

لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلمي

بعض المهمات من السنة الفلاحية

حركة الإقبال: تسمى حركة الطول، ومبادرة الاعتدال، وترنح الاعتدالين. وهي : "تحرك الفلك من المشرق إلى المغرب تحركا متتابعا، بحيث تنتقل كل درجة من الفلك من موضعها من دائرة الفلك إلى أمام من ناحية المغرب".
هي "تحرك الفلك وتقدم بوجهه نحو المشرق بدرجة واحدة كل اثنتين وسبعين سنة شمسية أو 74 عاما قمريا".
والإدبار: عكس الإقبال، ويقع بعد أن تمر حركة الإقبال بستة بروج، وتبدأ الحركة في البروج الستة الأخرى.
كانت منعدمة في عهد النبي ﷺ، لذا حسبت من بعد الهجرة النبوية. وهي تختلف باختلاف العصور، ففي أوائل القرن ثامن كانت تسع درج، وفي أواسط القرن الحادي عشر غدت خمس عشرة درجة، وبعصرنا 1428 هـ أصبحت 19 درجة، وبها عرف الاعتدال الربيعي.
طريقة معرفة حركة الإقبال: لمعرفة قدر حركة الإقبال في أي زمان نطرح من السنين الهجرية (11)، وهي ما بين هجرة مصطفى ﷺ وحجة الوداع - ثم نقسم الباقي على 74 - عدد الأعوام الهجرية التي يتحرك فيها الفلك بدرجة واحدة - والناتج و عدد الدرج التي لحركة الإقبال في ذلك الزمان.

أمثلة:

مثال 1:

- نريد معرفة حركة الإقبال لعام 1428 هـ
- (1428 هـ) - (11) = 1417 نقسمها على 74 والناتج هو 19 (حركة الإقبال).

مثال 2:

- نريد معرفة حركة الإقبال لعام 1394 هـ
- 1394 - 11 = 1383 + 74 = 18 والباقي (51) ولما جاوز نصف الدرجة (30) نجبره فيكون الخارج (19) هو حركة الإقبال.

مثال 3:

- نريد معرفة حركة الإقبال لعام 1620 هـ
- 1620 - 11 = 1609 + 74 = 21 والباقي 55 وحيث إنه جاوز نصف الدرجة نجبره ، فيكون الخارج (22) هو حركة الإقبال

لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلمي

■ الاعتدال:

هو استواء الليل والنهار، بحيث يكون في كل منهما 12 ساعة، ويقع ذلك مرتين في السنة الشمسية: عند وقوع الشمس في رأس برج الحمل، أو رأس برج الميزان، ففي الحمل يأخذ النهار في الزيادة تدريجياً، والليل في النقصان كذلك، وفي الميزان يقع العكس.

■ الانقلاب:

هو رجوع كل من الليل والنهار بعد أن بلغا غاية الطول في أحدهما، وغاية القصر في الآخر، ويقع ذلك مرتين في السنة أيضاً: عند رأس برج الجدي وبرج السرطان.

ففي آخر برج القوس يكون الليل قد بلغ غاية الطول والنهار غاية القصر، وإذا وقعت الشمس في أول برج الجدي انقلب كل منهما عما كان عليه حيث يأخذ النهار في الازدياد والليل في النقصان. وفي آخر برج الجوزاء يكون النهار قد بلغ غاية الطول والليل غاية القصر، فإذا وقعت الشمس في أول برج السرطان أخذ النهار في النقصان والليل في الزيادة.

وهذا كله بالنسبة للأقطار الواقعة شمال خط الاستواء، ويكون عكس ذلك في الأقطار الواقعة جنوب خط الاستواء.

■ قاعدة الاعتدال الربيعي:

كل من الاعتدالين والانقلابين يختلف باختلاف العصور، ففي زماننا يحل الاعتدال الربيعي في 6 مارس الفلاحي و(عند الرصاد يحل في 21 مارس الميلادي) والاعتدال الخريفي في 6 شتنبر الفلاحي و(عند الرصاد في 23 شتنبر الميلادي)، والانقلاب الصيفي في 7 يونيو الفلاحي و(عند الرصاد في 21 يونيو الميلادي)، والانقلاب الشتوي في 8 دجنبر الفلاحي و(عند الرصاد في 21 دجنبر الميلادي). والقاعدة التي يتوصل بها إلى الاعتدال الربيعي في كل عصر هي أن تنقص حركة الإقبال من 25 مارس، والباقي هو الاعتدال الربيعي. ومنه يستشف الاعتدال الخريفي والانقلابان.

■ أمثلة:

■ مثال 1:

الاعتدال الربيعي لعصرنا (1428هـ) ننقص من: 25 (مارس)

حركة الإقبال 19

فيكون الباقي (الاعتدال الربيعي) 06

■ مثال 2:

- نريد معرفة الاعتدال الربيعي لعام 1620 هـ

25 مارس - 22 (حركة الإقبال) = 3 (الاعتدال الربيعي).

■ مثال 3:

- نريد معرفة الاعتدال الربيعي لعام 855 هـ

نستخرج أولاً حركة الإقبال: 855 - 11 = 844 + 74 = 11 (حركة الإقبال).

25 مارس - 11 (حركة الإقبال) = 14 (الاعتدال الربيعي).

لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلمي