں، لیکن سراج نے معاملہ کی بنیاد استقراء پر رکھی ہے تو ان کی یہ بات قریب قریب ٹھیک ہے، جب یہ ثابت ہو گیا تو قطر کو دور اور پیمائش سے الگ کرنا یا دور کو قطر و پیمائش سے الگ کرنا، ثابت شدہ چیز کی تحقیق کا ارادہ ہے اس پر۔ برہان نہیں ہے وباللہ التوفیق، اس کو سمجھنا چاہئے، اور قسمتانی نے دس کے مربع کا ذکر کیا ہے جس کے دائرہ کا محیط اڑتالیس یا چوالیس بنتا ہے۔ (ت) میں کہتا ہوں اس کی پہلے میں وجہ موجود ہے تو وہ اس میں لغت کے اعتبار سے واقع ہے، اگرچہ فن کی اصطلاح کے مطابق نہیں ہے، یعنی یہ کہ اس کو اس کے تمام زاویے مس کرتے ہوں اور اس کی دلیل</p>	<p>وہی دعواہ الاولى وثانیاً قسمناھا علی ۴/۳ : ط = م = ۳ ۴/۳ لا ۴/۳ وہی دعواہ الاخری هذا سهل وانما الشان فی تعیین هذه المقادیر وما القصد الابداء مقدار دور تكون مساحته مائة ذراع فلیس بالید الالهة (۱) فأولا کیف عدل عنها الی ما یزید علیها بأربعة اخماس ذراع.</p> <p>وثانیاً: (۲) بنیتم برهان هذا الدور علی قدر القطر وبرهان اعتبار هذا القطر علی قدر الدور، وهذا دور.</p> <p>وثالثاً: (۳) بنیتم المساحة تبعاً للسراج علی الدور والقطر وهذا ان دوران أخران ولكن الامران السراج بنی الامر علی الاستقراء فقریباً واذا تقرر هذا فأبانة القطر من الدور والمساحة والدور من القطر والمساحة ارادة تحقیق ما تقرر لا البرهان علی ذلك وباللہ التوفیق هذا وما ذکر القهستانی من وقوع مربع عشر داخل دائرة محیطها ثمانية واربعون واربعة واربعون۔</p> <p>فأقول: له وجه فی الاول فیقع فیها لغة وان لم یقع علی مصطلح الفن من ان یبأسها جمیع زواياہ وذلك لان المربع الواقع فی محیط ثمانية واربعین ضلعه عه اطول</p>
--	--

یعنی ایک ہاتھ کے چار خمس سے زیادہ (باقی بر صفحہ آئندہ)

عہ ای باکثر من اربعة اخماس ذراع وذلك

<p>گزر اور وہ لوگار ٹم ہے ۹۰۳۵ء کا، یہ ضلع کی مقدار ہے اور یہ دس تک نہیں پہنچ سکی ہے جیسا آپ دیکھتے ہیں پھر پیمائش ۹۰۷۹ء سے تقریباً دو ذراع کم ہے کیونکہ آپ کو معلوم ہے کہ یہ مربع کا دو گنا ہے اور نصف قطر کے مربع کا دو گنا ہی مربع کی پیمائش ہے کیونکہ اس کی پیمائش اب ضلع کا مربع ہے اور وہ اس کے مربع کا دو گنا ہے شکل عروسی کے اعتبار سے، تو اس میں وہ در وہ کا مربع کہاں سما سکتا ہے!</p> <p>(ت)</p>	<p>۲۹۰۳۹۲۵۶۸ عدداً ۶۹۰۵۲۵۶ ۹۸۰۷۸۹۱۳۶ لو غار ثمة ۹۹۱۵۷۵۶ نصفه ۰۹۹۵۷۸۷۸ مثل ما مر وهو لو غار ٹم ۹۰۳۵ ہذا قدر الضلع ولم تبلغ عشر اکتا تری ثم المساحة ۱۹۸۰۷۹ اقل من مائة بنحو ذراعین لما علمت انها ضعف مربع اه و ضعف مربع نصف القطر هي مساحة المربع لان مساحته مربع ضلع اب وهو ضعف مربع اه بالعروسی فانی يقع فيها مربع عشر فی عشر۔</p>
<p>متنبیہ: علامہ شرنبلالی نے سوائے چوتھے قول کے تمام اقوال کو باطل قرار دیا ہے، وہ فرماتے ہیں صحیح ظہیر یہ کہ قول ہے اور اس کے علاوہ کسی اور کو اختیار نہ کیا جائے نیز فرمایا ایسی مقدار کا لازم قرار دینا جو چھتیس ۳۶ سے زائد ہو اس کی کوئی وجہ نہیں جبکہ وہ در وہ کا اندازہ ہو، یہی تمام حساب دانوں کے نزدیک ہے اور</p>	<p>تنبیہ: حکم العلامة الشرنبلالی ببطان سائر الاقوال سوی الرابع حیث قال والصواب کلام الظہیریة ولا یعدل عنه الی غیرہ وقال فالزام قدر یزید علی الستة والثلاثین لوجه له علی التقدير بعشر فی عشر عند جمیع الحساب^۹ اه</p>
<p>میں کہتا ہوں یہ اشارہ ہے وہم کے جواب کی طرف، وہم یہ ہے کہ اس میں دو قول ہیں اور ان میں سے ہر ایک کی تصحیح کی گئی ہے بلکہ دوسرے قول کی بابت کہا گیا ہے کہ فتویٰ اسی پر ہے، تو اس کی طرف رجوع کرنے کو کیونکر منع کیا جاسکتا ہے؟ بلکہ اس پر تو اعتماد کرنا چاہئے، کیونکہ معتمد اور مفتی بہ سو کا اندازہ ہے اور تمام اقوال کا مقصود بھی یہی ہے، یہ چیز تو حساب پر مبنی ہے، اس میں لمبی چوڑی فقہانہ اجحاش کا کوئی موقعہ نہیں، خاص</p>	<p>اقول: وقد اشار الی الجواب عما یتوهم ان فیہا قولین مصححین بل الثانی مذیل بطراز الفتوی فکیف یمنع المصیر الیہ بل انما ینبغی التعویل علیہ وذلك ان المفتی بہ المعتمد هو التقدير بمائة والاقوال جمیعاً انما ترومه ومبني ذلك علی الحساب دون التفقہات الغامضة التي لا قول لتأفیہا لاسیما علی خلاف الفتوی وامر الحساب لا یلتبس فاذا علمنا قطعاً ان الصواب هذا وجب</p>

^۹ غنیة ذوی الاحکام حاشیة علی الغرر فرض الغسل ۲۳/۱

<p>طور پر فتویٰ کے خلاف کہنے کی گنجائش نہیں، اور حساب کا معاملہ تو بالکل واضح ہوتا ہے، اب جبکہ ہمیں معلوم ہو گیا کہ صحیح یہی ہے تو دوسرے اقوال کا ترک لازم ہو گیا، البتہ قدوة الرياضيين علامہ عبدالعلیٰ برجندی نے شرح نقایہ میں ۴۸ اور ۴۴ کے دو قول کی تشریح کی کوشش کی ہے، اس کو کبریٰ کی طرف منسوب کیا ہے، اور میں نے شرح قسستانی میں دیکھا کہ کبریٰ میں پہلے قول کو احوط قرار دیا ہے واللہ تعالیٰ اعلم اور غالباً ۴۶ کے قول کی طرف وہ متوجہ نہ ہوئے تو فرمایا یہاں تحقیق کلام تین مقدمات پر مبنی ہے،</p> <p>(۱) قائمہ کے وتر کا مربع مثلث میں اس کے دو ضلعوں کے دو مربعوں کے مجموعہ کے برابر ہوتا ہے۔</p> <p>(۲) اور دائرہ کا محیط اس کے قطر کی تین مثل سے اس کے قطر کے سُبج جتنا زیادہ ہوتا ہے۔</p> <p>(۳) اگر ایک دائرہ کی مساحت معلوم ہو اور گیارہ پر برابر تقسیم کی جائے اور اس میں سے تین اقسام کا اضافہ کیا جائے مجموعی پیمائش پر اور مجموعہ کا جذر لیا جائے تو دائرہ کا قطر نکل آئے گا۔ یہ سب علم ہندسہ اور حساب میں مبرہن ہے، اب ہم کہتے ہیں کہ جب ایک مربع حوض کے دونوں ضلعے دس ذراع ہوں گے تو دونوں ضلعوں کے دونوں مربعوں کا مجموعہ دو سو ہوگا اور دونوں کا جذر چودہ ذراع اور دسواں اور دسویں کا آدھا ہوگا تقریباً، اور یہی مقدار</p>	<p>ترك مأسواه غيران قدوة الرياضيين العلامة عبدالعلیٰ البرجندی رحمه الله تعالى حاول في شرح النقاية توجيه قولي و عازياً لهذا الى الكبري والذی رأيتہ في شرح القهستانی ان في الكبري جعل الاول هو الاحوط والله تعالى اعلم و كانه لم يقع له قول فقال تحقيق الكلام ههنا متوقف على ثلث مقدمات.</p> <p>(۱) هي ان مربع وتر القائمة في مثلث يساوي مجموع مربعي ضلعيها (۲) وان محيط الدائرة ازيد من ثلاثة امثال قطرها بسبع قطرها (۳) وانه اذا كانت مساحة دائرة معلومة وقسمت باحد عشر قسماً متساوية و زيد ثلثة اقسام منها على مجموع المساحة واخذ جذر المجموع يكون قطر الدائرة كل ذلك مبرهن في علمي الهندسة والحساب فنقول اذا كان كل من ضلعي الحوض المربع عشر اذرع كان مجموع مربعي الضلعين مائتين وجذرهما اربعة عشر وعشرون نصف عشر تقريباً وهو مقدار الخط الواصل بين الزاويتين المتقابلتين وهو اطول الامتدادات الممكنة في المربع المذكور للمقدمة الاولى فاعتبر</p>
--	---

بلکہ پچیس اجزاء میں سے ایک جز اور تھوڑی مقدار کیونکہ وہ ۱۲۴ء ۱۳ ہے تقریباً۔ (ت)

عہ: بل جزء من خمسة وعشرين جزء وشيخ قليل فانه تقريباً اهمنه (م)

<p>اس خط کی ہے جو دو متقابل زاویوں کے درمیان متصل ہے، اور یہ مربع مذکور میں ممکنہ امتدادات میں سب سے لمبا ہے اس کی دلیل پہلا مقدمہ ہے تو فتاویٰ کبریٰ میں اس امر کا اعتبار کیا گیا ہے کہ گول حوض کا قطر مربع حوض کے مفروضہ امتدادات میں سب سے طویل ہوتا کہ گول حوض میں شرط مذکور کے ساتھ مربع کا ہونا ممکن ہو، اور گول حوض کے محیط سے دو متقابل اجزا کا درمیانی بعد کسی جگہ بھی مربع کے امتدادات میں سے طویل تر سے چھوٹا نہ ہو تو گول حوض کا محیط اس امتداد سے تین گنا اور ساتواں ہوگا یعنی چوالیس ہاتھ اور چار اعشار اور دسویں کے دو ثلث ہوں گے، یہ دوسرے مقدمہ سے ثابت ہے اور چونکہ کسر زائد نصف سے کم ہے تو اس کو ساقط کر دیا گیا، جیسا کہ حساب دانوں کا طریقہ ہے، اور خلاصہ کے مصنف نے وہی اعتبار کیا ہے جو فتاویٰ کبریٰ میں کیا ہے، لیکن انہوں نے حساب میں باریک بینی نہ کی، تو انہوں نے کسر زائد کو ایک اعتبار کیا احتیاطاً، تو انہوں نے طویل ترین امتداد کا اعتبار پندرہ ذراع</p>	<p>فی الفتاویٰ الكبرى ان يكون قطر الحوض المدور مساوياً لاطول الامتدادات المفروضة في الحوض المربع ليتمكن وقوع مربع بالشروط المذكور داخل الحوض المدور ولا يكون البعد بين جزئين متقابلين من محيط المدور في شيعي من المواضع اقصر من اطول امتدادات المربع فيكون محيط الحوض المدور ثلاثة امثال ذلك الامتداد وسبعه اعني اربعا واربعين ذراعاً واربعة اعشار وثلثي^ع عشر للمقدمة الثانية ولما كان الكسر الزائد اقل من النصف اسقطوه كما هو عادة اهل الحساب وصاحب الخلاصة اعتبر ايضاً ما اعتبر في الكبرى لكنه لم يتدقق في الحساب فاخذ الكسر الزائد واحداً للاحتياط فاخذ الامتداد الاطول خمسة عشر فاذا اعتبرناه قطراً يكون المحيط سبعا واربعين ذراعاً وسبع ذراع فاعتبر ثمانية واربعين تنبيهاً^ع للكسر والقاضي</p>
--	--

بلاکہ ان کے ذکر کے مطابق کسر ۴۷۱۳ء ہے اور یہ چار عشر اور ایک عشر کے دو تہائی حصے سے تقریباً ۶/۱۲۵ کی مقدار میں زیادہ ہے اور ہمارے بیان کے مطابق ۴۶۶۳ء ہے اور یہ چار عشر اور ۵۱/۲۵۰ کی مقدار میں دسویں حصے کے دو ثلث سے کم یعنی دسویں حصے کے پانچویں حصے سے زیادہ۔ (ت)

میں کہتا ہوں کہ ساتواں حصہ مکمل نہیں ہوتا اور اس احتیاط میں احتیاط نہیں ہے لہذا اس کا ترک کرنا واجب تھا۔ (ت)

عہ ۱: بل الكسر على ما ذكره ۴۷۱۳ء وهو اربعة اعشار واكثر من ثلثي عشر بقدر ۶/۱۲۵ تقريباً وعلى ما ذكرناه وهو اربعة اعشار واقل بثلثي عشر بقدر ۵۱/۲۵۰ اي اكثر من خمس العشر اھمنہ (م)

عہ ۲: اقول السبع (۱) لا يتم ولا احتياط في الاحتياط فكان يجب تركه اھمنہ۔ (م)

<p>اور قاضی ظہیر الدین نے گول حوض کی پیمائش مربع کی پیمائش کے مساوی قرار دی ہے، تو اس کا پانی مربع کے پانی کے مساوی ہوگا، اور غالباً یہ محمد بن ابراہیم میدانی کی نقل سے ماخوذ ہے جیسا کہ گزرا ہم کہتے ہیں پیمائش سو تھی اس کو ہم نے گیارہ پر تقسیم کیا تو ہر حصہ نو اور گیارہ کا ایک جز ہو اور جب اس کا تین گنا سو پر زائد کیا تو ایک سو ستائیس ۱۱۲ اور گیارہ کے تین اجزاء حاصل ہوئے اور اس کا جذر گیارہ، اور پانچواں اور چھٹے کا تقریباً نصف ہوا اور وہ دائرہ کا قطر ہے جس کی پیمائش سو ہے، اس کی دلیل تیسرا مقدمہ ہے اور اس کا تین گنا صح ساتویں کے یعنی گول حوض کا محیط پینتیس ذراع اور نصف ذراع دسویں کا نصف کم ہوگا تو اس کسر کو انہوں نے پورا ایک شمار کیا اور اس کا محیط چھتیس لیا اور ہم نے یہ مباحث اس لئے ذکر کیے تاکہ ان ائمہ کے اقوال کی صحت کا سبب معلوم ہو سکے اور یہ کہ ان میں سے کوئی بھی صریح غلط نہیں جیسا کہ بعض نے وہم کیا، اور بہت سے لوگ صحیح اقوال کو عیب لگاتے ہیں (ت)</p>	<p>الامام ظہیر الدین اعتبار ان تكون مساحة الحوض المدور مساوية لمساحة المربع فيكون الماء فيه مساوياً لماء المربع ويشبه ان يكون هذا ماخوذاً عن نقل عن محمد بن ابراهيم البیدانی علی ما مرفقونقول كانت المساحة مائة قسمناها بأحد عشر قسماً كان كل قسم تسعة وجزء من احد عشر فأذا زدنا ثلاثة أمثالها على المائة حصل مائة وسبعة وعشرون وثلاثة اجزاء من احد عشر وجذره يكون احد عشر وخمساً ونصف^ع سدس تقريباً وهو قطر دائرة مساحتها مائة للمقدمة الثالثة وثلاثة أمثاله مع سبعة اعنى محيط الحوض المدور يكون خمساً وثلاثين ذراعاً ونصف ذراع الانصف^ع ۲ عشر فأعتبروا هذا الكسر واحداً واخذوا محيطه ستاً وثلاثين وانما اوردنا هذه المباحث ليظهر وجه صحة اقوال هؤلاء الاثمة وانہ ليس شيعي منها كما توهم بعضهم غلطاً صريحاً وكم من عائب قولاً صحيحاً¹⁰ اهـ</p>
---	--

یعنی اس سے کچھ کم کیونکہ وہ تقریباً ۲۸۱۵۱۸، ۱۱ ہے (ت) بلکہ مستثنیٰ اس سے کم ہے ان کے ذکر کے مطابق ۴/۱۰۵ ہے اور ہمارے ذکر کے مطابق ۲۱۹/۵۰۰۰ ہے (ت)

عہ ۱ ای اقل منه بشيخ قليل فإنه ۲ تقريباً ۱۱
منه (م) ۲ بل المستثنى اقل منه فعلى ما ذكره
۴/۱۰۵ و على ما ذكرنا ۲۱۹/۵۰۰۰ منه (م)

¹⁰ خلاصہ الفتاویٰ فصل فی الحيض نوکسور کھنؤ ۳/۱۱

میں کہتا ہوں انہوں نے اجد علماء کے اقوال سے پردہ ہٹایا ہے، اس کا حاصل یہ ہے کہ ظہیر یہ کا قول پیمائش کے اعتبار پر مبنی ہے اور باقی اقوال طول و عرض کے دو امتدادوں کے شرط کرنے پر مبنی ہیں، اور یہ دونوں قول مذہب میں معروف ہیں اگرچہ ہمارا اعتماد اول پر ہے جیسا کہ ہم نے اپنی کتاب "النبیقة الانقی" کی تیسری فصل میں بیان کیا، اور اس کی تائید یہ ہے کہ اس مقام پر صاحب خلاصہ نے کہا کہ بڑا حوض وہ درودہ ہوتا ہے اور اس کی صورت یہ ہے کہ وہ ہر طرف سے دس ہاتھ ہو اور پانی کا گرد چالیس ہاتھ ہو، اور پانی کی سطح سو ہاتھ ہو یہ طول و عرض کی مقدار ہے اھ، تو انہوں نے اپنے اس قول "پانی کی سطح سو ہاتھ ہے" پر اکتفاء نہ کیا بلکہ طول و عرض کی تفصیل بیان کی اور دور ظاہر کیا پھر اس کی وجہ بیان کی، اگرچہ اس کے بعد جنس فی النہر کی بحث میں مساحتہ کو اختیار کیا فرمایا کہ اگر پانی کا طول و عمق ہو اور اس کا عرض نہ ہو جیسے بلخ کی نہریں، اگر یہ اس قسم کا ہو کہ جمع کرنے پر وہ درودہ ہو جائے تو اس سے وضو جائز ہے یہ ابو سلیمان الجوزجانی کا قول ہے، اور اسی کو فقیہ ابو اللیث نے اختیار کیا اور صدر الشہید نے اسی پر اعتماد کیا اور امام ابو بکر الطرخانی نے فرمایا کہ ایسی نہر سے وضو جائز نہیں خواہ وہ یہاں سے سمرقند تک کیوں نہ ہو، اور جو حضرات وضو کے جواز کے قائل نہیں وہ فرماتے ہیں پہلے ایک چھوٹا سا گڑھا کھودا جائے پھر ایک چھوٹی سی نہر کھودی جائے اور اس نہر سے پانی نکال کر گڑھے میں لایا جائے اور نہر سے وضو کیا جائے،

اقول: رحمہ اللہ تعالیٰ وشکر سعیه فقد جلا عن اقوال اجلاء ومحصلہ ان کلام الظہیریۃ مبتن علی اعتبار المساحة وسائر الاقوال علی اشتراط الامتدادین الطول والعرض وهما قولان معروفان فی المذہب وان کان عندنا المعول علی الاول کما بینا فی الفصل الثالث من کتابنا النبیقة الانقی ویؤیدہ ان صاحب الخلاصۃ قال ههنا الحوض الكبير مقدر بعشر فی عشر و صورته ان یکون من کل جانب عشرة اذرع وحول الماء اربعون ذراعاً و وجه الماء مائة ذراع هذا مقدار الطول والعرض¹¹ اھ

فلم یکتف بقوله وجه الماء مائة بل بین الطول وفصل العرض واطهر الدور ثم ذکر الوجه وان اختار فیما بعد فی جنس فی النہر اعتبار المساحة حیث قال ان کان الماء له طول وعمق و لیس له عرض کانها بلخ ان کان بحال لوجع یصیر عشرا فی عشر یجوز التوضی به وهذا قول ابی سلیمان الجوزجانی وبه اخذ الفقیہ ابو اللیث وعلیه اعتماد الصدر الشہید وقال الامام ابو بکر الطرخانی لایجوز وان کان من هنا الی سبوقند وعند من لایجوز یحفر حفیرة ثم یحفر نہیرة فیجعل الماء فی النہیرة الی الحفیرة فیتوضؤ من النہیرة فلو وقعت فیها النجاسة یتنجس عشرة فی عشرة والبختار انه

¹¹ خلاصہ الفتاویٰ فصل فی الحيض نوکسور لکھنؤ ۳/۱۱

<p>اب اگر اس میں نجاست گر جائے تو وہ درہ درہ ناپاک ہو جائیگا، اور مختار یہ ہے کہ ناپاک نہ ہوگا، صرف اسی صورت میں ناپاک ہوگا جس صورت میں بڑا حوض ناپاک ہوتا ہے (ت) میں کہتا ہوں اس سے شرنبلالی کے اعتراض کا جواب بھی معلوم ہو گیا کیونکہ از روئے حساب یہ بات قطعی اس وقت ہوتی ہے جب پیمائش کا اعتبار کیا جائے نہ کہ طولی و عرضی امتدادوں کی شرط لگائی جائے بلکہ اس وقت ۴۴ سے زیادتی کا واجب ہونا قطعی ہوگا چہ جائیکہ ۳۶ سے جیسا کہ اس کی طرف پہلے اشارہ گزرا، اور اس کی وضاحت اس سے ہوتی ہے کہ یہ مراد نہیں کہ دونوں امتداد جیسے بھی واقع ہوں ب</p> <p>بلکہ دو محیط ایک قائمہ کے ساتھ، ورنہ طول و عرض مساوی نہ ہوتے، اور اگر یہ نہ ہوتا تو اس کے ہر ضلع کا مثلث دس ہاتھ کو کافی ہوتا حالانکہ علماء نے اس میں صراحت کی ہے کہ پندرہ ذراع اور ایک خمس کا ہونا ضروری ہے، جیسا کہ "السراج الوہاج" میں ہے اور شرنبلالی کی "الزہر المنضیر" میں ہے، اور رجندی نے فرمایا کہ اس سے مراد یہ ہے کہ چاروں طرف میں سے ہر طرف دس ذراع ہو اور اس کے چاروں زاویے قائمہ ہوں، کیونکہ اگر زاویے ایسے نہ ہوئے تو اس کا اعتبار نہ ہوگا اور یہ ممکن نہیں کہ کوئی مثلث قائم الزاویہ کسی دائرہ میں ہو، ہاں نصف دائرہ میں ہو سکتا ہے کیونکہ اگر کوئی قطعہ زائد ہوتا تو زاویہ حادہ ہو جاتا، اگر کم ہوتا تو منفرجہ ہو جاتا (۳۰، ۳۱ میں سے،</p>	<p>لا یتنجس الابما یتنجس بہ الحوض الکبیر^{۱۲} ھ اقول: (۱) وبہ ظہر الجواب عن ایراد الشرنبلالی فان الحساب انما قطع بذلك عند اعتبار المساحة دون اشتراط الامتدادین الطولی والعرضی بل (۲) قطع عند ذلك بوجوب الزیادة علی فضلا عن کما تقدمت الاشارة الیه ویوضحه ان لیس المراد الامتدادان کیفما وقعا بل محیطین بقائمة والالم یتساو الطول والعرض ولولذلك لکفی مثلث کل ضلع منه عشرة اذرع مع انهم نصوصا فیہ بوجوب ان یکون کل خمسة عشر ذراعا وخمسا کما فی السراج الوہاج والزہر المنضیر للعلامة الشرنبلالی وقد قال البرجندي المراد بذلك ان یکون کل من الاطراف الاربعة عشر اذرع و زواياہ الاربع قوائم اذ لو لم تكن الزوايا كذلك لم يعتبر^{۱۳} ھ ولا یمكن وقوع مثلث قائم الزاویة فی دائرة الا فی نصفها اذ لو كانت القطعة ازید كانت الزاویة حادة وانقص كانت منفرجة (۳۰ من ۳ من اقلیدس) وح یکون وتر القائمة قطر الدائرة</p>
---	---

^{۱۲} خلاصہ الفتاویٰ فصل فی الماء الجاری نوکثور لکھنؤ ۹/۱

^{۱۳} شرح النقایہ للبرجندي ابجاث الماء نوکثور لکھنؤ ۳۳/۱

اقلیدس سے) اور اس وقت قائمہ کاوتر دائرہ کا قطر ہو جاتا، اب جبکہ ہر ساق دس ہاتھ کی ہو تو قطر کا جذر دو سو ہوتا اور وہ ۱۴۳۲ء ۱۴۳۲ ہے اور اگر باریک بینی سے کام لیا جائے تو یہ ہوگا ۱۴۳۲۱۳۶۸ء ۱۴۳۲، توجب دائرہ کا قطر یہ ہو اتواس کالوگار شم ۱۵۰۵۱۵۰ء ۱۴۳۲۱۳۶۸ = ۰۳۹۷۱۳۹۹ + ۱۴۳۲۱۳۶۸ = ۶۳۷۶۳۹ء ۱۴۳۲ ہو گا اور یہ لوگار شم ۱۴۳۲۹ ہے توحیط ۱۴۳۲ سے زائد ہوگا، اور یہی ہماری مراد ہے۔ (ت)

میں کہتا ہوں اس سے اس کی وجہ بھی ظاہر ہو گئی جس کا بیان علامہ برجندی نے لپیٹ دیا ہے یعنی مدور کے اندر مربع واقع ہونے کیلئے یہ شرط کیوں اختیار کی گئی ہے کہ اس کا قطر مربع کے طویل ترین امتدادات سے کم نہ ہو جائے یعنی اس کا قطر، کیونکہ مقصود امتداد ضلعی ہے جو دس فرض کیا گیا ہے، قطری نہیں ہے، اور اس کی وجہ یہ ہے کہ جب یہ امتداد ضلعی، قائمہ کا ضلع ہو اور دوسرے ضلع سے مساوی ہو تو دائرہ میں تب ہی واقع ہو سکتا ہے جبکہ اس کا قطر وتر مثلث ہو اور یہ نصف دائرہ میں ہی ہوتا ہے، اب اسی کی مثل جب دوسرے نصف میں کھینچی جائے تو مربع مکمل ہو جائے گا، اور اس کا اس میں واقع ہونا ظاہر ہو جائیگا۔ (ت) اور ایک دوسرے طریقہ پر میں کہتا ہوں ایک ایسا مربع ہے کہ جس کا ہر ضلع دس ہاتھ ہے اب اگر اس کے ایک زاویہ مثلاً ج میں نجاست پڑ جائے



فاذا كانت كل ساق عشرا كان جذر القطر مائتين وهو وبالترتيب فاذا كان هذا قطر الدائرة لو غارثمه ۱۵۰۵۱۵۰ء

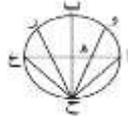
۱۴۳۲۱۳۶۸ + ۱۴۳۲۱۳۶۸ = ۶۳۷۶۳۹ء اوہو لو غارثمہ فیكون المحيط اکثر من وذلك ما اردناه۔

اقول: وبہ تبیین وجہ ما طوی بیانہ العلامة البرجندی انه لم اختیر وقوع المربع داخل المدور ان لا یكون قطرها اقصر من طول امتدادات المربع اعنی قطرها فان المقصود هو الامتداد الضلعي المفروض عشرة دون القطری ووجهه ان ذلك الامتداد الضلعي ضلعا لقائمة مساویا للضلوع الاخر لا یقع فی دائرة الا اذا كان قطرها وتر المثلث ولا یقع الا فی نصف الدائرة فاذا رسم مثله فی النصف الاخر تم المربع وظهر وقوعه فیها۔

واقول: بوجه آخر مربع كل ضلع منه عشرة اذا وقعت نجاسة فی احدی زواياها مثل ج و وصلنا ج فالنصف المقابل لها وهو مثلث ال ب ع

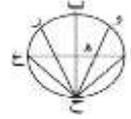


اور ہم اے کو ملائیں تو اس کا نصف مقابل جواب ع کا مثلث ہے اس کو دو خط محیط ہیں، ایک اب والا دوسرا ب ع والا اور ہر نقطہ جو ان دونوں پر فرض کیا جائے اس کی دوری نجاست سے دس ہاتھ ہوگی یا اس سے زائد ہوگی تو اور ع میں سے ہر ایک کی دوری دس ہاتھ ہے پھر وہ مسلسل زیادہ ہوتا رہتا ہے یہاں تک کہ ا کا بعد ب کے نقطہ پر چودہ ذراع سے زائد ہوگا اس قاعدے کی وجہ سے جو گزرا، یہ ہے وہ مربع حوض جس کے پانی کو شرعاً کثیر کہا جاتا ہے، اگر حوض مدور ہو اور ہم اس کا قطر دس مقرر کریں یہ دیکھ کر کہ مطلوبہ بعد یہی ہے، جیسا کہ وہم کرنے والے نے وہم کیا ہے اب اب ح کا دائرہ کے مرکز پر ہوگا،



اب نجاست ح کے پاس گری تو ہم نے ح ب کا قطر نکالا اور اس پر ایک عمود قائم کیا جو اے کا قطر ہے تو وہ نصف جو موضع نجاست کے مقابلے میں ہے وہ اب ع ہے اور اس کا بعید ترین نقطہ ب ہے اور وہ دس ہاتھ ہے، اور تمام نقاط ح کے قریب ہوتے جاتے ہیں اور سب سے قریب اے کے نقطے ہیں (۳، ۷ سے اقلیدس سے) تو دائرہ مطلوب مربع کے طریق پر نہیں بنایا گیا بلکہ اس کی ضد پر اور اس کے عکس پر، تو لازم ہے کہ ح کے قریب تر نقطے اور ع ہیں ہر ایک میں دس کا

یحيى به خطأ ب، ب ع وكل نقطة تفرض عليهما يكون بعده من النجاسة عشرة او اكثر فبعد كل من اوع عشرة ثم لايزال يزداد حتى يكون ابعد على نقطة ب اكثر من اربعة عشر ذراعاً بما تقدم هذا شان المربع الذي يعد مائة في الشرع كثيرا فان كان الحوض مدورا وجعلنا قطره عشرة نظر الى انه البعد المطلوب كما توهم المتوهم فلتكن الدائرة



ا ب ح ع على مركز ه وقعت النجاسة عند ح فأخرجنا قطر ح ب واقمنا عمودا عليه قطرا فألنصف المقابل لموقع النجاسة ا ب ع وابعد نقاطه منه ب وهو عشرة اذرع فجميع النقاط لاتزال تقرب من ح ويكون اقرب الكل اليه نقطتا ع (من من اقلیدس) فلم تنسج الدائرة على منوال المربع المطلوب بل على ضده وعكسه فيجب ان يكون اقرب النقاط الى ح وهما اوع كل بفصل عشرة و ح يكون شأن الدائرة شأن المربع سواء بسواء ان بعد كل من اوع عشرة ثم لايزال يزداد حتى يكون ابعد على ب واذن

<p>کیا، تو جب ہم اس کو قطر قرار دیں تو محیط سینتالیس گزار اور ایک ذراع کا ساتواں ہوگا، لیکن کسر کو ختم کرنے کیلئے پورے اڑتالیس کا اعتبار کیا گیا ہے، فاصلہ ہے اور اس وقت دائرہ کا حال مربع کے حال کی طرح ہوگا، بالکل برابر، یعنی دونوں ا اور ع کا بعد دس ہے، پھر بڑھتا رہتا ہے یہاں تک کہ اس میں بعید تر ہے اس وقت دائرہ کا قطر مثلث کا وتر ہوگا تو ا یعنی ح ب چودہ ہاتھ سے زائد ہوگا بسبب اس قاعدے کو جو گزرا اور مربع کا دائرہ میں واقع ہونا ثابت ہوا۔ (ت)</p> <p>میں کہتا ہوں کہ اس سے تین امور ثابت ہوئے: اول، ۴۴ کے قول کی تصحیح نہیں کی گئی ہے کیونکہ یہ مطلوب سے ناقص ہے، جیسا کہ آپ کو معلوم ہوا، اور مقدرہ مقادیر میں اسقاط کا عمل نہیں ہوتا، ثانی یہ کہ قطر ۱۴۲، ۱۴۱ ہے تو اس کو اگر بڑھا کر اندازاً ۱۵ بنا لیا جائے تو یہ اٹکل پیچھے کے سوا کچھ نہیں ہے جیسا کہ ۴۸ کے قول پر ہے اور اگر اسقاط کر کے اس کو ۱۴ بنا لیا جائے تو مقصود سے کم ہوگا اور یہ درست نہیں ہے، تو انصاف یہ ہے کہ ان دونوں میں درمیانہ درجہ اختیار کیا جائے، اور وہ یہ ہے کہ ۱۴۵ اس کا تین گنا ہے ۴۳۵ اور اس کا ساتواں دو ذراع ہیں اور کسر ہے تو مجموعہ ۴۵ ذراع اور نصف سے زائد ہے اور کسر جب نصف سے زائد ہو جائے بلالکہ جب نصف تک پہنچ جائے تو اس کو پورا ایک شمار کیا جاتا ہے جیسا کہ حساب دانوں کی عادت ہے، تو محیط ۴۶ اعتبار کیا گیا۔</p> <p>ثالث، فتح کا یہ قول ظاہر ہو گیا کہ حساب</p>	<p>یكون قطر الدائرة هو وتر المثلث فيكون اع اعنى ح ب اكثر من اربعة عشر ذراعاً بما تقدم وثبت وقوع المربع في الدائرة۔</p> <p>اقول: ومن ههنا ظهرت ثلثة امور اخر الا اول لم يصحح قول لان فيه نقصاً من المطلوب كما علمت والمقادير المقدره لا يعبل فيها بالاسقاط الثاني حيث ان القطر في جعله بالرفع مجازفة كثيرة كما في قول وفي جعله بالاسقاط نقص من المقصود وهو لا يسوغ فكان العدل التوسط بينهما وهو جعله ثلثة امثاله وسبعه ذراعان وكسره بالمجموع اكثر من خمسة واربعين ذراعاً ونصف والكسر اذا زاد على النصف بل واذا بلغ النصف يؤخذ واحداً كما هو عادة الحساب فاعتبر المحيط الثالث ظهر قول الفتح ان في الحساب يكتفى باقل منها بكسر لكن يفتى بستة واربعين كيلا يتعسر رعاية الكسر¹⁴ اه وظهر وجه الافتاء به لانه اعدل الاقوال لاتقتير ولا اسراف ولا تقصير ولا جزاف</p>
--	---

¹⁴ فتح القدير باب الماء الذي يجوز به الوضوء وما لا يجوز به نوريه رضويه سكر ۷۰۱

<p>اور کچھ کسر ہوگی جو نصف تک نہیں پہنچے گی اور یہی برجندی کے حساب کا حاصل ہے کسر بڑھائی اس لئے گئی ہے کہ آپ جان چکے ہیں کہ مقادیر کا ساقط کرنا باطل ہے تو دور ۳۶ ہوا اور یہی مقصود ہے۔</p> <p>(۲) قطر کا محیط سے ہونا ۷/۲۲ حساب میں مبرہن نہیں ہے بلکہ اب تک ان دونوں کے درمیان تحقیقی نسبت بھی معلوم نہیں ہو سکی ہے، جو کچھ کیا ہے وہ محض استقراء اور تقریب ہے، تو جو اس پر مبنی ہوگا اس کا بھی یہی حال ہے، یعنی یہ کہ ق = ۴/۱۱ امر تو اس کا یہ قول کہ یہ تمام حساب اور ہندسہ میں مبرہن ہے اس میں تسامح ہے۔</p> <p>(۳) کسر زائد کو ساقط کرنے میں اگرچہ نصف سے کم ہو، جو کلام ہے وہ تم جان چکے ہو۔</p> <p>(۴) چوتھا قول قطعاً اس پر مبنی ہے جو ظہیر یہ میں بھی محمد المیدانی سے منقول ہے کہ اگر وہ ایسا ہو کہ اس کا پانی اگر جمع کیا جائے تو وہ وہ در وہ ہوگا کیونکہ اس نے اس معاملے کو صرف مساحت پر مبنی کیا ہے اور عرض کا اعتبار نہیں کیا تو اس میں شبہ کی گنجائش نہیں۔</p> <p>(۵) در میں فرمایا اور مثلث میں ہر طرف سے ۱۵، چوتھائی اور پانچواں ہے اہ اور بعض نسخوں میں یا پانچواں ہے، اور اس پر "ط" نے اعتراض کیا کہ یہ حساب یقینی ہے تو اس میں تردید کا کوئی مفہوم نہیں اور انہوں نے نوح آفندی کی متابعت میں چوتھائی کو مختار کہا اور یہ کہ مساحت ایک سو ذراع اور ایک ذراع کے تین رُبع ہیں اور کچھ مزید جو چوتھائی ذراع کو نہیں پہنچتا۔</p> <p>(ت)</p>	<p>رفع الكسر لما علمت ان الاسقاط في المقادير باطل فكان الدور وهو المقصود۔</p> <p>(۲) (۱) كون القطر من المحيط ۷/۲۲ ليس مبرهنًا عليه في الحساب بل لم تعلم الى الان النسبة بينهما تحقيقًا انما عملوا بالاستقراء ات والتقريبات فكذا ما يبتنى عليه من ان ق = ۴/۱۱ امر فقله كل ذلك مبرهن في الهندسة والحساب تسامح۔</p> <p>(۳) في (۱) اسقاط الكسر الزائد ههنا وان كان اقل من النصف ما قد علمت۔</p> <p>(۴) (۳) القول الرابع مبني قطعاً على ما في الظهيرية ايضاً عن محمد الميداني انه ان كان بحال لو جمع ماؤه يصير عشرًا في عشر لبنائه الامر على المساحة فقط من دون اعتبار العرض فليس هذا محل يشبه۔</p> <p>(۵) قال في الدر (۴) وفي المثلث من كل جانب خمسة عشر وربعاً وخمسا¹⁵ وفي بعض النسخ او خمسا واعترضه ط بان الحساب يقيني فلا معنى للترديد واختار تبعاً لنوح افندي الربع وان المساحة مائة ذراع وثلاثة ارباع ذراع وشيئ قليل لا يبلغ ربع ذراع۔</p>
---	--

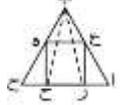
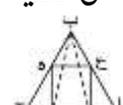
¹⁵ در مختار باب المياه مجتہبائی دہلی ۳۶/۱

میں کہتا ہوں بلالکہ ذراع کے سدس کے چھٹے کو بھی نہیں پہنچتا جیسا کہ آپ عنقریب جان لیں گے اور "ش" نے اوکے نسخہ کو درست قرار دیا، میں کہتا ہوں اس صورت میں واو کا نسخہ بھی کچھ صحیح ہو سکتا ہے، حالانکہ ایسا نہیں ہے، اور انہوں نے اس کا مبنی تعبیر کے اختلاف کو قرار دیا ہے کیونکہ نوح نے چوتھائی سے تعبیر کیا اور سراج اور شرنبلالی نے پانچویں سے تعبیر کیا، اور خمس کو ان دونوں کی متابعت میں مختار قرار دیا اور یہ کہ مساحتہ سو ذراع اور قدرے ہے جو ایک ذراع کے دسویں تک نہیں پہنچتی ہے۔

میں کہتا ہوں، ایسا نہیں ہے بلالکہ یہ مقدار اس سے زائد ہو جاتی ہے جیسا کہ آپ عنقریب دیکھ لیں گے، فرمایا جب اس کو چوتھائی سے تعبیر کیا جائے تو یہ تقریباً چوتھائی ذراع ہوگا۔ میں کہتا ہوں اس کے تین چوتھائی سے بھی زائد ہوگا اور اس کی وجہ یہ ہے کہ "ط" نے آفندی سے اور "ش" نے سراج سے اس کی پیمائش کا حساب یہ نقل کیا کہ اس کے کسی کنارے کو خود اسی میں ضرب دی جائے تو جو جواب ہو اس کا تہائی اور دسواں اس کی پیمائش ہے اھ۔

میں کہتا ہوں اس میں کچھ بحث ہے جو آپ جان لیں گے پھر بھی اس کا عمل دو طریقوں پر ہے، پہلا تو یہ ہے کہ مربع کا تہائی اور دسواں مع کر کے لیا جائے، اور اسی پر ان دونوں نے عمل کیا ہے، ساتھ ہی ان کا یہ قول ہے فصیح الخ اور اس لئے سراج نے پندرہ اور پانچویں کے مربع میں فرمایا کہ اس کا تہائی تقریبی ۷۷ ہے، اور اگر صرف صحیح لیا جائے

اقول: (۱) بل ولا سدس ۱۳۶ / سدس ذراع کما ستعلم وجعل ش نسخة او صوب اقول: (۲) اذ النسخة الواو حظ من صواب وليس كذلك و بناها على الاختلاف في التعبير فان نوحاً عبر بالربع والسراج والشرنبلالی بالخمس واختار تبعاً لهما الخمس وان المساحة مائة ذراع وشيخ قليل لا يبلغ عشر ذراع. اقول: (۳) بل يبلغه بل يغلبه كما ستوى قال وعلى التعبير بالربع يبلغ نحو ربع ذراع اقول بل (۴) اكثر من ثلثة ارباعه وذلك ان ط عن افندی وش عن السراج نقلاً مؤامرة مساحتہ ان تضرب احد جوانبه في نفسه فمأصح اخذت (۵) ثلثة وعشرة فهو مساحتہ^{۱۶} اقول: وهذا وان كان فيه مأستعرف فالعمل به على وجهين الاول ان تأخذ ثلث المربع وعشرة مع الكسر وهو (۶) الذي عملا به مع قولها فمأصح الخ ولذا قال السراج في مربع خمسة عشر والخمس ان ثلثة على التقريب ولو اخذ الصحيح فقط لكان ثلثة تحقیقاً. وقال نوح في مربع خمسة عشر والربع ان ثلثة ونصف ذراع وسدس ثمنه وعشرة وربع ونصف ثمن عشر وما ذلك الا باعتبار الكسر والثانی العمل على مأصح فقط فعلى الاول مربع ۶۰ = ۶۰ ثلثة ۱۳۰۱۳ ۷۷ وعشرة ۲۳۱۰۲ مجموعها ۱۱۷۰۰ او هو اكثر من العشر ومربع ۱۵۰۲۵ = ۲۳۲۰ ثلثة ۷۷۰۸۳ وعشرة

<p>۲۳۱/۲۲۵ = ۲ ض ۱۶۹/۲۲۵ = ۲ ض ۳/۴ = ۲ ض ۲ : . ۲ ض ۶۷۶ = ۲ ض ۶۷۵ = ۲ ض ۱۲ اور وہ محال ہے یعنی ۲۳۱ و ۲۳۲ = ۰ ہاں تخمینہ میں کوئی مضائقہ نہیں اور یہ مثلث کی اس قسم کے ساتھ خاص ہے جو ہم نے ذکر کیا وہ عام ہے،</p> <p>پھر میں کہتا ہوں مثلث کی پیمائش میں جو انہوں نے ذکر کیا ہے قول معتمد پر مبنی ہے کہ صرف پیمائش کا اعتبار کیا جائے، اور دوسرا قول جس میں دو امتدادوں کا اعتبار ہے تو اس میں یہ ضروری ہے کہ ہر ضلع میں ساڑھے اکیس ذراع پر کچھ کسر زائد ہو جو ذراع کے اکیسویں جزء کے لگ بھگ ہوگی، اس کی وجہ یہ ہے کہ دس کے مربع کا مثلث میں ہونا ضروری ہے جیسا کہ آپ نے دائرہ میں جانا، تو اب ہر ضلع کا مربع ہم نے ہر کھینچا مثلاً مثلث ب ہ جس کے اضلاع برابر ہوں اور ہم نے ب ہ ہر نکالا یہاں تک کہ وہ دونوں برابر ملے، ہم نے ب ہ ہر نکالا یہاں تک کہ وہ دونوں برابر ملے تو مثلث اب ح کا بنا وہی مطلوب ہے،</p>  <p>جہاں تک ملنے کا تعلق ہے تو جب ہم نے ب ح کو ملایا تو ب ح کا زاویہ ہ ح کے زاویہ کا جزء ہوا، اور اب ح کا زاویہ اب ہ کا جزء ہوا، جو قائمہ کا دو ٹکٹے ہے، کیونکہ یہ دونوں قائموں سے اقل ہے، اور اب ح کا مثلث مطلوب ہے کیونکہ ہ ہ ہ کے دونوں زائے مامونی سے متساوی ہیں تو ہ ہ ہ کے دونوں قائموں کو ساقط کرنے کے بعد ہ ہ ح ہ ح دونوں متساوی ہیں اور ان دونوں</p>	<p>۲۳۱/۲۲۵ = ۲ ض ۱۶۹/۲۲۵ = ۲ ض ۳/۴ = ۲ ض ۲ : . ۲ ض ۶۷۶ = ۲ ض ۶۷۵ = ۲ ض ۱۲ اور وہ محال ہے یعنی ۲۳۱ و ۲۳۲ = ۰ ہاں تخمینہ میں کوئی مضائقہ نہیں اور یہ مثلث کی اس قسم کے ساتھ خاص ہے جو ہم نے ذکر کیا وہ عام ہے،</p> <p>پھر میں کہتا ہوں مثلث کی پیمائش میں جو انہوں نے ذکر کیا ہے قول معتمد پر مبنی ہے کہ صرف پیمائش کا اعتبار کیا جائے، اور دوسرا قول جس میں دو امتدادوں کا اعتبار ہے تو اس میں یہ ضروری ہے کہ ہر ضلع میں ساڑھے اکیس ذراع پر کچھ کسر زائد ہو جو ذراع کے اکیسویں جزء کے لگ بھگ ہوگی، اس کی وجہ یہ ہے کہ دس کے مربع کا مثلث میں ہونا ضروری ہے جیسا کہ آپ نے دائرہ میں جانا، تو اب ہر ضلع کا مربع ہم نے ہر کھینچا مثلاً مثلث ب ہ جس کے اضلاع برابر ہوں اور ہم نے ب ہ ہر نکالا یہاں تک کہ وہ دونوں برابر ملے، ہم نے ب ہ ہر نکالا یہاں تک کہ وہ دونوں برابر ملے تو مثلث اب ح کا بنا وہی مطلوب ہے،</p>  <p>فمثلث اب ح هو المطلوب اما الالتقاء فلانا اذا وصلنا ب ح كانت زاوية ب ح ر جزء قائمة ہ ح ر و زاوية اب ح جزء اب ہ ثلثي القائمة فقد خرجا من اقل من قائمتين واما ان اب ح المثلث المطلوب فلان زاويتي ہ ہ ہ ح متساويتان بالماموني فباسقاط قائمتي ہ ہ ہ ح تبقي ہ ح ہ ح متساويتين وفي هذين المثلثين زاويتا ر ح قائمتان وضلعار ہ ح متساويان فزاويتا ا ح</p>
--	--

