

چنایے عبد الواحد (فضل عربی)

مسلمانوں کے سائنسی کارنامے



اس میں کوئی شک نہیں کہ یونانی لوگ بیت اور علوم طبیعت سے واقعیت سخنے اور ان علم پر انسوں نے کتابیں بھی لکھی تھیں مگر ان میں تحقیق و تلاش، بحث و تجھیس، غور و فکر — باریک بیتی، تفصیلی مشاہدات اور اس تفصیلی علم کی کمی تھی جو تجربات سے حاصل ہوتا ہے۔ اس طور نے تجربات پر کتاب تو لکھ دی تھی مگر تجربہ ایک بھی نہ کیا پھر اس نے کمی باتیں ایسی بھی کہیں جن کو مسلمانوں نے بعد از تحقیق غلط ثابت کر دیا۔ مثلًا: اور مرد کے دانت خورت سے تیز ہونے ہیں۔ شیر کی گردان میں ایک ٹہہ ہوتی ہے۔

یونان کے ایک عالم آرجی خلاس نے ریاضی کے چند بیانے اور پرکاریں انجام دیں۔ تو انفلاتوں نے اسے طامت کرتے ہوئے کہا کہ: "تم نے ریاضی کے حسن کو بتاہ کر دیا ہے"۔

یونانی صرف ریاضی میں استاد تھے مگر کوئی عملی فائدہ نہ اٹھا سکے۔ اس علم سے انس کو دل چیزیں محض منطق اور سیمیتی کے لیے تھی۔ یہیا توں (۱۲ ق.م) یونان کا منجم حظوم تھا یعنی اس کی تصانیف ادہام و خرافات سے بزر ہیں۔ یہ چیزیں کارپرنسی (ب ۲۴۳) کے ہیں

مجھی ملتی ہیں۔ وہ نکھتا ہے کہ:

”تاروں کو فرشتے دھکلتے ہیں۔“

یونان کا ایک ڈرامہ نگار ارسطوفینٹر (۵۲۰ ق.م) نگیات، طبیعت اور ریاضی کا محفوظہ اٹلایا کرتا تھا۔ پاپاے اعظم مگر یگوری (۴۰۰-۴۵۰ ق.م) سائنس، تاریخ، ادب، شعر اور دینگی علوم کا شدید دشمن تھا۔ اس نے روسی سیاست دان و خطیب سسرد (۳۷۰ ق.م) اور موئخ یوسی (۳۶۰ ق.م) کی سب کتابیں تلفٹ کر دالیں۔

ذکر کردہ مختصر سی تیسید سے آپ نے اندازہ لکھا یا ہو گکہ غیر مسلم اور یونانی لوگ ان علوم (ریاضی، ریاضی، طبیعت وغیرہ) سے کس تقدیر سے بہرہ دنا آشنا تھے اور اگر ان کو کسی حد تک ان سے آگئی تھی تو ان کے علوم میں کس قدر کمزوریاں اور خامیاں تھیں۔ چنانچہ مسلمان سائنس داروں کا اقسامِ حالم پر احسانِ عظیم ہے کہ انہوں نے ہر چیز کو اپنی آنکھ سے دیکھا۔ تجھر پر کیا۔ تجھر پر کو پار پار دہرا لیا اور پھر پورے اٹھا در دلوق سے ان کے تماشوں تلبند کیے۔ چنانچہ اس کا اعتراف بابر طبعت بخشنا اعلیٰ نے اپنے الفاظ میں اس طرح کیا ہے:

”سائنس سے مراد تحقیق کی تھی روح، تفہیش کے نئے طریقے اور پیمائش و مشاہدہ کے نئے اسلوب..... جن سے یونانی بے خبر تھے۔ پورپ میں اس روح اور اس اسلوب کو راسخ کرنے کا سہرا عربوں کے سر ہے۔“

مسلمانوں نے سائنس میں جائزی کی وہ زیادہ ریاضی، طب، علم کیا اور علمِ میست سے متعلق ہے۔ کتب تواریخ سے یہ بات ظاہر ہے کہ اکثر دو بیشتر خلفاء اسلام نے اپنے اپنے محمدؐ خلافت میں سلطنت کے تقریباً ۷۰ حصہ میں ہمپہنچا، کالج، نامہبر پریاں اور معاهدے کا پس انعام کیا۔ چنانچہ شاہزادہ میں سرفراز ہے میں کاغذ کا پستہ کا رخاذ قائم ہوا۔

له تشکیل انسانیت ۲۵۰ ملے پورپ پر اسلام کے احسان ہلکے ہے، اس نام کے سولہ پوپ بھے یہ پھلا تھا اور کئی کتابوں کا مصنف تھا (تفصیل ملاحظہ ہوا انسانیکو پیغیر یا برطانیکا) کہ تشکیل انسانیت ۷۰۰ ۲

مسلمانوں نے سائنسی علوم ریاضی، کیمیا، طب وغیرہ میں کیا کارناٹے سرانجام دیے؟ ان کو احاطہ شکری میں لانے کے لیے ایک بستہ علمی خیمہ کتاب درکار ہے۔ البتہ بطور اختصار چند مسلم سائنسدان اور ان کے کارناٹے رقمطرازیکے جانتے ہیں۔

علم ریاضی جس کے متعلق قرآن حکیم (پتہ بونس، ۵۔ پلہ بنی اسرائیل، ۱۲۔ پلہ التوبہ ۳۴) کی آیات میں نشان دہی ہے۔ چنانچہ اس کے پیش نظر مسلم سائنسدانوں نے اس علم میں اس قدر مجھر العقول حرثی کی کہ مخالفین بھی اس کے منون ہیں۔ چنانچہ ڈاکٹر ڈبریر لکھتا ہے۔
ابجراث کے لیے ہم عربوں کے منون ہیں۔ ریاضی کی اس نشان لا نامہ تک

انہی کا رکھا ہوا ہے۔ اس فن کے جو بچے کچے ابزار دارالعلوم اسکندریہ سے انہی کا رکھا ہوا ہے۔ ان میں انہوں نے ان معلومات کا اضافہ کیا جو ہندوستان سے حاصل کی تھیں۔ اور تریبہ دیسیخ کے بعد اس اصلاح یافتہ مجھوعے کو ایک مستقل فن کی حیثیت سے مدون کیا۔ تیرھویں صدی میں عربوں کا یہ فن اٹلی میں پہنچا.....
کلیسا کے بارہ سو رس کی آمراز حکومت میں ایکسا بھی ریاضی دان پیدا ذکیا ہے۔

اس حقیقت سے انکار نہیں کیا جاسکتا کہ عرب جیو میٹری اور ڈرگ نومیٹری کے موجود ہے۔ مسلم ریاضی مانوں کی تعداد تو بڑت تھی مگر یہاں چند مسلم ریاضی مانوں اور ان کے کارناٹوں کا ذکر کیا جاتا ہے۔

محمد بن موسیٰ خوارزمی (۸۳۲ء) یہ مانوں کے بعد کامشہور جغرافیہ دان اور ماہر علم الجhom تھا۔ علمائے سنجوم اس کی تقویم اول و دوم کو نہایت تابلی احتداد سمجھتے تھے اور اسے اسلامی دنیا کا "سند ہند" کہتے تھے۔ اس کا سب سے بڑا کارناٹر جس پر دنیا کے اسلام کو سجا طور پر فخر کا خ حاصل ہے۔ کتاب "الجبرا والمقابلة" ہے۔ اس نے الیورے کی صاداقتیں پیش کیں اور ان کو حل کرنے کے لیے دلکش ہندی طریق لائی کیا۔ اس نے الجبرا کی مزید وضاحت جیو میٹری کے

اشکال سے کی۔

الخوارزمی کی علم اشکل اور علم الجنوم کی جد دلیں ۱۲۷۰ھ میں لاطینی زبان میں ترجمہ کی گئیں جن سے بورپی سائنس دانوں نے بعد میں استفادہ کیا۔ الجبر والمقابلہ کتاب ایک ہزار سال تک یورپ کی درسگاہوں میں پطری نصاب رائج رہی۔

عمر بن میرزا یحییٰ الخیام (۱۰۳۸-۱۱۱۰ھ) مشہور بہ باضی دان اور ماہر علم الجنوم تھا۔ الجبر سے میں کمال حاصل کیا۔ عمر خیام نے کم سی سال کی نیابتی صحیح و بیانش کی اور ملک شاہ سلیمانی کے فرماںوش پر اس نے ملک میں بنا کیلندہ رنافذ کیا جو تاریخِ الجلالی کہلاتا ہے۔ دل خوبیہ ان سکھتا ہے کہ:-

”ترویں وسطیٰ میں عمر خیام سے بڑا ریاضی دان موجود تھا۔“

اس کا الجبرا میں کافرا نسبتی ترجیح ۱۵۱۰ھ میں (F. Woe Pockes) نے کی تھا۔

ایرانی فارابی (۹۰۰-۹۹۹ھ) نے ابوحیے المبارودی اور ابن کریب سے حساب اور علم الاعداد کی تعلیم پاپی۔ یہ علم الجنوم کا بھی ماہر تھا۔ اس نے علم اشکل کو بھی ترقی دی۔ ریاضی میں کمال حاصل کرنے کے بعد مختلف درسگاہوں میں مت مدینہ تک علم الجنوم۔ ریاضی اور ہندسہ کا درس دیتا رہا۔ اظہد اس اور الخوارزمی کی تعریف کرنے کے علاوہ کئی کتب تصانیف کیں جو کہ یورپ کی درسگاہوں میں آٹھ صدیوں تک استعمال ہوتی رہیں۔ پہلے سی یونہورٹھی میں ابوالوفاء کے علم اور بعض نظریات پر ۱۸۳۶ء سے ۱۸۴۰ء تک بحث ہوتی رہی۔

این المیثم، ریاضی، طبیعت، ہندسہ، هیئت اور طب کا بے شوال عالم تھا۔ چونکہ علم هیئت پر اسے مکمل عبور تھا۔ اس لیے اسے بظیہوس شافی کہا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ ابن المیثم پہلا شخص ہے جس نے جملہ تاریک (camera obscura) اشتعال کیا۔ نیز اس نے ریاضی پر کوئی ۳۶۰° کے قریب کتب تصانیف کیں۔

لہ اپسح آف نیچہ ص ۲۱۱

ٹہ میراث ۳۹۔

تلے بخوبیت طالعت ان تصانیف کے ناموں کو چھوڑ دی گیا ہے۔ تفصیل طائفہ ہو یورپ پر اسلام کے احسان

ٹابت بن قرہ (۷۰۱-۸۳۶ھ) نے اگرچہ ہرقس کتابیں آصنیت کیں لیکن ریاضی پر بہوں نے کوئی آنڈھہ کتابیں لکھیں۔

نصیر الدین محقق طوسی (۷۱۶-۷۷۷ھ) نے حساب اور ریاضی کے تعلق اسلاف کے سول کتابوں پر حداشتی لکھے۔ احمد المسنی، احمد بن عمر المکاری میسی، عیش الشاسب، مسول بن یوسف اندرسی، ابوالقاسم علی بن احمد الانطاکی، سوسی بیج شاکر اور الحذی (مشہشہ) نے کچھ اسلامی شاہزادان نے علم ریاضی کو چار چاند لگانے کیمیا اور طب

سلاموں میں پڑلا کیا گر خالد بن زید تھا جو مشہشہ میں پیدا ہوا۔ اس نے کیمیا اور اسکنڈر کے ایک عیسائی عالم سورینیس (MORIENUS) کے سمجھی۔ خالد نے کسی کتابیں لکھیں۔ جن میں (THE PARADISE OF WISDOM) بنت شہوہ ہے

دوسرے کیمیا دان جابر بن حیان ہے جو کہ تیس (TUS) کے مقام پر مشہشہ میں پیدا ہوا۔ اس کے زمانے میں کیمیا اگری عروج کو پہنچ لگی۔ اس نے ایک کتاب THE BOOK OF VENUS ملکی جس میں انسوں نے شاخہ اور تبریات تحریر کیے۔ جیسا کہ اسے علم الیکھیا کا باوا آدم کیجا جانے لگا۔ اس نے تقریباً شوکتابیں لکھیں جسی کی وجہ سے اسیں یورپ پر اچھا نام اش پڑا اور وہ یورپ، افریقہ اور ہند کی لائبریریوں میں موجود تھیں مگر مرور زمان کی وجہ سے ناپید ہو چکی ہیں۔
جاپان نے کماکور

"تمام دھاتیں اور بارے گذھک سے مل کر بنی ہیں۔ اگر پارہ گذھک اتنا ہی خالص ہوں اور ایک خاص مقدار سے مل کے جائیں تو سُونا بین جائے گا اور اگر یہ کم خالص ہوں تو یہ چاندی سنبھلے۔ اس طرح جوں جوں کلائنٹ ہر حصی جائے گی یا

تناسب میں فرقی آتا جائے گا تو تبدیر کچھ دوہا، سیسے اور دوسرا دھانیں بنیں گی۔ علاوه ازیں جابر نے اپنی کتاب "الرجم" میں رحماتوں رسمتاً چاندی وغیرہ مختلف شکل تبدیل کر لینے کی وجہ سے، کی زندگی ثابت کی ہے پھر رحماتوں کی صفائی۔ کپڑے اور چڑیے کو زندگا نو لاد بنا، وہ بے کو زندگ سے بچانے کے لیے وارنش کرنا اور ان جیسے کئی اور امور کا عالم تھا۔ اس سے مبنکاری ترددی اک اسٹام کا استعمال رائج کیا۔ جابر کا بہت بڑا کمال گندھاک اور شوریے کے تیزاب کی دریافت ہے اور سلوٹ، تیزروٹ بھی اس کی ایجاد ہے۔ ابو بکر محمد بن ذکریا الرازی (۷۹۲ھ) سلمانوں کا سب سے بڑا امیر طبعیات تھا۔ انہوں نے طب میں اتنی مفید کتابیں لکھیں کہ وہ نظر اسلامی دنیا میں مشہور چوریں بلکہ ان کا ترجمہ لاطینی میں بھی کیا گیا۔ اور کادیں صدی میں یونیورسٹیز اون ٹوز لینڈ میں پڑھانی جاتی رہیں۔

رازی عضن الدله کے ہسپتال میں سب سے بڑا ذکر مقرر ہوا تھا۔ انہوں نے چیچاک اور خسرے کے درمیان فرقی واضح کیا۔ موسیقی کے علاوہ ادویات پر انسائیکلو پیڈیا مقرر کیا۔ سوڈا کاشک اور لیکسرین سے واقفیت پائی۔ نیز شور سے اور گندھاک کے تیزاب کو بھی بچا۔ چانچوں راجبریکن نے اپنی تصانیف میں رازی کے بار بار حوالہ جات دیے ہیں۔ رازی نے طب میں اس تدریخت شاقر سے کام لیا کہ ہندسہ، طب اور کیمیا میں سلمانوں کا لاثانی سائنس دان بن گیا تھی کہ اپنے آپ کو اس طور اور افلاطون سے بتر سمجھتا تھا خصوصاً طب میں بقاراطشانی ہوئے کا دعوے کرتا تھا اور فلسفہ میں سقراط کا دلند تھا۔

ابو منصور

ابو منصور دسویں صدی میں پیدا ہوئے۔ انہوں نے پٹنا شیم کا بونیٹ اور آر سینک

اوکسائٹ، سلیکس ایسٹ کافر قی مدیافت کیا۔ انہوں نے GYPSOM کو گرم کر کے چونا تیار کیا۔ پھر اس چونے کو سفید ہی کے سامنے ملیا تو یہ ٹھیوں کو جوڑنے کا پلاسٹر بن گیا۔
بعلی ابن سینا۔

بعلی ابن سینا جنہیں تکریزی ربان میں Avicenna کہتے ہیں مشہور ترین مسلمان طبیب تھے۔ طب میں بلند پایہ ہونے کی وجہ سے ابو علی سینا الشیخ الہمیں اور مشرق کا جالیزنس کہلاتے۔ بعلی سینا نے علم ہیئت اور علم النجوم سے واقعہ ہونے کے ساتھ ساتھ علم موسيقی میں بھی کافی درسترس حاصل کی۔ ریاضی، نلسون، منطق اور طب میں عبور حاصل کیا۔ لگر یا کہ یہ ہر فن صولا تھے۔

طب میں اس قدر لازمال شهرت کے مالک بننے کے جائز ساری ان کے متعدد کھاتا ہے
ہر ملک، ہر قوم اور ہر جگہ مانا ہوا سائنس دان ہے۔

بعلی ابن سینا نے سو کتابیں تصنیف کیں جن میں کتاب قانون فی الطب کو آخری مشہوری حاصل ہوئی کہ اس کتاب نے خادیں صد ہی تک یورپ میں سکے جماعتے رکھا یہ کتاب طب کا انسائیکلو پڈی یا ہے اور طب کا کوئی پہلو نہ صحن مصنف کی نظر سے غصی نہیں رہا اور اس کی نگاہِ دور میں نے اس علم کا ہر گو شہ اس شہر آغاخان کتاب میں درج کیا ہے اس کتاب میں ابن سینا نے درد کی ۱۵ اقسام بتائی ہیں۔ غرضیکہ ہر بیماری کا عددہ علاج بیان کیا ہے۔

یعقوب اسحاق الحنذی (وفات ۸۹۵)

طب، فلسفہ، منطق، موسيقی، ہندسه، علم الاعداد اور علم الحیاتیت میں بیگانہ روزگار تھے خلیفہ عرصم کے بیٹے کے استاد بننے اور اسے علم الحیاتیت کے ریوز سے آگاہ کیا۔

لے اسڑو دکش ٹووی ہر سڑی آف سائنس
لے ایضاً

تلہ عیونی الانبار فی طبقات الاطباء ابن ابی الصعبہ، تاریخ الحکماء ابن القسطنطی.

الخندی کا بہت بڑا کام اور خدمت یہ ہے کہ انہوں نے علم موسیٰ یعنی سونا بنانے کے فن سے لوگوں کو منع کیا اور انہیں بتایا کہ یہ وقت، اور صلاحیتیں برداکرنے کا راستہ ہے اس نے معدنیات، جواہرات اور عطر پر سائل تھے علاوہ ازیں آتشی آئینوں پر بحث کی۔

الخندی نے مختلف علوم پر الہ ۲۴ کتب تصنیف کیں جو حساب، کریہ، نجوم، ہندسہ، خلیفات، طلب اور متغیر کتب پر مشتمل ہیں۔

ابن المیثم (۱۳۹ - ۱۴۸)

ابن المیثم نے اسطوار در جالینوس کی کتب پر شریعہ لکھیں۔ اس کی مشہود کتاب "مکتاب المناظر" کا لاطینی زبان میں ترجمہ کیا گیا اور مشہور مختصری سائنس والان بیکن اور کیپلر نے اس کتاب سے استفادہ کیا۔ ابن المیثم نے اس سوال کا بھی بالکل صحیح تھیک جواب دیا کہ "شمسی مذاق" کے قریب بُرے کیوں نظر آتے چیز ہے

ابن المیثم دو سکتا ہوں کا صفت ہے جوں میں ریاضی ہیئت، دو ششی اور روایت پر ہیں۔ انہوں نے "شفق، توں و فزع، ہال، اور خوف و کسوٹ پر بھی کتا ہیں لکھی ہیں۔ نیز اس نے آقليہ س اور بلبلیموس کے اس نظریتی کو روایت اس شعاع سے ہوتی ہے جو انہوں سے خل کر مریٰ تک جاتی ہے۔ تردید کی اور ثابت کیا کہ مریٰ کا عکس آنھکہ تک آتا ہے اور اس کا نام دیکھنا ہے۔ راجربیکن اگرچہ طبیعت میں اعلیٰ مقام رکھتا تھا مگر بقول وکل ڈیوران ابن المیثم کا مقام دیکھئے۔

"WITHOUT IBN-UL-HAITHAM ROGER BACON WOULD HAVE NEVER BEEN HEARD OF"

ابو ریحان محمد بن احمد المیثمی (۱۰۴۸ - ۱۱۰۴) قابل جیب، سنجم، جغرافیہ والان اور طبعی محقق۔ اس نے معدنیات کے نوئے جمع کرنے اور ان کے مطالعہ کرنے پر بیس سال لگائے تھے۔

اخوان الصفا نے طبعیات پر سترہ رسائل لکھے ہیں میں صحاوون کی تجویں، زرزلوں، اصولِ طبیعی، خاص ارتباط، بارہزاریں اور افلاؤں پر سمجھتی کی گئی ہے۔

عبداللطیف بغدادی (۱۱۴۷-۱۷۳۲) نحو، حدیث، فقہ، کیمیا، طب اور علوم طبیعی کا بہت بڑا فاضل تھا۔ اس نے اپنی تصانیف میں تحفظ اور زرزلوں پر سمجھتی کی ہے۔

الولعباس شیخاب الدین (دنات ۱۷۵۷ء) جواہرات مکمل پچھائیں اور پہلے کھنجر پر یہ طویل رکھتے تھے۔

الخازنی (۱۷۰۰ء) نے ایک کتاب کشش ارشی اور پانی کے درجن و جھپڑے لکھی۔ ابیالحادم (۱۱۹۰ء) اشبيلیہ کے مشہور و معروف حکیم تھے۔ بارہویں صدی کے آخر میں زرائدت پر انہوں نے ایک کتاب لکھی جس میں انہوں پانچ سو پچھائیں بنا تات کا ذکر کیا۔ زمین کی اقسام تباہیں، زیست کو ترقی دینے، فضلوں کے امراء اور ان کے علمیں پر روشنی ڈالی۔ پچھائیں پھلدار درختوں کو لکھنے اور پانے کے طریقے بھی لکھے۔

ابن البیطار بنا تات کا سب سے ٹراہمیر تھا۔ اس نے اپنی مشہور کتاب، الجامع فی الادوار المفردات مرتب کی جس میں چودہ سو بیڑوں کے خواص، کوائف، اور طریقہ سوالہائے عالم کی آزاد درج ہیں۔ یورپ کے ایک فاضل میسر نے اپنی کتاب GESCH DER BÖLAWIK میں الجامع کو محنت و مطالعہ کا ایک یادگاری میثار قرار دیا ہے۔

سائنس اور مدد بیکل سائنس دوں میں مسلمان سائنس داؤں کی بے بنا خدمات میں ابن الخطیب نے طاعون کے اسباب و سائل اور ان کے حل کی دریافت کی۔ امام المازی کی پیچائی اور خریے کے دریان میزہ کتاب یورپ میں بہت مقبول ہوئی۔

ابن زییر (۱۱۶۲ء) تپ دنی، ناسور وغیرہ کے علاج کا بہت بڑا ہمیر تھا۔ پناپنچ دلے دیوران لکھتا ہے۔

”ابن زبیر جالینوس کے بعد سب سے بڑا طبیب مختادر تپ دق، ناسور اور

فائح کے علاج کا ماہر تھا۔“

البر المعاشر بن عباس (۱۰۱۳ھ) تقریبہ کا درباری طبیب تھا اور فن جراحی میں اس قدر

شہرت رکھتا تھا کہ دور دور سے مریض اپرشن کے لیے ان کے ہاں آتے تھے۔ اس کی کتابت

التصریف لمن عجز عن التایف کا لاطینی ترجمہ ۱۷۹۰ء میں ہوا۔ فرانس کے ایک مشہور

سرجمن GUY DE CHAVELIAC نے اس ترجمے کو اپنی ایک تصنیف کے ساتھ بطور ضمیمہ

شامل کیا۔

ڈاکٹر دریس پر تھتے ہیں کہ:

”چیچک کا ٹیک سلمانوں کی ایجاد ہے۔“

سلمان سائنس دانوں کے ان کارناموں کی فہرست کافی طویل ہے مختصر ایک کہ انہوں

نے روشنی نظر، کوف و خوف، زلزال، باد باران، حیرانات و نہات اور خاص اشیاء

پر الاعداد کیا ہیں تھیں۔ گندھک اور شورے کا تیزاب بنایا۔ معادن پچھلانے کے آلات ایجاد

کیے۔ انخل سے کام لیا۔ جہر تکمیل کے تو این پر روشنی ڈالی۔ مکاتب، معادن اور سیکاب،

وغیرہ کا وزن کیا۔ نیز پہاڑوں اور سمندروں کے ذخائر پر بحث کی۔

الغرض دنیا سے اسلام میں فلاسفہ، سائنس دان، ریاضی دان، طبیب، جغرافیہ دان،

ہیئت دان اور دیگر بحثت طمار نے سائنس کے علوم و فنون میں اس تقدیر ہر ایک اور

بیحر العقول ترقی کی کریتھا تھا ا تمام اقوام عالم ان کے احسان منداد منون ہیں۔ چنانچہ سلمانوں کے

کے سائنسی کارناموں کے غیر عجمی معروف ہیں۔ موسیٰ لیبان لکھتا ہے۔

”یورپ میں پندرہویں صدی ہیں کوئی ایسا مصنف نہیں تھا جو عربوں کا ناقل نہ

ہو۔ راجربیکن، پادری طاسن، البرٹ بزرگ وغیرہ یا تو عربوں کے شاگرد تھے یا ناقل

(الحسناً)