

بقلم الباحث الفلكي عادل يوسف المرزوق



منازل القمر أو الأثواء

في الافق الشرقي منزلة اخرى وتسمى المنزلة الشرقية بـ«الرقيب».

فنعيد ما قلنا «عندنا الآن اسمان، المنزلة التي في الافق الغربي يبقى اسمها منزلة اما المنزلة التي تظهر في الافق الشرقي فيصبح اسمها الرقيب» وتقسّم هذه المنازل 28 منزلة الى قسمين رئيسيين وتقع 14 منها شمال خط الاستواء السماوي وتسمى هذه بالمنازل الشامية والمنازل 14 الاخرى التي تقع في جنوب خط الاستواء السماوي تسمى المنازل اليمانية، وهذه المنازل موزعة على النحو التالي:

1- المنازل الشامية أو الشمالية: وهي الشرطان، البطين، الثريا، الدبران، الهقعة، الهقعة، الذراع، النثرة، الطرفة، الجبهة، الزهرة، الصرفة، العواء، السماك الاعزل.

2- المنازل اليمانية أو الجنوبية: وهي الغفر، الزباني، الاكليل، القلب، الشولة، النعائم، البلدة، سعد الذابح، سعد بلع، سعد سعود، سعد الاخبية، الفرغ الاول، الفرغ الثاني، الرشاء (بطن الحوت) وهذه الانواء تقع في جنوب خط الاستواء السماوي.

والملاحظ هنا ان القمر ينتقل من منزلة الى اخرى في اليوم الواحد او كل يوم وليلة او خلال 24 ساعة وهي فترة زمنية واحدة، اما الشمس فهي على العكس تماما من القمر فتحل في كل منزلة من منازل القمر بفترة زمنية مدتها 13 يوما عدا منزلة الطرفة فتكون مدتها 14 يوما ولذلك ترى ان مدة النوء المتعارف عليها عند كل الناس هي 13 يوما تقريبا، لمعرفة مقدار السنة الشمسية فعملية حسابية بسيطة تجريها.

فلو ضربنا عدد منازل القمر وهي 28 منزلة في مدة النوء وهي 13 يوما $28 \times 13 = 364$ مضاف إليه يوم واحد من منزلة الطرفة فيصبح 365 وهي عدد أيام السنة الشمسية أو الميلادية العادية، وحيث ان السنة الشمسية مدتها 365,250 يوما مما يعني ان يضاف يوم واحد كل اربع سنوات وهو ما يعرف بالسنة الكبيسة.

أما في السنة الكبيسة والتي مدتها 366 يوما فإنه يضاف يوم واحد لمنزلة نوء القلب (قلب العقرب) كل أربع سنوات والذي مدته في السنوات العادية غير الكبيسة 13 يوما، ونوء القلب هو من المنازل اليمانية، والعلية الحسابية التي تجريها هي كالتالي: المنازل الشامية (14) منزلة + المنازل اليمانية (14) = 28 منزلة قمرية.

مدة النوء 13 يوما \times 28 منزلة قمرية = 364 يوما يضاف يوم واحد الى منزلة او نوء الطرفة فيصبح العدد 365 يوما وهو عدد أيام السنة الشمسية.

طول السنة الشمسية = مدة المنازل القمرية 364 يوما + يوما واحدا مضافا لمنزلة الطرفة = 365 يوما.

أما فيما يتعلق بالسنة الكبيسة فإنه يضاف يوم واحد كل أربع سنوات يضاف الى نوء القلب، وهو كما يلي:

السنة الكبيسة = (365 يوما طول السنة العادية + يوما واحدا الى نوء القلب = 366 يوما).

بهذا الاسلوب الفلكي البسيط استطاع الفلكيون العرب القدماء ان يحلوا مشكلة الاختلاف بين السنة الشمسية والسنة القمرية.

لاحظ الفلكيون العرب القدماء ومنذ القدم ان هناك اختلافا بين طول السنة القمرية والسنة الشمسية مقداره 11 يوما تقل فيه السنة القمرية او كما تسمى عند عامة الناس بالسنة الهجرية عن السنة الشمسية او التي تعرف بالسنة الميلادية ونظرا الى هذا الاختلاف فقد ابتدع الفلكيون العرب اسلوبا فريدا يتماشى مع متطلباتهم الفلكية والمناخية، حيث ربط هؤلاء الفلكيون العرب بين الفلك والمناخ في اسلوب لا تجده الا في الجزيرة العربية والمناطق التي لها صلة بها، فقد كان العرب القدماء وحتى قبل الجاهلية يعتبرون ان لكل نجم او ما يعرف عند عامة الناس بالنوء حالة من طقس معينة تعرف بها هذه المنزلة من حر او رطوبة او مطر او رياح او برد وغيرها من حالة الطقس المختلفة، وكانوا ينسبون حالة الطقس الى النجم الذي تقترب به الشمس في فترة محددة من السنة واعتمدوا في ذلك على حركة الشمس التي تكون في موضع محدد من السماء ويتغير هذا الموضع بفترة زمنية مدتها 13 يوما حيث تنتقل الشمس الى موقع جديد مقتربة بنجم جديد آخر وسمي هذا الموقع عند عامة الناس بـ«النوء» وأصبح هذا الاسم متعارفا على باسم «النوء»، وكلمة النوء في الواقع تعني صعود النجم أو شروقه في شرق السماء، وجاءت تسمية «النوء» نتيجة لشروق النجم ولذلك اطلق العرب اسم «النوء» على كل منزلة صاعدة في الشرق وكل منزلة هابطة او متجهة الى المغرب في الغرب أطلقوا عليها اسم «الرقيب» (غروبه في الغرب) وهذا يعني ان «النوء» هو شروق النجم من الشرق و«الرقيب» غروب أو هبوط النجم في الغرب. وكل منزلة من منازل القمر لها نوء خاص بها في السنة وخلال الفترة التي تحل بها الشمس في تلك المنزلة وسموها «الرقيب» وهي غروب النجم في الغرب (غروبه في الغرب) وهناك من قال عكس ذلك من العرب حيث اعتبروا «الرقيب» هو شروق النجم وطلوعه او المنزلة المقابلة وشروقها في الشرق مع الفجر، كما اعتبروا ان «النوء» هو غيوب النجم أو غروبه في الغرب مع ظهور نور الفجر او كما يسمى فلكيا «سقوط النجم او المنزلة».

ولذلك نرى العرب القدماء قد سموها هذه المجموعات منازل القمر وحددوا لها فترة زمنية للمنزلة الواحدة مدتها 24 ساعة وقسموا هذه المنزلة على 28 يوما فيصبح الناتج عندنا 51 دقيقة و26 ثانية. وهذا يعني ان القمر يتأخر في الغروب والشرق في كل ليلة 51 دقيقة و26 ثانية ونعطي مثلا بسيطا على ذلك: فلو فرضنا ان القمر اليوم اشرق مثلا في الساعة 7 مساء فإن شروقه في الغد في الساعة 6:51:34 مساء اي اننا طرحنا مدة 51 دقيقة و26 ثانية من الساعة 7 مساء فإن شروقه في الغد في الساعة 6:51:34 مساء اي اننا طرحنا مدة 51 دقيقة و26 ثانية من الساعة 7 فكانت النتيجة الوقت المذكور سابقا وسميت المنازل «نجوم الاخذ» لان القمر يأخذ في كل ليلة منزلة جديدة منها.

ويظهر من المنازل 14 منزلة ويختفي 14 منزلة اخرى منها فكلما غابت منزلة في الافق الغربي طلعت في المقابل

مظفر: الإبداع والتفاني صفات يتحلى بها طلاب الجامعة فوز 3 طلاب من الجامعة الأمريكية في مسابقة «ACURA» للتصوير الفوتوغرافي



من اليمين علياء جمال وعماد ملاعب وبسام صالح وعلي ديب وخليل عبود ولؤي احمد خلال المسابقة

نظمت الجامعة الأمريكية في الكويت بالشراكة مع شركة الملا الدولية لتجارة السيارات مسابقة «ACURA» للتصوير الفوتوغرافي بين طلاب الجامعة حيث تنافس المشاركون في التقاط صور فوتوغرافية للسيارة أكورا – أول سيارة يابانية فاخرة في العالم منذ 1986 – ومشاركة الصورة عبر تطبيق الإنستغرام للحصول على فرصة لكسب جائزة 1500 دينار أو 1000 دينار أو 500 دينار كويتي.

وششارك في المسابقة 30 طالبا من الجامعة الأمريكية في الكويت واستمرت على مدار شهر التقط المشاركون خلاله صور إبداعية لسيارة ACURA وتم تحميلها على الإنستغرام، وتم اختيار الفائزين في المسابقة استنادا إلى إبداع الصور التي نشرت وعدد «likes» التي حصلوا عليها، وتم الاعلان عن الفائزين خلال حفل أقيم في الحرم الجامعي، بحضور مدير التسويق لؤي أحمد، ومدير العلامة التجارية في شركة الملا الدولية خليل عبود، الذين قدما الجوائز للفائزين حيث فاز كل من بسام صالح وعلي ديب وعلياء جمال بالجائزة الأولى، والثانية، والثالثة على التوالي.

ملاعب: «ACURA»

حريصة على

دعم الإبداع لدى

الشباب في جميع

المجالات



من جانبها، هنأت عميدة شؤون الطلبة في الجامعة الأمريكية د.حنان مظفر، الفائزين، موضحة ان بسام، وعلي، وعلياء وكل من شارك في مسابقة التصوير الفوتوغرافي فخر للجامعة الأمريكية في الكويت، مؤكدة ان الإبداع والتفاني من الصفات التي يتحلى بها طلابنا، ومما لا شك فيه أن الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى هم أعضاء رابطتنا Wolfpack.

بدوره، قال المدير العام لـ «ACURA» عماد ملاعب اننا نحرص دائما على دعم الإبداع لدى الشباب الكويتي في كل المجالات، كجزء من مسؤوليتنا الاجتماعية، موضحا أن هذه

سفارتنا باستوكهولم تدعو المواطنين المتوجهين للسويد من دول الـ«شنغن» إلى حمل جوازاتهم

تاريخ 4 يناير 2016، داعية جميع المواطنين إلى الالتزام واتباع تعليمات السلطات المحلية السويدية.

وكانت الحكومة السويدية قد أعلنت عن تشديد مراقبة حدودها مع الدنمارك لمواجهة تدفق اللاجئين والمهاجرين وأعلنت شركة السكك الحديدية تقليص عدد رحلاتها اليومية بين البلدين. وكانت السويد قد علقت في نوفمبر الماضي اتفاقية شنغن المنظمة لانتقال الأفراد داخل دول الاتحاد الأوروبي وقامت بتنظيم عمليات مراقبة مؤقتة لحدودها مع باقي دول الاتحاد بمشاركة مئات من قوات الشرطة إثر تدفق اللاجئين والمهاجرين.

أهابت سفارتنا في استوكهولم بجميع المواطنين الكويتيين الذي يتوون السفر للسويد قادمين من دول الـ«شنغن»، التي التأكد من حمل جوازات السفر بعد قرار الحكومة السويدية فرض الرقابة على المعابر الحدودية. وأوضح السفارة في بيان تلقت «كونا» نسخة عنه أمس ان القرار يشمل الحاصلين على تأشيرة «شنغن» والذين كانوا في السابق معفيين من إبراز ما يثبت هويتهم من وثائق في حال تنقلهم بين الدول الموقعة على اتفاقية «شنغن». وأضافت السفارة ان القرار الذي يشمل المعابر البرية والبحرية والجوية سيتم العمل به اعتبارا من



مبرة المتميزين
لخدمة القرآن الكريم
والعلوم الشرعية

يتقدم

رئيس وأعضاء مجلس إدارة

مبرة المتميزين

لخدمة القرآن الكريم والعلوم الشرعية
بأجمل التهاني والتبريكات
لطلبها الفائزين في

مسابقة الكويت الكبرى

التاسعة عشرة لحفظ القرآن الكريم
وتجويده وتحقيق

المركز الأول والدرع الذهبية

وتتقدم بالشكر لكل

الداعمين والمساهمين الذين قدموا

الكثير من أجل تمكين المبرة

من تحقيق أهدافها وبرامجها



مؤيد الكهجر

الدكتور/ عبد الرحمن عبد الله العوضي

رئيس المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية

ومجلس الأمناء وأعضاء اللجنة التنفيذية والعاملون بالمنظمة

يتقدمون بصادق العزاء إلى

أسرة الدكتور إبراهيم بدران

في وفاة المغفور له بإذن الله تعالى

العالم الطبيب المسلم

الأستاذ الدكتور/ إبراهيم جميل بدران

عضو مجلس أمناء المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية

سائلين الله عز وجل أن يتغمده بواسع رحمته

ويسكنه فسيح جناته ويلهمنا جميعاً الصبر والسلوان

إِنَّ اللَّهَ وَآلَهُ بِالنَّبِيِّينَ لَرَحِيمُونَ