

తీరిగి గూటికి – పారీనా ఆలమ్

(قصة المسلمة الجديدة تعود - فرينا علام)

[తెలుగు – Telugu – تلغو]

Santhibaata Telugu Monthly Magazine

అనువాదం : డాక్టర్ నాగిరెడ్డి శ్రీనివాసరావు (అబ్బాల్ కరీమ్)

పునర్వ్యవర్థక : ముహమ్మద్ కరీముల్లాహ్

2010 - 1431

islamhouse.com

(قصة المسلمة الجديدة تعود - فرينا علام)

« باللغة التلغو »

مجلة الطريق السلمي تلغو الشهري

ترجمة: د/ ناجر د سرينيواس راو (عبد الكريم)

مراجعة: محمد كريم الله

2010 - 1431

islamhouse.com

ఈయనీ గ్రమణీకే

ప్రారంభంలో చెప్పుకున్నట్లు, దైవధర్మం అనేది ఏ ఒక్కరి సాత్తో కాదు. ప్రకృతిలాగే ఇది అందరికీ చెందుతుంది. ఈ వాస్తవాన్ని ఆలస్యంగానైనా నరే చాలా మంది తెలుసుకుంటున్నారు. ప్రస్తుతం ఇస్లాం (శాంతి) ధర్మం ప్రపంచంలో అత్యంత వేగంతో విస్తరిస్తుంది. ఈ ధర్మంపై బురద చల్లడానికి పాశ్చాత్యలు చేస్తున్న కృషి వలన, ఈ ధర్మవ్యాప్తి తగ్గడానికి బదులు దీని వేగం మరింత పెరుగుతూ వస్తుంది. ప్రస్తుతం అమెరికాలో ప్రతీ సంవత్సరం సగటున 20,000 మంది ఇస్లాం ధర్మంలో ప్రవేశిస్తున్నారు. మన దేశంలో, మన రాష్ట్రంలో కూడా ఈ దైవ ధర్మాన్ని చాలామంది తెలుసుకుని, ఈ ధర్మంలో ప్రవేశిస్తున్నారు. ఈ ధర్మాన్ని ఆచరించడం అనేది 'మత మార్పిడి' ఎంత మాత్రం కాదు. దారి తప్పిన సోదరి లేదా సోదరుడు తిరిగి తన పయనించవలసిన దారిని చేరుకోవడం లాంటిది. ఇలా తిరిగి గూటికి చేరుకున్న ఓ సోదరి గురించి గాని, ఓ సోదరుని గురించి గాని ఈ శిర్మికల్ పరిచయం చేయబడుతుంది.

ఇస్లాం ధర్మంలో అడుగిడిన వీరిని కొత్త ముస్లింలు లేదా నవముస్లింలు లేదా నో ముస్లింలుగా అభిమానంతో తోటి ముస్లిం సోదరుని పిలుస్తుంది. అయితే ఇస్లాం పట్ల అవగాహన లేని కొంతమంది 'ముస్లిం' సోదరులుగాని, విద్యాంసులుగాని ఈ నవముస్లింల పట్ల ప్రవర్తించే తీరు కొంతమేర అభ్యంతరకరంగానూ, ప్రీయ ప్రవక్త ముహమ్మద్ (స) వారి సాంప్రదాయానికి వ్యతిరేకంగానూ ఉంటుంది. ఇస్లాం పట్ల అవగాహన ఉన్నవారు వీరిని ఆప్యాయంగా అక్కున చేర్చుకుంటున్నారు. దారి తప్పిన

తమ సారసుడు లేదా సోదరి తిరిగి తన గూటికి చేరుకున్నారన్న ఆనందోత్సహం వారిలో స్పష్టంగా కనిపిస్తుంది.

ఇస్లాం ధర్మాన్ని అవగాహన చేసుకుంటే, ఏ ధర్మానికి చెందినవారైనా సరే, ఇది ఖచ్చితంగా దైవధర్మమనే విషయాన్ని అంగీకరిస్తారు. కాని ఈ ధర్మాన్ని ఆచరించడానికి మనో ధైర్యం కావాలి. దైవ భీతికలవారికి ఇది సునాయాసంగా లభిస్తుంది. కుటుంబానికో, సమాజానికో భయపడటం వల్లనో లేదా ఇతరత్రా కారణాల వల్లనో దైవధర్మానికి చాలామంది దూరంగా ఉన్నారు.

అలాగే కొత్తగా దైవధర్మంలోకి వచ్చిన వారికి చాలా సందేహాలుంటాయి. ఒక్కసారిగా అన్ని పుస్తకాలనూ వారు చదువలేరు. ధర్మవగాహనకు కూడా కొంత సమయం పడుతుంది. అనుభవజ్ఞుల వివరణలు వీరికి చాలా అవసరం. ఇంతకు ముందిరి జీవితంలోని కొన్ని అభ్యంతరకరమైన అలవాట్లు నుండి దూరం కావడానికి మరికొందరికి సమయం పడుతుంది. వారు ప్రారంభంలో ఓ ప్రత్యేకపథకు గురై ఉంటారు. వారికి ప్రవక్తగారి సాంప్రదాయ ప్రకారం సామ్యంగా, సహానంతో అన్ని విషయాలను ఆకథింపు చేసుకొనేలా చేయడం, వారికి తోడుగా ఉండడం మనందరి బాధ్యత.

ఈ శిర్మిక ద్వారా వీలుని బట్టి నవ ముస్లిం సోదరులకు ఎదురయ్యే ఇబ్బందులు, వాటిని సునాయాసంగా అధిగమించడానికి ఖుర్ ఆన్, హాచీసుల వెలుగులో పరిష్కారాలను కూడా అందించే ప్రయత్నం జరుగుతుంది.

ఫలీనా ఆలమ్

మొదటి రెండు సంచికలలో ఇధ్వరు సిష్టర్స్ 'అమీనా అస్సిల్మీ' మరియు 'రుబా భేవర్' గురించి www.usislam.org వెబ్‌సైట్లో చదివినప్పుడు, ఫరీనా ఆలమ్ అనే మరో సోదరి ఇస్లాం స్వీకరించారని, ఆ సోదరి వయస్సు 18 సంవత్సరాలని, ఆ వెబ్‌సైట్లో చూడటం జరిగింది.

అంతేకాకుండా ఆ సోదరి ఓ వెబ్‌సైట్ను ప్రారంభించి ఇస్లాం ధర్మాన్ని ప్రచారం చేస్తున్నారని తెలిసింది. ఆ వెబ్‌సైట్ - www.themodernreligion.com ఆమె తను ప్రేమించే ఇస్లాం ధర్మంలోని ప్రతీ విషయాన్ని ఇతరులతో పంచుకోవాలను కున్నారు. అప్పట్లో ఆ సోదరి 'ఇస్లాం' ధర్మం గురించి తెలుసుకుంటున్నారు. ఈ వెబ్‌సైట్ను 1998 సంవత్సరంలో మార్పి 28వ తేదీన కేవలం ఒకే పేజీతో, ఇంగ్లీష్ అనువాదపు ఖుర్ ఆన్ లింక్ చేస్తూ మొదలు పెట్టారామె. ఇప్పుడు ఆ వెబ్‌సైట్ వేల పేజీలతో, 2000కి పైగా పైల్సును కలిగి ఉంది.

'Islam : The modern religion' అనే పేరును చూసి, నేటి కాలానికి సరిపోయినట్లు 'ఇస్లాం' మార్పుబడింది అనే అర్థాన్ని తీసుకుంటే పారపాచే. 1400 సంవత్సరాల క్రితం ఈ ధర్మం గురించి తెలియజేయబడి

నపుటికిని నేటి ఆధునిక కాలపు సమస్యలైన ఎయిష్ట్, బీదరికం, హింస, కులవివక్ష మొదలైన దురాచారాలకి కూడా పరిష్కారం 'ఇస్లాం' ధర్మం చూపెట్టగలుగుతుంది. ఇస్లాం అనేది ఓ జీవన విధానం. ఏ కాలంలో నయినా, ఏ ప్రాంతంలోనైనా ఆచరణకు వీలుగా ఉండటానికి కారణం - ఆ ధర్మం యొక్క విలువలు మరియు సూచనలే!

ఈ సోదరికి ఇప్పుడు 28 సంవత్సరాలు. ప్రస్తుతం ట్రిటన్లో 60,000 సర్యూలేషన్ కలిగిన Q-News అనే మేగజైన్ కుమె ఎడిటర్. ఇది ముస్లిముల కొరకు నడుపుతున్న మేగజైన్. ఈ సోదరి బయోడెటాను, ఈ సంచికలో అందించాలనున్నాము.

కాని ఈ సంచికను ప్రెనెకు పంపే సమయానికి, సోదరినుండి ఎటువంటి సమాచారం అందలేదు. ఇన్నా అల్లాహ్, మరో సంచికలో ఈ సోదరి గురించి తెలియజేస్తాము. ఈ సోదరి యొక్క వెబ్‌సైట్ ఓపెన్ చేయగానే, ఓ సంఘటన గురించి వివరణ ఉంటుంది. నిజానికి అది యదార్థ సంఘటన కాదు. కాని ఆలోచింపజేస్తుంది.

ఇస్లాం ధర్మాన్ని ఈ సోదరి ఎంత బాగా అర్థం చేసుకున్నారో తెలియడానికి, ఇది చదివితే స్పష్టంగా తెలుస్తుంది.

ఇద్దరు విద్యార్థులు ఒకసారి నది వెంబడి నడుస్తూ వెళుతున్నారు. అందులో ఒకతను నదివైపు ఓ సారి చూసేసరికి ఏదో కొట్టుకుంటూ పోతున్నట్లు అనిపించింది. నదిలో కొట్టుకు పోయేది మరేమిటో కాదు, ఓ బేటీ అని తెలుసుకోవడానికి అతనికివక్కువ సమయం పట్టలేదు.

ఇంకేమీ ఆలోచించకుండా నదిలోకి దూకి ఆ పసిబిడ్డను మునిగి పోకుండా రక్షించాడు. అయితే అతను దూకేసరికి, ఆ నదిలో తనకు దగ్గరలో కనిసం ఓ పదిమంది పసివాట్టు కొట్టుకుతున్నారు. వారు ఎడుస్తూన్నారు. భయంతో బాధతో అరుస్తూన్నారు.

సహజంగా ఇతను కూడా బాధతో తన స్నేహితుని వైపు తిరిగి అరిచాడు. “బిరేయ! సాయం చెయ్యారా! నీటిలోకి రా, ఈ పసిపిల్లలను చూడు, మనం కాపాడాలి”

ఆ నదినిండా పిల్లలు కొట్టుకు పోవడాన్ని గమనించి నప్పటికిని ఆ రెండవ విద్యార్థి మాత్రం నది ఒడ్డున నడుస్తూ నది ఎగువభాగం వైపునకు వెళుతున్నాడు. ఇంకా చాలా మంది పిల్లలు దిగువకు కొట్టుకోచ్చేస్తూన్నారు.

నదిలో నున్న విద్యార్థి ఒక పిల్లాడిని రక్షిస్తుంటే, మరో ఎనిమిది మంది కొట్టుకు పోతున్నారు. అందరినీ రక్షించలేక పోతున్నాడు. అనంఖ్యాకంగా పిల్లలు నది నీటిలో కొట్టుకుంటూ వచ్చేస్తూన్నారు. “రా! నీకు హృదయం లేదా? నేనుక్కడినే ఈ పిల్లలందరినీ పట్టుకోలేక పోతున్నాను!” అంటూ అరిచాడు.

“నదిలో పిల్లలను ఎవరు విసిరేస్తూన్నారో కనుక్కోవడానికి నేను నది ఎగువభాగం వైపు వెళుతున్నాను” అని రెండవ స్నాడెంట్ బదులిచ్చాడు.

పైన చెప్పిన సంఘటనలోని ముఖ్య విషయమేమిటంటే, గొప్పశైని ప్రభావాన్ని తీసుకురావాలంటే సమస్య యొక్క మూలం (source) ఏమిటో ముందుగా నిర్ధారించుకోవాలి.

మన సమాజంలో దురాచారాలు ఎన్నో ఉన్నాయి. ప్రతీ దురాచారానికి వ్యక్తిగతంగా పనిచేయడానికి ఓ సంస్థ లేదా సంస్థలున్నాయి. ఇవి అన్ని కూడా విడివిడిగా వాటి పనిని అని చేసుకుంటూనే ఉన్నాయి.

భార్యను బాధించడం, కుల వివక్ష, చిన్నపిల్లలపై అఫూయిత్యం, నేరం, కాలుష్యం, మద్యపానం, డ్రగ్సుకు బానిసపడం, ఇంకా ఎన్నో సామాజిక రోగాలున్నాయి. వీటన్నింటికి వేరు వేరుగా పరిష్కారాల కోసం ప్రయత్నిస్తున్నారు. కానీ వీటన్నింటికి పరిష్కారం ఒకటే.

ప్రతీ సమస్య పరిష్కారం కొరకు కొన్ని సంస్థలు లేదా వర్గాలు అవసరం లేదు. వీటన్నింటికి పరిష్కారం ఒకటే!

ఆ పరిష్కారమే ఇస్తాం!

నిషేధం విధించాక కేవలం 10 సంవత్సరాల లోపునే సంపూర్ణ మద్య నిషేధాన్ని అమలుపరచ గలిగారు ముహమ్మద్(స)వారు. మదీనా వీధులు మద్యంతో తడిసిపోయాయి. ఈ నిషేధాన్ని ప్రవక్త(స)వారు ఎలా సాధించ గలిగారు? మన దేశానికి స్వాతంత్యం వచ్చి ఇన్ని సంవత్సరాలు అయిపోయినా సరే, అదే నిషేధాన్ని ఇక్కడ ఈ సమాజంలో ఎందుకు సాధించలేకపోతున్నాం?

ఈనాటి ఆధునిక సమాజంలో ఉన్నటువంటి దురాచారాలను అతి

తక్కువ సమయంలో ముహమ్మద్(స)వారు ఆ రోజుల్లోనే పరిష్కారించ గలిగారు. ఓ రక్తపు బొట్టు నేల రాలకుండా, ఓ హింసకు తావులేకుండా, శాంతి యుతంగా దురాచారాలను రూపుమాపారు.

ఇస్తాం ధర్మం ప్రకారం మనమ్ములలో మాసిక పరివర్తనను తీసుకు రావడం ద్వారానే ఆయన ఇవన్నీ చేయగలిగారు.

ఈ సౌదరి, ఫరీనా ఆలమ్, ఇస్తాం ధర్మాన్ని ఎంత చక్కగా అర్థం చేసుకున్నారో, పై ఉదాహరణ చదివాక మీకు బాగా అర్థమైందని అనుకుంటున్నాము.

అందువలనే ఈ సౌదరి చిన్న వయస్సులోనే ఓ పెద్ద మేగజైన్కు ఎడిటర్ అయ్యారు. అల్లాహ్ ఈ సౌదరికి క్రేయోపభాలను అనుగ్రహించి, ఇస్తాం ధర్మానికి మరింత సేవచే అవకాశాన్ని సౌదరికిప్పమని దువా చేస్తున్నాము (ఆమీన్).

తిరిగి గూటికి | నవముస్లిములకు ప్రత్యేకం 2

ఈ నెలలో పుట్టత గురించి చెప్పువలసి ఉంది. ప్టలం లేక కొన్ని విషయాలను మాత్రమే మీకందిస్తున్నాము. రాబోయే సంచికలో, ఇన్నా అల్లాహ్, ఎక్కువ విషయాలను అందజేయాలను కుంటున్నాము.

‘పరిపుట్టత’కు ఇస్తాం చాలా ఎక్కువ ప్రాధాన్యం ఇచ్చింది. ఇస్తాంకి సంబంధించి మొట్టమొదటటిది, అతి ముఖ్యమైన మూలస్తంభం ‘ఈమాన్’ (విశ్వాసం). పుద్ది సగవిశ్వాసానికి సమానమని చెబుతుంది ఇస్తాం.

సలాత(సమాజి)కి ముందు వజ్ఞా చేసుకోవాలి. నీటితో ఈ వజ్ఞా ఎలా చేయాలో, ప్రారంభంలో మన్జిల్లదో ఇమామ్గారిని అడిగి తెలుసుకోండి. ఆ తరువాత సహీవ్ బుఖారీ, సహీవ్ ముస్లిం, ఇంకా ఇతర సహీవ్ హాదీన్ గ్రంథాలలో ముహమ్మద్(స)వారు ‘వజ్ఞా’ ఎలా చేశారో, ఎలా చేయమన్నారో మొదలైన విషయాలను చదివి, తదనుగుణంగా మీ ‘వజ్ఞా’ను సరిచేసుకోండి.

ఇస్తాం ధర్మంలో వ్యక్తిగత అభిప్రాయాలకు విలువలేదు. ఏ పనిచేసినా సరే, ఆ పనిని ముహమ్మద్(స)వారు ఎలా చేశారో తెలుసుకుని, ఆ విధంగానే చేయవలసి ఉంది.

వజ్ఞా తరువాత ముఖ్యమైనది ‘గుస్ల’. అంటే స్వానం. మామూలుగా చేసే స్వానం ఎలా చేసినా, గుస్ల విషయంలో, శరీరం మీద చిన్న భాగం కూడా తడువుకుండా వడలకూడదు. ఈ గుస్ల పద్ధతిని కూడా ప్రారంభంలో మన్జిల్లదో ధర్మం గురించి బాగా తెలిసిన వారిని అడిగి అనుసరించండి. ఆ తరువాత హాదీన్ గ్రంథాలలో ముహమ్మద్(స)వారి గుస్ల విధానాన్ని తెలుసుకుని, ఆ విధంగానే చేయవలసి ఉంది.

వజ్ఞా తరువాత ముఖ్యమైనది ‘గుస్ల’. అంటే స్వానం. మామూలుగా చేసే స్వానం ఎలా చేసినా, గుస్ల విషయంలో, శరీరం మీద చిన్న భాగం కూడా తడువుకుండా వడలకూడదు. ఈ గుస్ల పద్ధతిని కూడా ప్రారంభంలో మన్జిల్లదో ధర్మం గురించి బాగా తెలిసిన వారిని అడిగి అనుసరించండి. ఆ తరువాత హాదీన్ గ్రంథాలలో ముహమ్మద్(స)వారి గుస్ల విధానాన్ని తెలుసుకుని, ఆ విధంగానే మీరు కూడా చేస్తూ ఉన్నట్లుయితే, అదే పాటించండి. ఒకవేళ ప్రవక్త(స)వారు చేసినట్లు మీరు చేయకపోతే, మీ పద్ధతిని సరిచేసుకోవాలి.

ఇతర మతధర్మాలకు చెందిన చాలామందికి నిజం తెలియక, ముస్లిములు వారానికి ఒకసారే స్వానం చేస్తారని అనుకుంటారు. ప్రతీ పుక్కవారం సలాత(సమాజి)కి వెళ్ళే ముందు గుస్ల తప్పనిసరిగా

(తరువాయి భాగం 10వ పేజీలో)

ఆర్జీబ్రా పితామహుడు - ఆర్ బ్యారిజ్

నేటి ఆధునిక విశ్వవిద్యాలయ వ్యవస్థ (University system)ను, భోగ్దనా పద్ధతులను శతాబ్దాల క్రితమే, ఇస్లాం ధర్మం వలన ప్రేరణ పొందిన, ముస్లిమ్ విద్యావేత్తలు ఎలా ప్రారంభించారో మొదటి మూడు సంచికలలో చెప్పడం జరిగింది.

ఈ నెల ఒక ముస్లిమ్ శాస్త్రవేత్త గురించి పరిచయం చేస్తున్నాము. ఇలా విద్యావేత్తలను పరిచయం చేస్తూ, ఇతర శాస్త్ర విజ్ఞాన విషయాలపై విశ్లేషణలను కూడా వీలునుబట్టి ప్రత్యేకంగా అందిస్తూ ఉంటాము. ఇన్నా అల్లాహ్!

నేటి L.K.G. నుండి కంప్యూటర్ ఎడ్యుకేషన్ ప్రారంభిస్తున్నారు. ఈ రోజుల్లో కంప్యూటర్ అనే పదం గురించి తెలియనివారు లేరనే చెప్పువచ్చు. మనం కంప్యూటర్లో వీడియో చూడటం, ఆడియో వినడం, స్క్రోన్ చేసిన ఫాటోలను చూసుకోవడం, ప్రైపింగ్ చేసుకోవడం, ప్రైంట్ చేసుకోవడం చేయగలుగుతున్నాము.

మనం పెద్దగా కష్టపడుకుండా, సులభంగా వీటిని వాడుకునే విధంగా, కంప్యూటర్ ప్రోగ్రామర్లు వీటిని అభివృద్ధి చేశారు. ఈ ప్రోగ్రామర్లు ప్రోగ్రామ్స్ ప్రాసి సాఫ్ట్‌వేర్ తయారుచేస్తారు. ఈ ప్రోగ్రామ్స్ ప్రాసి ముందు, Algorithm (అలగోరిధమ్) ప్రాసుకుంటారు. దానిని బట్టి ప్రోగ్రామ్ను డెవలప్ చేయడం జరుగుతుంది.

ఈ Algorithm అనే పదం, చదువుకునేవారికి బాగా పరిచయం ఉన్న పదం. ఈ పదానికి ఆ పేరు ఎవరి నుండి వచ్చిందో దాదాపు చాలామందికి తెలియదు. అల్బ్యారిజ్మిగారి పేరు నుండి వచ్చిన పదమే అలగోరిధమ్.

ఇలాంటి ఎన్నో పేరులు వేరే భాషలలోకి మారి యూరప్స్ ను చేరేటప్పటికి ఒరిజినల్ రూపాలను కోల్పోయాయి.

ఈయన పూర్తి పేరు అబూజఫర్ ముహమ్మద్ బిన్ ముసా అల్-బ్యారిజ్మి. ఈయన పుట్టిన తేదీ ఖచ్చితంగా తెలియదు. 780 సంగాల్లో బాగ్దాద్ లో పుట్టారని, దాదాపు 70 సంగాలు జీవించారని తెలుస్తుంది.

ప్రాసుకూర్ వరకూ తెలుగు మీడియంలో చదివిన చాలామందికి, ఓ కామెంట్ మాత్రం బాగా గుర్తుండే ఉంటుంది.

అది : ‘ఆర్ జిబ్రా - గుండె గాబ్రా’

ఈ ఆర్జీబ్రా (ALGEBRA)కు పితామహుడు ఈయనే. ఆర్-జిబ్ర్ అనే అరబీ పదం నుండి నేటి ఆర్జీబ్రా వచ్చింది.

అల్-బ్యారిజ్మి తన పుస్తకం ‘హిసాబ్ అల్-జిల్ వల్-ముఖాబల్’ పుస్తకంలో దైవభక్తితో ప్రాసుకున్న పీరికను బట్టి ఈయన సాంప్రదాయ ముస్లిమ్ అని తెలుస్తుంది.

ఆయన పనిచేసిన చోట ఎటువంటి సాంస్కృతిక, శాస్త్రియ విజ్ఞాన

నేపథ్యం ఉందో తెలుసుకుండాం. అబ్బాసిద్ డైనాస్తీకి చెందిన హోరున్ అల్-రష్యెద్ 786లో సెప్టెంబర్ 14న 5వ భాలీఫా అయ్యారు. సుమారుగా ఆ కాలంలోనే అల్-బ్యారిజ్మి జన్మించారు. బాగ్దాద్ నగరంలోని దర్శార్ నుండి హోరున్ మెడిటెర్నెయన్ నుండి జింపియా వరకూ వ్యాపించి యున్న భూభాగాన్ని పాలించేవారు. ఈయన విద్యకు ఎక్కువ ప్రాధాన్యం ఇచ్చేవారు. ఈయనకు ఇద్దరు కౌడుకులు. హోరున్ 809 సంగాల్లో మరణించాడు, అతని కుమారుడు భాలీఫా అయ్యాడు. తన తండ్రిలాగే ఈయన కూడా విద్యను ప్రోత్సహించారు. ‘జ్ఞాన గృహం’ అనే ఎకాడమీని ప్రారంభించి గ్రీకువారి విలసావికల్ మరియు శాస్త్రియ విజ్ఞాన విషయాలను కూడా అనువదించజేసి, ఈ జ్ఞానగృహంలో ఉంచారు.

అతి పెద్ద లైబ్రరీని స్థాపించి, ఎన్నో పుస్తకాలను సేకరించాడీ భాలీఫా. జ్ఞానగృహాన్ని మాత్రమే కాకుండా, ముస్లిమ్ ఖగోళ శాస్త్రజ్ఞులు పనిచేసు కోవడానికి అబ్బార్యేటరీలను కూడా కట్టించాడు.

అల్-బ్యారిజ్మి మరియు సహ ఉద్యోగి బనూ ముసా, ఇద్దరు కూడా జ్ఞాన గృహంలో విద్యాంసులు (స్కూలర్స్)గా చేసేవారు. వీరు ఆర్జీబ్రా, జామెట్రీ (రేఖాగణితం) మరియు ఖగోళశాస్త్రంపై వర్చులైప్ చేసి ప్రాసేవారు.

అల్-బ్యారిజ్మి చేసిన వర్క్స్ వెనుక భాలీఫా యొక్క ప్రోత్సహం చాలా ఉంది. రెండుగ్రంథాలను భాలీఫాకు డెడికేట్ కూడా చేశాడాయన. అందులో ఒక గ్రంథం ‘అల్జిల్రా’పై, రెండవ గ్రంథం ‘ఖగోళశాస్త్రం’పై. ఆ ఆర్జీబ్రా గ్రంథం పేరు - హిసాబ్ అల్-జిల్ వల్ ముఖాబల్. ఇది చాలా ప్రసిద్ధి చెందడమే కాకుండా, అల్-బ్యారిజ్మి వర్క్స్లో ముఖ్యమైనది కూడా. ఈ టైటిల్ నుండి ఆర్జీబ్రా అనే పేరు వచ్చింది.

అంతేకాకుండా ఆర్జీబ్రాపై ప్రాసిన తెలి పుస్తకం ఇదే!

ఏది బోధించాలని, ఏ ప్రయోజనం కొరకు అల్-బ్యారిజ్మి ఈ గ్రంథాన్ని ప్రాశారో తెలుపుతూ, అల్-బ్యారిజ్మిగారి మాటలను Rosen, తన అనువాదంలో ఇలా తెలియజేశారు.

“... what is easiest and most useful in arithmetic, such as men constantly require in cases of inheritance, legacies, partition, lawsuits, and trade, and in all their dealings with one another, or where the measuring of lands, the digging of canals, geometrical computations, and other objects of various sorts and kinds are concerned.”

భూములను కొలవడం, కాలువలు తవ్వడం, ఆస్తి పంపకాలు, వ్యాపారం, రేఖాగణితపు లెక్కలు మొదలైన ఎన్నింటినో సులభంగా పరిష్కరించేందుకు వీలుగా ఈ గ్రంథాన్ని ఆయన ప్రాశారు.

పై విషయాలు ఆర్జీబ్రాకి సంబంధించినట్లు అనిపించడం లేదు కదా! వాస్తవానికి నేడు మనం ఏదైతే ఆర్జీబ్రాగా గుర్తిస్తున్నామో అది

పుస్తకం యొక్క మొదటి భాగంలో చెప్పడం జరిగింది. ఇందులో మనం ముఖ్యంగా గ్రహించవలసింది ఏమిటంటే, ఆ రోజుల్లో ఇస్లామీయ సాపూర్ణజ్యోతిషంలోని నిత్య జీవితంలోని వాస్తవ నమున్యలను పరిష్కరించడానికి సులభంగా ఆచరించగలిగే అల్జిబ్రాని పరిచయం చేయడం.

ప్రారంభంలో ఈ పుస్తకంలో సహజ సంఖ్యలను అల్-ఖ్వారిజ్మి వర్ణించిన తీరు తమాషాగా ఉంటుంది. ఎందుకంటే ఈ సంఖ్యా వ్యవస్థ మనకు బాగా సుపరిచితమైనది కనుక.

“ప్రజలు సాధారణంగా లెక్కకట్టడంలో ఏది కేరుకుంటారో, దానిని పరిగణనలోకి తీసుకున్నప్పుడు అది ఎల్లప్పుడూ ఒక సంఖ్యేనని నేను తెలుపుకున్నాను. నేను ప్రతీ నంబర్ కూడా యూనిట్స్ (units)ని కలిగిఉంటుందని గమనించాను. ప్రతీ నంబర్ యూనిట్లుగా విభజించబడుతుందని, అంతేకాకుండా ఒకటి సుండి పదివరకూ వ్యక్తపరిచే ప్రతీ నంబర్, దాని ముందున్న నంబర్ని ఒక యూనిట్చే దాటుతుంది. ఆ తరువాత అది రెట్టింపవుతుంది లేదా 3 రెట్లు అవుతుంది. ఆ తరువాత మరలా ముందరి యూనిట్లాగే, ఒక్కక్క యూనిట్ను దాటుకుంటూ వెళుతుంది. ఆ విధంగా 20, 30 మొదలైనవి 100 వరకూ ఉత్సవమౌతాయి. ఆ తరువాత 100ని రెట్టింపు చేయడం, మరలా పదులూ, యూనిట్లూ, ఆ విధంగా 1000 వరకూ ... ఈ విధంగా చివరి హద్దు వరకూ..”

సహజ సంఖ్యలను పరిచయం చేస్తానే, Solution of Equations (సమీకరణాల సాధన) అనే ముఖ్య విషయాన్ని పుస్తకం మొదటి భాగంలో పరిచయం చేశారు.

ఈయన చెప్పిన సమీకరణాలు - Linear (ఏక ఘూత) మరియు Quadratic (ద్విఘూత) సమీకరణాలు. ఆ సమీకరణాలలో యూనిట్స్, రూట్స్ (మూలాలు) మరియు సైంప్లిక్స్ (చదరాలు) ఉంటాయి. ఉదాహరణకు, అల్-ఖ్వారిజ్మికి యూనిట్ అంటే ఓ సంఖ్య, రూట్ అంటే x మరియు సైంప్లిక్స్ అంటే x^2 .

వాస్తవానికి అల్-ఖ్వారిజ్మి పుస్తకంలో 'x' లేదా ' x^2 ' వంటి అక్షరాలను ఉపయోగించలేదు. పదాలను వాడారు. పారకుల సౌలభ్యం కోసం ఇలా అందించడం జరిగింది. ఆయన సింబల్స్ని కూడా ఉపయోగించలేదు. ఆయన మొదట సమీకరణాన్ని, అది Linear అయినా Quadratic అయినా సరే దిగువనిచ్చిన 6 ప్రామాణిక రూపాలలోని ఏదో ఒక formకి కుదించేవారు.

1. Squares (చదరాల) నుండి Roots (మూలాలకు)
2. సైంప్లిక్స్ నుండి సంఖ్యలకు
3. రూట్స్ నుండి సంఖ్యలకు
4. సైంప్లిక్స్ మరియు రూట్స్ నుండి సంఖ్యలకు, ఉదా: $x^2+10x = 39$
5. సైంప్లిక్స్ మరియు సంఖ్యల నుండి రూట్స్కు, ఉదా: $x^2+21 = 10x$
6. రూట్స్ మరియు సంఖ్యల నుండి సైంప్లిక్స్కు, ఉదా: $3x+4 = x^2$

ఈ విధంగా తగ్గించడానికి రెండు ప్రక్రియలను ఉపయోగించేవారు.

అందులో ఒకటి అల్-జబ్ర్, మరొకటి అల్-ముఖాబల. ఇక్కడ అల్-జబ్ర్ అర్థం ‘సంపూర్ణం’ - సమీకరణం (equation) నుండి నెగిటివ్ ఏర్పు (అంశాల)ను తొలగించే పద్ధతిది. $x^2=40x-4x^2$ అనే సమీకరణాన్ని ‘అల్-జబ్ర్’ $5x^2=40x$ గా మారుస్తుంది.

‘అల్-ముఖాబల’ అనే రెండవ అంశం బేలన్నీ చేస్తుంది. ఒకే పవర్ (ఘూతం)లో రెండువైపులా ఉన్న అంశాలను reduce చేస్తుంది.

ఉదా: $50+3x+x^2=29+10x$ ని $21+x^2=7x$ గా మారుస్తుంది.

అల్-ముఖాబల యొక్క రెండు సాధనలలో, ఒకటి - సంఖ్యలతోనూ, రెండవ సాధన - రూట్స్తోనూ జరుగుతుంది.

ఆ తరువాత 6 రకాల ప్రామాణిక సమీకరణాలను ఎలా solve చేయాలో చూపించారు. ఆయన బీజగణిత (algebra) పద్ధతిని మరియు రేఖాగణిత (geometric) పద్ధతిని, రెండింపిని ఉపయోగించేవారు.

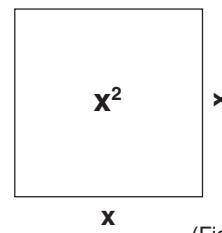
ఉదాహరణకు $x^2+10x = 39$ సమీకరణాన్ని ఎలా solve చేయాలో చెబుతున్నారు :

“ ఒక సైంప్లిక్స్ మరియు 10 రూట్స్ (మూలాలు) కలిసి 39 యూనిట్లకు సమానంగా ఉన్నాయి. కాబట్టి ఈ రకమైన సమీకరణాలలో ప్రశ్న ఏమిటి : 10 రూట్స్ కలిసి 39 సంఖ్యను ఇచ్చే సైంప్లిక్స్ ఏమిటి? ఈ రకం సమీకరణాలను సాధించడానికి పద్ధతి ఏమిటంటే చెప్పిన రూట్స్ నుండి సగం తీసుకోవాలి. ఈ సమస్యలో మనముందున్న రూట్స్ 10. కాబట్టి ఇందులో సగం 5 తీసుకోవాలి. ఈ సంఖ్యను అదే సంఖ్య చేత గుణిస్తే 25 వస్తుంది. దీనిని కుడిపైపునున్న సంఖ్య 39కి కలిపితే 64 వస్తుంది. ఈ 64 యొక్క రూట్ అయిన 8ని తీసుకుంటూ, అందులో నుండి రూట్లోని సగం తీసివేయాలి (అంటే $8 - 5 = 3$). కాబట్టి ఈ సంఖ్య సైంప్లిక్స్ యొక్క ఒక రూట్ అవుతుంది. కాబట్టి 9 సైంప్లిక్స్ నిస్తుంది.”

$$\begin{array}{rcl} x^2 & + & 10x \\ (3)^2 & + & 10(3) \\ 9 & + & 30 \end{array} = 39 = 39 = 39$$

రేఖాగణిత పద్ధతి (Geometric Method):

చదరం (square) యొక్క ఒక భుజం x (side) అయినప్పుడు ఆ చదరాన్ని x^2 సూచిస్తుంది (బామ్మ 1) చూడండి.



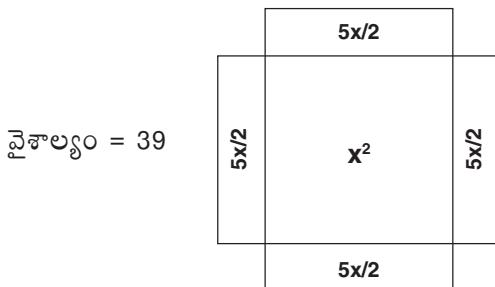
(Figure 1)

ఈ చదరానికి మనం $10x$ ని కలపాలి. 4 భుజాలున్న చదరానికి కలపాలి కనుక $10x$ ని 4 భాగాలు చేయాలి. అంటే ($10/4$) వెడల్పు మరియు x పాడవున్న 4 దీర్ఘచతురస్రాలను (rectangles)ని కలపాలి (బొమ్మ 2 చూడంషి).

బొమ్మ 2 లో చూపించిన వైశాల్యం (area) $x^2 + 10x$ అవుతుంది. ఇది 39 కి సమానం. ఇప్పుడు బొమ్మ 2లో చూపిన వాటికి 4 చిన్న స్క్వెర్స్ (చదరాలను) కలిపి మొత్తాన్ని స్క్వెర్ పూర్తి చేద్దాం.

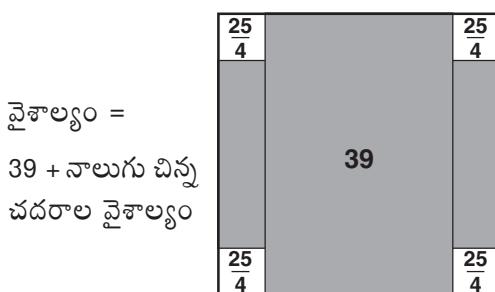
అప్పుడు ఈ చిన్న చదరాల భుజాలలోని ఒక భుజం (side) $5/2$, రెండవ భుజం x అవడం వలన,

$$\text{చిన్న చదరాల వైశాల్యం (area)} = \frac{5}{2} \times \frac{5}{2} = \frac{25}{4} \text{ అవుతుంది.}$$



$$\begin{aligned} &\text{Total Area of 2 rectangles} \\ &x^2 + (5x/2) + (5x/2) + (5x/2) = \\ &x^2 + 10x \end{aligned}$$

(Figure 2)



(Figure 3)

కనుక బొమ్మ 3లో చూపిన పెద్ద చదరం యొక్క వైశాల్యం =

$$4(25/4) + 39 = 25 + 39 = 64 = 8 \times 8$$

అంటే ఈ పెద్ద చదరం యొక్క భుజం '8' అవుతుంది.

$$\begin{aligned} \text{నిజానికి ఈ పెద్ద చదరం యొక్క భుజం} &= (5/2) + x + (5/2) \\ &= x + 5 \end{aligned}$$

ఇది 8 కి సమానవుతుంది గనుక, $(x + 5 = 8)$

ఇప్పుడు $x = 8 - 5 = 3$ అవుతుంది.

ఈ వ్యాసం పూర్తిగా అర్థం కావడానికి ఆల్జీబ్రా తెలిసుండాలి. ఒకవేళ పైనై సమీకరణాలను ఇవ్వకపోతే, ఆల్-బ్యారిజ్మీ యొక్క గొప్ప వర్క్స్ గురించి పారచుటకు అర్థం కాదు. ఆల్జీబ్రా గురించి తెలిసిన వారికి ఈ వ్యాసాన్ని చూపించి, వారి అభిప్రాయాన్ని తెలుసుకోండి. అప్పుడు మీకు ఆల్-బ్యారిజ్మీ చేసిన గొప్ప వర్క్స్ గురించి మీకు అర్థవోతుంది.

(మిగతా భాగం వచ్చే సంచికలో)

(7వ పేజీ తరువాయి ...)

చేస్తారు. కాబట్టి మతదురభిమానంతో అటువంటి ప్రచారం జరిగింది. మహిళలు - తమ పీరియడ్స్ పూర్తి అయిన తరువాత గుస్సె చేయడం తప్పనిసరి. స్ట్రీ గుస్సె చేసేటప్పుడు, జుట్టు విడిగా ఉంటే, వెంటుకలన్నీ తడవాలి. అలాకాకుండా ముడివేసుకుని ఉంటే, కుదుశ్చ తడిస్తే సరిపోతుంది.

భార్యాభర్తల కలయిక తరువాత గుస్సె చేయడం తప్పనిసరి. ఏదైనా స్వపుం వలన వీర్యం పోయినా గుస్సె చేయాలి. సంవత్సరంలో వచ్చే రెండు పండుగ సమాజీలకు ముందుగా గుస్సె చేయ్యాలి. గుస్సె చేయవలసిన పరిస్థితులు ఎర్పాడిసప్పుడు, ఆ పరిస్థితులలో అంటే గుస్సె చేయకుండా నమాజ్ చేయకూడదు. ఖుర్జెఅన్ గ్రంథాన్ని తాకకూడదు.

ఇతర ధర్మాల నుండి ఇస్లాం ధర్మాలోకి వచ్చినవారు తెలుసు కోవలసిన మరో ముఖ్య విషయం : రెంటికే కాకుండా, మూత్రం పోసిన తరువాత మర్యాంగాన్ని నీటితో శుభ్రం చేసుకోవాలి. మూత్రపు చుక్కలు బట్టలపైగాని, శరీరంపైగాని పడకుండా జాగ్రత్తపడాలి. ఒకవేళ పడితే నీటితో శుభ్రం చేసుకోవాలి. మూత్రం పోసాక శుభ్రం చేసుకోకపోతే గుస్సె చేయాలి.

వేరే ధర్మాల వారికి మరో అపోహ కూడా ఉంది. ‘ముస్లిములు వారానికి ఒక్కసారే స్నానం చేసి వాసన తెలియకుండా సెంట్ ఉపయోగిస్తారని’. కాని అది నిజం ఎంతమాత్రం కాదు. అది ప్రవక్త(న) వారి సాంప్రదాయం (సున్నత్).

పైన చెప్పినవి శుభ్రతకు సంబంధించిన ప్రాథమిక విషయాలు మాత్రమే! ప్రతీ విషయాన్ని వచ్చే నెల నుండి సవివరంగా, ఇన్నా అల్లాహ్, అందిస్తాము.

“... మీకు నచ్చని విషయమే మీకు మేలైనది కావచ్చు మరియు మీకు నచ్చే విషయమే మీకు హనికరమైనది కావచ్చు! మరియు అల్లాహ్ అంతా తెలుసు, కాని మీకు ఏమి తెలియదు” (ఖుర్జెఅన్ 2:216)

“నిశ్చయంగా, అల్లాహ్ మరియు ఆయన ప్రవక్తను వ్యతిరేకించే వారు, తమకు పూర్వం గతించిన వారు ఆవమానింప బడినట్లు అవమానింప బడతారు. మరియు వాస్తవానికి మేము సృష్టమైన సూచన (ఆయత్)లను అవతరింపజేశాము.

(ఖుర్జెఅన్ 58:5)