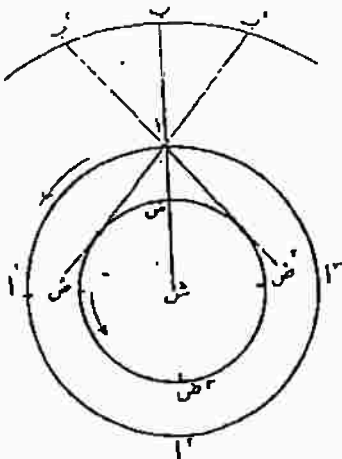


## اينسلةها جيت

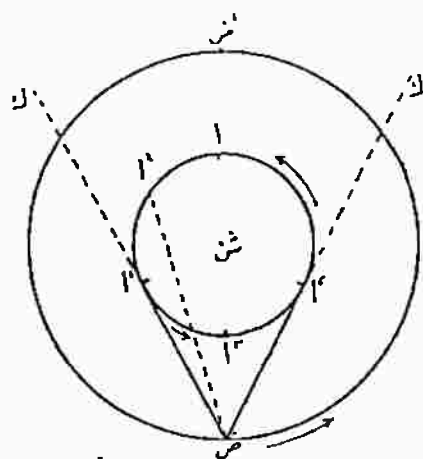
من سألنا من دير الاحمر - حضرة المودي بطرس فزح من تحليل حركة السيارات التي ترى سائرة من المشرق الى المغرب ثم براها الناظر عائدة في سيرها من المغرب الى المشرق حركة السيارات

ج معلوم ان السيارات اجرام تستمد نورها من الشمس وتدور حولها في مدآت مختلفة على حسب تفاوت عيظهما ويدها عن الشمس. ومنها سيارات سفلى تدور بين الارض والشمس ومنها عليا تدور حول الشمس والارض. اما حركتها فلي نوعين حركة واقفية صحيحة وحركة ظاهرة للعين فالمركبة الواقفية هي الحركة الدائرية او بالاحرى الاهليجية التي لا تختلف كثيراً عن الدوائر. ولو كان الناظر الى السيارات واقفاً في مركز الشمس لرأى كلها تدور حوله كما ترى نحن فسرنا وهذه الحركة الحقيقية تكون من غرب الشمس الى شرقها. اما الحركة الظاهرية هي التي يلحظها الناظر من الارض فانه يرى السيارات تارة شرقي الشمس حتى اذا بلغت زوايا معلومة تثبت مدة في امكنتها ثم تعود الى غربي الشمس وعلم جراً. واما سبب ذلك فالدورج ارضنا بالنسبة اليها والى الشمس ولاختلاف مدآت حركاتها. فاعتبر مثلاً في الشكل الاول الشمس في ش وفلك الارض ض ض فان افترضنا الارض ساكنة في ض والسيارة ا جارية الى ا بمركتها الصحيحة فان الناظر اليها في ض يرى صورها عند بلوغها الى ا مرسومة في السماء في ك ثم تجري السيارة من ا الى ا' ثم الى ا' فالتاظر اذا بلغت ا' براها في سطح السماء عند ك فيتوهم انها عادت على اعتابها فارت سيرا متفقراً. ثم تدور السيارة ففسر من ا' الى ا' حتى ا' فيراها في ك ويجب انما سارت سيرها سرياً من ك الى ك وعلم جراً. وفي الشكل الثاني ترى على خلاف ذلك الارض بين الشمس والسيارة ا فلتعتبر الارض جارية وفترض السيارة ساكنة فان سارت الارض من ض الى ض' رأى الناظر السيارة ا صورها في ب' واذا دارت الارض الى ض' ثم الى ض' رأى صورها في ب' كذلك رجعت القهقري

الاب مجاسون



الشكل الثاني



الشكل الاول