

## تفصیل الایات، قرآن و تاریخ

بسم الله الرحمن الرحيم

جواب گوئیم شکل مغنى مربوط به علم مثلثات است و این نکته را باید یادآوری کرد که علم مثلثات متداول امروز که مبتنی بر جیب و ظل است Sinus Tangent اساساً علم اسلامی است مانند جبر و مقابله، مخترع آن اسلامی میباشد.

در خلال نشر گرامی نامه معارف اسلامی که این بنده افتخار شرکت درنوشتن بعض مقالات آنرا داشتم، چند مرقومه از دوستان گرامی رسید که از حسن ظن خویش نه از لیاقت اینجانب لطفی فرموده گاه لفظ و گاه معنی را با مبالغه ستود، بودند.

پیش از اسلام یونانیان برای حل مسائل نجومی که احتیاج شدید به مثلثات دارد شکل دیگر بکار میبردند معروف به شکل قطاع، این شکل هم در مسطحات بکار میآید و ایشان را اطاعت کنم و اگر تقصیر یا تاخینی شد بی عذر نمایم هم در کتاب معروف مانا لاؤس آمده و بنظر میرسد که دیگران ازاواقتباس کرده اند،

من با آنکه خود را لایق آن لطفها نمیدانم از حسن ظن ایشان سپاسگزارم و نیز چندتن از موالي توضیحاتی خواسته و سوالاتی کرده اند و عده دادم وقت مناسب امر ایشان را اطاعت کنم و اگر تقصیر یا تاخینی شد بی عذر نمایم آمده و بنظر میرسد که دیگران ازاواقتباس کرده اند،

مقدود در مقاله‌شماره سیم و چهارم که سوالات راجع می‌لادم سیح عليه السلام میزیست و کتاب او بنام اکرم مانا لاؤس را خواجه نصیر الدین طوسی تحریر کرده است مشتمل بر سه مقاله و هر مقاله اشکال بسیار دارد همه راجع باشکال واقع بر سطح است، این کتاب را طالب قدیم که راغب بعلوم ریاضی بودند میخوانند و از کتب درسی آنان بود. شکل قطاع را در مسطحات دریکی از کتب اروپائی نیز دیده ایم بنام قضیه مانا لاؤس. اگر مانا لاؤس زمانی که مانا لاؤس تحصیل میکردیم چاپ نشده بوداما اکنون بدستور مرحو نظام در حیدرآباد بطبع رسیده است.

مقصود در مقاله‌شماره سیم و چهارم که سوالات راجع با آنهاست، شرح و تفسیر چند آیه قرآن و بیان احکام نسیء و تاریخ قمری و رویت هلال بود و بهمان اندازه که برای مقصود کافی است قناعت کرده بودم. استیضاح آقایان و جواب آنان موقوف بر اصطلاحات فنی و براهین علمی است که فهم آیه قرآن توقف بر آنها نداشت با این حال برای تحقیق بیشتر بدان مطالب اشاره میکنم:

۱- در (صفحه ۲۴ ستون دوم از شماره چهارم) ذکر از نصر عراق و شکل مغنى آمده است یکی از دوستان پرسیده شکل مغنى چیست و بچه علت آن را مغنى نامیده اند؟ در

چون عمل باین شکل در مسائل نجومی مشکل بود من جمان اسلام بخاطر شان رسید حل مثلثات را بوسیله دیگر انجام دهنده و شکل معنی را اختراع کردند چون همه فوائدشکل قطاع از آن باسانی گرفته میشد آنرا معنی نامیدند، چنانکه میدانیم فوائد علم مثلثات بیانداره است و فروعی که از هر حکم آن استفاده میشود از شماره بیرون است چنانکه نظام الدین نیشابوری گفته است چند صدهزار نوع از آن اصل منشعب میگردد.

نظام الدین با آنکه از علمای دینی است در بسیاری از علوم عقلیه مهارت داشت او از مفاخر خراسان بلکه از مفاخر ایران است.

همه کس وی را میشناسد و کتاب شرح نظام هنوز میان طلاب متداول و مشهور است و تفسیر نیشابوری را همه شنیده اند در نجوم و هیئت نیز تأثیراتی دارد، از جمله شرح تذکره خواجه نصیر الدین طوسی است و دیگر شرح تحریر هجری و در آنجا بمناسب کثرت فوائد این اشکال با آید قرآن تمثیل جسته است قل لو کان البحرم دادا لکلمات ری لند البحر قبل ان تنفذ کلمات ری و لوجئنا بمثله مدد (بگواگرد) ریامر کب شود برای نوشتن سخنان پروردگار من، دریا با آخر رسد پیش از آنکه بخنان پیوندیم).

باری شکل معنی مردم را از فوائدشکل قطاع بی نیاز میکند،

علم مثلثات را ابو نصر بن عراق و ابوالوفا بوزجانی بنیان نهاده اند، هر فرمول که در آن (Sinus) بکار میروند فرع شکل معنی است و هر چه در آن (Tangent) (ذکر شده، فرع شکل ظلی است).

شکل ظلی یعنی نسبت میان ظل وزاویه را ابوالوفا بوزجانی از حکم شرعی و دستور پیغمبر صلی الله علیه و آله در باره اوقات نماز ظهر و عصر استنباط کرد چون آنحضرت

در مدینه بنای مسجد فرمود دیوار طرف غرب را درست مطابق خط نصف النهار از شمال بجنوب بنیان نهاد و بلندی دیوار را باندازه قامت انسان مقرر داشت اکنون هم برای تعیین ظهر حقيقی در رصد خانهای بزرگ دیواری مطابق خط نصف النهار میسازند. دیوار مسجد مدینه هنگام ظهر سایه نداشت چون زوال میشد سایه از طرف شرقی دیوار در پایه آن ظاهر میشد آنحضرت پدید آمدن سایه را علامت وقت نمار قرارداد که چون مردم در مسجد سایه های دیوار ملاحظه کردند نماز ظهر بجای آوردند. و هر گاه ساعتی چند از زوال بگزند سایه بتدریج بیشتر میشود تا باندازه بلندی دیوار میگردد یعنی بقدر قامت انسان باندازه هفت پا است.

از پایه دیوار تا هفت پا اندازه میکردد چون سایه بآن اندازه میرسید هنگام نماز عصر بود چون پیغمبر صلی الله علیه و آله دستور فرمود هر گاه سایه باندازه قامت دیوار شود نماز عصر کنند.

ابوالوفا متبهد شد که پیغمبر صلی الله علیه و آله بحساب وسط و معدله زمان مابین ظهر و غروب آفتاب را بدو نصف بخش کرده است یک نیمه آن از ظهر است تا وقتی که سایه باندازه شاخص شود و نیمه دیگر از آنوقت که سایه باندازه شاخص شود تا غروب و آنرا به نماز عصر تخصیص داد و نیز دریافت که هر گاه سایه شاخص باندازه شاخص شود فاصله از ظهر تا غروب نصف شده است عین دستور پیغمبر صلی الله علیه و آله را در ارتباط میان ظل زاویه بکار برد.

قامت شاخص که بلندی دیوار مسجد رسول صلی الله علیه و آله است در حقیقت شعاع دائره مثلثاتی است که خطوط مثلثاتی را بقياس بآن می سنجند و امروز آنرا یک واحد فرض میکنند و در کتب اسلامی شعاع را ۶۰ درجه میگرفتند. هر گاه سایه مساوی قامت شود یعنی طول ظل باندازه شعاع دائره گردد دلیل آنست که زاویه و قوس مقابل آن ۴۵ درجه شده است و ۴۵ درجه نصف قوس ۹۰

درجه است که از افق مغرب (جای غروب آفتاب) تا وسط آسمان تصور میشود.

بعضی تعجب میکنند از اینکه خط مماس مثلثاتی را مسلمانان ظل نامیدند چون سر آن را نمیدانند و از آنچه گفته‌ی علت آن آشکار گشت که اصلاً ظل بود که علمای ریاضی را متنبه به قاعده این خط کرد و همان نام اصلی را بر آن نهادند و بکار یارند و اروپائیان از آن بمماس تعبیر میکنند چون ظل برای آنها مفهومی مناسب ندارد.

باری از مسجد پیغمبر صلی الله علیه وآلہ وسیدیو از آن (یعنی تاثرات، که مساوی شعاع کره گردد) خواص ظل استنباط کردن وجداولی برای ظل و جیب مرتب ساختند تا مقدار زوایا را در مقابل هر جیب و ظل بدانند. جد اول مثلثاتی که اسلامیان بکار میبرند از قوس وزاویه صفر درجه تا نو درجه دقیقه بدقيقة بامقدار حقیقی جیب و ظل ترتیب یافته بود و هنوز آن جدا اول در زیجات سابق بکار میآید تا زمانیکه لکاریم اختراع شد اروپائیان آن جد اول را با لگاریتم مرتب ساختند و اکنون در دست مردم متداول است ظل از مسجد مدینه بیرون آمد و بدست ابوالوفا رسید و ازوی بهمه، جهان منتشر گشت اروپائیان ابوالوفا را بهمین شکل ظلی میشناسند.

۲ - یکی از دوستان نوشته است که هیئت اسلامی که اقتباس از بعلتیوس و مبنی بر فرض غلط او است امر و ز باطل شده و تجدید حیات آن بگفتار نالینو در این عصر ممکن نیست، مستشر قان در تعظیم قدمای ما غرض سوء دارند، میخواهند صوفیگری و فلسفه و شعر و چیزهای بیهوده را میابانند. مسلمانان رواج دهنند و آنها را از اسلام منصرف کنند. هر گز دین اسلام مطالب نجوم را تصدیق نکرده و احکام دینی را بر اصول فاسدیونانیان مبنی نساخته است. در کتاب بخار الانوار و سایر کتب دینی احادیث بسیار در مذمت علم نجوم و فلسفه وارد است، مگریونانیان نمیگفند آسمان‌ها نه عدد است تودر تو مانند پوست پیاز که قابل خرق و التیام

نیستند همه‌جان دارند و باراده خود میگردند امروز ثابت شد نه آسمان است و نه اراده دارد.

وقتی این مطلب باطل شد دیگر مطالب آنها نیز باطل است.

میگفتند خدا عقل اول را آفرید و از عقل اول دو چیز پدید آمد یکی عقل دوم و دیگر فلك نهم آنگاه از عقل دویم هم دو چیز پدید آمد فلك هشتم و عقل سیم و همچنین بترتیب تاعقل دهم و فلك اول. همه‌این اصول باطل گشت ال آخر.

چون پاره عبارات وی غلط املائی و انشائی داشت با تصحیح و اصلاح تقل کردیم، امامن نسبت به چکس سوءظن ندارم نه بمستشر قان اور پائی و نه علمای قدیم و جدید. کوشش هم‌دانشمندان را در فنون مختلف ستایش میکنم. تنص از لوازم بشر است اگر عمل ناقص پیشینیان نبود عمل کامل دیگران تحقق نمی‌یافت.

من نخواستم همه آنچه قدمای مادر نجوم و هیئت یا فلسفه گفته تصحیح کنم،

احکام شرع اسلام نیز مبنی بر هیئت بعلتیوس یا هیئت جدید یاروش خاص دیگری نیست، چون نه مربوط به هیئت قدیم است نه با هیئت جدید. جهت سیرو مقدار حرکات کواكب و طول و عرض آنها محسوس است. شبانروز بیست و چهار ساعت است در نمستان روزها کوتاه و در تابستان بلندتر. در شهرهای شمالی درازی روز تابستان بیشتر از جنوبی است.

سال و ماه شمسی و قمری حسابی دارد معین را محسوس است یا بقواعد ریاضی و بر این صبح معلوم میگردد. ظواهر فلك غیرقابل تغییر است و باطل نشدنی خواه آنرا نسبت بفالک دهند یا بزمین، حرکت همان است و تغییر روز و شب و ماه یکی است و نتیجه واحد. احکام شرع و حساب منجمین براین ظواهر مبنی است که همه مسلم است اگر اختلافی هست در علت آن است.

یکی از عادات رشت که در زمان مارواج یافته است و پیش از این میان دانشمندان معمول نبود استمداد از احساسات عوام استدراجهای مطالب علمی. دانشمندو حکیم پیرو دلیل و برهان است. نزدیک سیصد سال پیش هیئت کپرنیک در شرق آمد و هندیان آنرا فرا گرفتند و زیج خود را بر آن روش مرتب ساختند و پس از اندک مدت با ایران رسید اکنون بیش از دویست سال است که منجمین ایران از روی هیئت جدید استخراج میکنند و تقویم مینویسند و عوام را در این باب دخالت ندادند.

امروز چند تن جاہل باعوه اطف و احساسات تندیق عیوب هیئت جدید تبلیغ میکنند غافل از آنکه آنچه میخواهند و نمیدانند چیست سیصد سال پیش از این بدست کسانی که میدانستند در ایران رائج گشتند خبر ندارند باید هم خبر داشته باشند زیرا که دخالت عوام در مسائل علمی بضرور علم خواهد بود.

سابقاً هم عوام درباره خسوف و کسوف ماه و خورشید و زمین و آسمان چیزها میگفتند که اگر دانشمندان آنها را در علوم دخالت میدادند از کارخویش فرو میدانند.

باید دانست که فرض حرکت زمین در کتب اسلامی از قدیم مطرح بود بلکه یونانیان نیز احتمال حرکت زمین میدادند

خواجه نصرالدین طوسی در کتاب تذکره و فاضل اعلام خضری در شرح آن گوید فیثاغورثیان زمین را متحرک میدانستند و این حرکت ظاهر آسمان را که حرکت شبانروزی است بزمین نسبت میدادند ما بچشم می بینیم ستار گان از شرق به مغرب میروند اما در حقیقت زمین از مغرب به شرق میگردد و ماقن ان تصور میکنیم که حرکت ستار گان است؛ آنگاه ادلای چند از مخالفان فیثاغورث آورده و رد کرده و خود بدلیل فلسفی متمسک گردیده است گویداگر این دلیل نبود اثبات حرکت برای زمین اشکال نداشت دلیل فلسفی وی آن است که چون جسم دارای میل مستقیم

باشد حرکت مستدیر بروی محال است و زمین دارای میل مستقیم است؛ اما گرسنگی از بالارها کنیم چون مایل بمرکز عالم است بزمین میافتد و چون بمکان خود قرار گرفت ساکن میشود و جسمی که طبعاً همه فشارش بطرف مرکز است محال است فشار دیگر در او باشد بطرف دیگر که او را از رسیدن بمرکز بازدارد و در یک طبیعت دوقوه بر ضد یکدیگر موجود نیست؛ اگر جسمی را دارای دوقوه متنضاد بینیم و یکی از آنها طبیعی باشد قطعاً قوه ضداو خارجی و قسری است لذا در طبیعت ندیده ایم چرخ یا آسیا یا جسم دیگر بدون علت خارجی بالطبعه گردش کنندوا گر آسیائی را بدون علت ظاهر در گردش بینیم متوجه میمانیم و آنرا نسبت بوجودات عالم غیب میدهیم و گویند محال است چیزی که میل طبیعی نداشته باشد حرکت قسری کند. آنها که زمین را متحرک نمیدانستند عمدۀ دلیلشان این بود و مردمی که قائل بحر کت زمین شدند برای حرکت آن و سایر کرات متحرک علی‌غیر معلوم ثابت کردند. مثلاً ماه حرکت وضعیش تابع حرکت انتقالی او است همیشه یک طرف آن مواجه زمین است و طرف دیگر آنرا ماهر گز ندیده ایم. اما گر کسی در کرمه‌ماه باشد و بزمین نگاه کند در مدت یک شب از روزه‌مه زمین را مشاهده خواهد کرد بتدریج، پس برای کرات سیاره که زمین هم یکی از آنها است حرکت وضعی ناشی از طبیعت آنها نیست؛ اگر حرکت آنها طبیعی بود همه میگشتند اما زمین میگردد و ماه نمیگردد. دلیل آن است که علت حرکت از خارج طبیعت آنها است. باری کسانی که بحر کت زمین قائل شدند آنرا طبیعی ندانستند تا ایراد علمای اسلام و کسانی که قائل بسکون زمین هستند بر آنها وارد شود.

حرکت زمین هم مانند حرکت سک آسیا علی‌خارجی دارد که نمیدانیم، پس علت در زمین موجود بوده و آنرا گردانیده است و در ماه موجود نبوده لذا همیشه یک روی او بجانب زمین میباشد.

نالینو در محاضره سی و چهارم گوید (بعض مردم عرب مانند بیرونی متوفی بسال ۱۰۴۶ هـ در کتاب مفتاح علم الهیه و در کتاب مالله‌هندمن مقوله اعتراف کرده است اگر فرض شود زمین مانند آسیا میگردد باز میتوان همه ظواهر و پدیده های حرکت فلك را توجیه نمود). باز نالینو گوید از آن اندک مردم که بحر کت زمین قائل شدند بعض فلاسفه یونان بودند پیروان فیثاغورث و اریسطر خس ۲۷۰ سال پیش از میلاد و دیگر از بیهاد از مردم هند . در عرب ندیدم کسی کره آسمان را ساکن و زمین را در گردش داند مگر ابوسعید احمد بن محمد بن عبدالجلیل سنجری ریاضی دان مشهور که در نیمه دوم مائده چهارم میزیست ... (ابو ریحان بیرونی گوید استنباط اسٹرلاپ زورقی از ابوسعید سنجری است مبنی بر حرکت زمین و هفت کوب سیاره و اینکه فلك یا ثوابت آسمانی ساکن هستند ، بیرونی گفت این شبها یست حل آن بسیار دشوار).

آنگاه نالینو از ابی علی حسن مراکشی نقل کرده است که اوی از ابو ریحان عجیب شمرده است چگونه در حرکت زمین تردید نمود با اینکه احتمالی است ظاهر .

نویسنده گوید : اریسطر خس یکی از منجمین یونان است که در اواسط قرن سیم پیش از میلاد میزیست . معتقد بود که خورشید مرکز است و زمین بدور آن میگردد در کتب اروپائیان اصول هیئت کپر نیک را با نسبت میدهند گویند طریقه ای برای تعیین فاصله ماه و خورشید از زمین اندیشیده بود بر حسب ادله هندسی و قواعد ریاضی صحیح و مبرهن ، اما چون برای عمل آلات رصدی دقیق نداشت نتیجه صحیح از طریقه خویش بدست نیاورد . وهم در کتب اروپائی فوشته اند : سلوکوس طرفدار حرکت زمین و پیر و اریسطر خس است . او منجم کلدانی است علوم یونان را فرا گرفته بود در قرن دویم پیش از میلاد میزیست و هیئت او شبیه به هیئت کپر نیک

است . فضای عالم را نا متناهی و کرات را غیر محصور میدانست

نالینو از کتب فارسی خبر نداشته و ذکری از زیج محمد شاهی و تسبیلات آن نکرده است .

در سال ۱۱۳۱ هجری بعد محمد شاه هندی طریقه کپر نیک و اصول کپلر در آن کشور راه یافت و علمای ریاضی آنجا هیئت جدید را پسندیدند و زیجی موافق آنان مرتب ساختند که هنوز در دست است و منجمان استخراج از آن میکنند و پس از این نیز مولا غلام حسین جونپوری در سال ۱۲۵۱ زیجی بر هیئت جدید مرتب کرد بنام زیج بهادری و این مرد که از طلاب علوم دینی در کربلا و از شیعیان هند بوده است زغبی بعلوم ریاضی داشت و در فنون آن استاد گشت خصوصاً در نجوم و هیئت جدید یاد طولی یافت چنانکه توانست جداول صحیح برای استخراج مطابق اصول کپر نیک و کپلر تألیف کند و پس از این در ممالک شرقی بدان مهارت نشیدیم و در این عصر گرچه مردم تعصب شدید در طرفداری هیئت جدید ورد هیئت بطلمیوس دارند اما تقریر مبادی آنرا هم نمیتوانند.

اما درباره مذمت علم نجوم و فلسفه گوئیم با آنهمه آیات در ترجیب بتفکر و تدبیر و در خلقت آسمان و زمین و آفاق و انفس این حدیث بصحت رسیده است که الحکمة ضالله المؤمن حکت گم شده مؤمن است آنکه گوهر نفیسی کم کند و در مزبله بجاید بر میدارد پیغمبر فرمود حکمت برای مؤمن مانند گوهر گرانها است اگر بر زبان منافق هم بگذرد آنرا میز باید . مازا نبی کردند پیروی کسی نکنیم بی دلیل اگر سخن حق بود و مبرهن بود و صحت آنرا بعقل خود شناختیم پیروی عقل خود کرده ایم نه پیروی دیگران .

اما عقول عشره و افلاک نه گانه که نویسنده پنداشت اصلی مسلم است در فلسفه یونانیان ، صحیح نیست مراد از عقول موجودات عاقل غیر جسمانی است که بچشم دیده نمیشود و بحواس محسوس نمیگردد اینگونه موجودات را

بطور برهان نمیتوان دانست و کیفیت صدور خلق و عدد هریک را بتحقیق ثابت کرد؛ این فرض ابن سینا مانند فرض لاپلاس و داروین است و اخود در بسیاری از مطالب خویش وجوه احتمالی ذکر کرده است و آنرا عیب حکما نباید شمرد.

۳ - سوال، در صفحه ۱۹ نوشته شده

### Declinaison , inclinaison

مقصود از این دو کلمه چیست و فرق میان آن دو کدام است.

جواب - در بسیاری از کتب جدید عربی و فارسی ترجمه این دولفظ را بجای یکدیگر آورده‌اند در ترجمه لفظ اول باید بعد و میل گفت و در ترجمه لفظ دویم کلمه عرض و مدار حرکت شبازروزی که منطبق با خط استوا است در کره آسمان معدل النهار نامیده می‌شود و مدار حرکت سالیانه شمسی که منطبق با سطح یا پیش مدار زمین است در کتب مافلک البروج و دائرة البروج گویند و این دو دائره در کره فرضی آسمان بایکدیگر تقاطع کرده‌اند در نقطه که یکی اعتدال ربعی است و دیگری اعتدال خریفی و نهایت فاصله این دو دائیره فعلاً ۲۳ درجه و ۲۶ دقیقه است و در زمان العیان ۲۳ درجه و ۳۰ دقیقه بود و در عصر محمد شاه هندی ۲۳ درجه و ۲۸ دقیقه. میل فاصله هر نقطه‌ای است از نقاط فلک البروج از معدل النهار و بعد فاصله هر نقطه دیگر غیر فلک البروج از آن. عرض فاصله هر نقطه‌ای است از منطقه البروج. در تقویم‌های اروپائی هردو فاصله را در مقابل هر کوکبی در هر روز یادداشت می‌کنند، در تقویم رقمی سابق ایران هم عرض را در هر روز مینوشتند و حساب بعد را بخود خوانند گان و امیگذاشتند.

میل خورشید از اول بهار روز بروز افزوده می‌شود بطرف شمال تا اول تابستان آنگاه کاسته می‌شود تا اول پائیز میل معدوم می‌گردد و از آن پس میل جنوبی روی بزراید دارد تا اول زمستان بغایت میرسد یعنی ۲۳ درجه و ۲۶ دقیقه

همه ملل قبول دارند و ملازمتی میان عقول و افلاک نه گانه نیست. فلاسفه ادله دیگر نیز بر اثبات موجودات عاقل غیر جسمانی آورده‌اند، هر چند هر ملتی او را بنامی می‌خواند: فرشتگان یا امشاسب‌دان یا ملائکه یا غیر آن.

نه فلك معروف اختراع بطلمیوس است و چنانکه میدانیم اونزدیک ششصد سال پس از اسطومنیزیست ارس طو در قرن چهارم پیش از میلاد بود و بطلمیوس در قرن دویم پس از میلاد، خواجه نصیر الدین طوسی در شرح اشارات فرماید اسطوپنجاه و چند فلك معتقد بود اما فلك الافلاك یا فلك نهم را نمی‌شناخت. بسیاری از حرکات مختلفه کو اکبر اکده بطلمیوس بالات دقیقت را کشف کرده. بود ارس طو و سابقین بروی نمیدانستند حرکت بیست و پنج هزار ساله ثوابت که اروپائیان تقدم اعتمادیں می‌گویند از زمان بطلمیوس کشف شد. حرکات او ج را بطلمیوس هم نمیدانست آنرا منجمین عرب کشف کردند هیئت وی اصل مسلمی نبود که هم‌دیو ناتیان بدان متفق باشند. بیطان آن هرچه علم است باطل شود چنانکه اگر کسی غلام و نصیریان یا اسماعیلیه را باطل کند همه اسلام را باطل نکرده است.

نویسنده محترم آراء فلاسفه را شفاهی از کسانی شنیده است که خود کتاب بسیار نخوانده و مهاوتی در آن علم ندارند. امروز بسیاری از مردم یکی از کتب صدر الدین شیرازی یا پیروان او را بی مقدمه منطقی و طبیعی و بدون تبعی کتب دیگر حکمت و کلام می‌خوانند و از عقاید فلاسفه همان را میدانند که در کتاب درسی خود با جمال از آنان نقل کرده‌اند و بالفاظ زیبا و اصطلاحات شیرین و تحقیقات لطیفه او در مسائل وجود و توحید و مبدأ و معاد اکتفا می‌کنند مقصودشان آرایش سخن و بزم آرائی است ابوعلی بن سینا نه فلک‌ذا از بطلمیوس اقتباس کرده است و ده عقل را بترتیبی که معروف است در خلال خلقت افلاک قرارداده است امادر چندجا صریحاً گوید ما دلیل بر انحصر در آن نداریم باید میان فرض و قضیه برهانی فرق گذاشت هر گز مبدأ خلقت را

در بسیاری از روایات آمده است که مراد از اهل ذکر ائمه اثنی عشر ندسلام اللہ علیہم، یعنی بمناسبت چون خداوند تحقیق این امور را بخبره و اهل اطلاع محول فرمود. همچنانکه پیریت پیغمبر ان را باید از اهل کتاب پرسید که خبره فتند احکام دین اسلام را نیز از ائمه باید پرسید که علم پیغمبر صلی اللہ علیه وآلہ بپیغیراث با آنها رسیده است.

اما نمیتوان گفت مراد از اهل الذکر ائمه علیهم السلام هستند در ظاهر آید؛ چون معقول نیست پیغمبر صلی اللہ علیه وآلہ بپیغیراث که بگوید اگر در نبوت من که غذا میخورم شکدارید از ائمه اثنی عشر که پس از من خواهند آمد پرسید،

تمثیل و استشهاد به قرآن کریم بسیار است خاص با ائمه علیهم السلام نیست چنانکه در کتب تاریخ آمده است امیر نوح امانی بن اییکی از دشمنان خود نامه‌ای نوشته بود مشتمل بر تهدید بسیار. گویا یکی از سیم جوریان بود کاتب وی در جواب امیر نوح روی همان نامه نوشته یا نوح قد جادلنا فاکتہ رت جدال النافاتنا بـ ما تـ عـ دـ نـ اـ نـ کـ نـ مـ نـ الصـ اـ دـ اـ قـ دـ فـ نـ

جسته است باید قرآن بسیار نیکو و دیگران نیز بسیار نظیر این در کلام آورده‌اند.

در صفحه ۲۱ شماره چهارم نوشته‌اید شناختن علی قبله مرتبتی بر حل یکی از مسائل علم هیئت است از حساب مثلثات. این مطلب صحیح نیست زیرا که شناختن قبله از حوایج ضروری مسلمانان است در شهر وده و قبله روزی چند بار بدان نیاز دارند اگر محتاج به حساب مثلثات باشد تکلیف بمحال خواهد بود چگونه در هرده و قبله عالم ریاضی که علم مثلثات بداند توان یافت. آیا مردم زمان پیغمبر در عربستان علم مثلثات میدانستند؟ و خود حضرت رسالت قبله مسجد مدینه را از روی علم مثلثات تعیین کرد؟ باید علامت قبله طوری باشد که همه کس بتواند بکار بندد و جهت قبله را بشناسد.

و در تقاویم سابق این میل را در هر روز در ستون خورشید ضبط میکردند. خورشید عرض inclinaison ندارد اما میلش declinaison تا ۲۳ درجه و ۲۷ دقیقه میرسد سایر کواکب عرض دارند و تقاؤت میان عرض و بعد آنها تابیست و هفت درجه میرسد ممکن است عرض ماه ۵ درجه باشد و در همان وقت بعدش تا ۳۲ درجه برسد یا بعدش صفر باشد. بنابراین مشاهده میشود از اشتباه میل و عرض چهان‌دازه در حسابهای نجومی اختلاف روی خواهد داد.

۴ - سؤال - در صفحه ۱۸ نوشته بود پاره‌ای از عوام شیعه آیه شریفه (ان عدة الشهور عند اللہ اتنا عشر شهر) بدوازده امام تفسیر کردند. یکی از آقایان نوشته است این تفسیر از عوام نیست بسیاری از علماء همین تفسیر را آورده و در روایت نیز وارد است.

جواب - میان تفسیر و تأویل باصطلاح متاخران فرق است البته روایت را دیده‌ایم اما آنرا تأویل باید شمرد نه تفسیر. گاهی ظاهر قرآن مفید معنائی است اما بمناسبت معنی دیگر نیز ازان استفاده میگردد.

در این آیه شریفه ظاهر معنی همان دوازده ماه مشهور است که چهارماه از آن حرام است و افزونین ماه سیزدهم در بعض سالات صحیح نیست اما میتوان بمناسبت آنرا با دوازده امام منطبق ساخت چنانکه در روایت آمده و آنرا تأویل بنامیم و نظیر این در قرآن بسیار است ظاهر بجای خود حجت است و معنی تأویلی آن نیز بمناسبت استفاده میگردد (فاسئلو اهل الذکر ان کتم لاتعلمون) ظاهر آیه شریفه آن است که چون اهل مکه میگفتند پیغمبر نباید طعام بخورد و میان مردم راه برود یعنی نباید از سخن بشر باشد خداوند فرمود همه پیغمبران پیشین بشر بودند و طعام میخوردند و اگر شما مشرکان مکه از حالات آنان آگاه نیستید از دانشمندان اهل کتاب پرسید تا برای شما حقیقت امر را بگویند.

در جواب گوئیم خداوند نماز را روی بجاین کعبه بر مردم واجب کرد.

چنانکه تقسیم زمین را میان چند وارث به نسبت معین واجب فرمود. گاه برای تقسیم زمین احتیاج بهندسه و مهندس خواهد بود و در تعیین قبله احتیاج بعلم هیئت.

اگر مهندس یافت نشود زمین را بتقریب و تخمین تقسیم میکنند اگر عالم هیئت یافت نشود قبله را نیز بتخمین تعیین میکنند و چاره جزاین نیست.

اگر وسیله تحقیق در مساحت زمین باشد بتقریب اکتفا نمیتوان کرد. در قبله نیز اگر وسیله تحقیق باشد بتقریب اکتفا نمیتوان کرد. تعیین قبله بواسائل علمی مانند سایر احکام متوقف بر استعمال حساب و هندسه و علوم دیگر است.

نمیدانیم که هیچکس بوسیله و اسباب نمیتواند در شهری که ساکن است بداند شهر دیگر در کدام جانب او است. اکنون که مادر تهرانیم نمیدانیم بکدام جانب بایستیم روی بکرمانشاه یا همدان یا سیستان داریم بتقریب یا تحقیق. وسیله تشخیص را باید کسی که در این امور بصیرت دارد بدست آورد. نقشه های جغرافیائی و تعیین جهت و انحراف بوسیله قطب نمایاری است که منحصراً فن کرده‌اند و اعمال آنان در نقشه کشی بی حساب مثلثات انجام نیافته است.

اما نسبت به مسجد مدینه و محراب آن سخن بنحو دیگر است. قبله آن مسجد از زمان پیغمبر صلی الله علیه و آله تا کنون تغییر نیافته است و در هر تعمیر ناچار بودند قبله آن حضرت را حفظ کنند. در زمان تعمیر همه مردم شهر قبله را بخاطر داشتند و ممکن نبود کسی آنرا عمدآ یا سهواً

تغییر دهد و مردم ملتقت نشوند و انکار نکنند. هیچکس نیز در صدد تحقیق بر نیامد که قبله مسجد را بواسائل نجومی بسنجد چون قبله که پیغمبر صلی الله علیه و آله معین فرماید قابل شک و شبّه نیست اعتماد در آنجا بر عمل پیغمبر صلی الله علیه و آله و حفظ قبله او است چون مسلمانان آنحضرت را از خطای مقصوم میدانند و فعل او را حاجت.

اما مرحوم مجلسی در جلد ۲۲ بحار گوید عجیب است که قبله مسجد پیغمبر درست موافقه جنوب است بر خط نصف النهار بی انحراف براست یا چپ با آنکه نسبت آن به معصوم از همه محرابها واضحتر میباشد و موافق قواعد علمی باید از نقطه جنوب بجای بشرق منحرف باشد به ۳۷ درجه آه: پس از آن گوید ممکن است خلفای جور قبله را تغییر داده باشند.. این سخن بنظر صحیح نمیرسد زیرا که بر حسب نقشه‌های جغرافیائی که از پایان بدقت ضبط کرده‌اند و طول و عرض بلاد را بدستی معین نموده شهر مکه معظمه و مدینه طبیعت‌زیریک خط نصف النهار واقع‌نده طول آنها از رصد خانه گرنویج چهل درجه است با اختلاف جزئی در کسورد که در عمل غیر محسوس است، بنابراین قبله مسجد پیغمبر صلی الله علیه و آله بطرف جنوب درست بجای بکعبه میباشد و اینکه سائل گوید پیغمبر قبله مسجد خود را بچه وسیله مشخص کرد یعنی بتقریب و تخمین معین کردی حساب مثلثات - گوئیم آنحضرت مؤید من جانب الله بود احتیاج بحساب نداشت از این جهت قبله او بی‌اندک تخلف مطابق حقیقت در آمد و ما نمیتوانیم بی حساب جهت قبله را تشخیص دهیم.

دو سه سؤال دیگر نیز بود که در ذکر وجواب آنها فائدہ عام ندیدیم و صرف نظر کردیم.