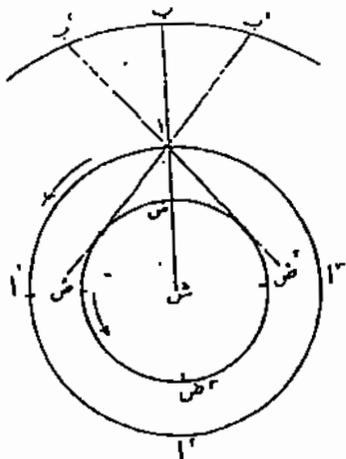


اينسيتها حجتا

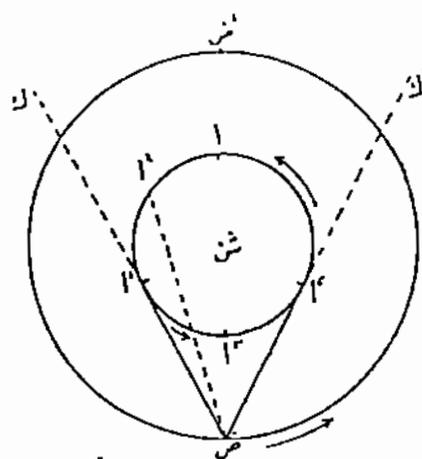
من سألنا من دير الاحمر - حضرة الموردي بطرس فزح عن تليل حركة السيارت التي ترى سائرة من المشرق الى المغرب ثم براها الناظر عائدة في سيرها من المغرب الى الشرق حركة السيارت

ج سلم ان السيارت اجرام تتمد نورها من الشمس وتدور حولها في مدآت مختلفة على حسب تفاوت بعظمها ويدها عن الشمس. ومنها سيارت سفلى تدور بين الارض والشمس ومنها عليا تدور حول الشمس والارض. اما حركتها فلي نوعين حركة واقبية صحيحة وحركة ظاهرة للعين فالمركة الواقبية هي المركة الدائرية او بالاحرى الاهليجية التي لا تختلف كثيرا عن الدوائر. ولو كان الناظر الى السيارت واقفاً في مركز الشمس لرآها كلها تدور حوله كما ترى نحن فسرنا وهذه المركة الحقيقية تكون من غرب الشمس الى شرقها. اما المركة الظاهرية هي التي يلحظها الناظر من الارض فانه يرى السيارت تارة شرقي الشمس حتى اذا بلغت زوايا مدلونة تثبت مدّة في امكتها ثم تعود الى غرب الشمس وعلم جراً. واما سبب ذلك فالمدورع ارضنا بالنسبة اليها والى الشمس ولاختلاف مدآت حركاتها. فاعبر مثلاً في الشكل الاول الشمس في ش وفلك الارض ض ض فان افترضنا الارض ساكنة في ض والسيارة اجارية الى ا^١ بحركتها الصحيحة فان الناظر اليها في ض يرى صورها عند بلوغها الى ا^١ مرسومة في السماء في ك ثم تجري السيارة من ا^١ الى ا^٢ ثم الى ا^٣ فالناظر اذا بلغت ا^١ براها في سطح السماء عند ك فيتوهم انها عادت على اعتابها فارت سيرا متقهراً. ثم تعود السيارة ففسر من ا^١ الى ا^٢ حتى ا^٣ فبرها في ك ويحس انها سارت سيرها سرياً من ك الى ك وعلم جراً. وفي الشكل الثاني ترى على خلاف ذلك الارض بين الشمس والسيارة ا فلتتبر الارض جارية وفترض السيارة ساكنة فان سارت الارض من ض الى ض^١ رأى الناظر السيارة ا صورها في ب^١ واذا دارت الارض الى ض^٢ ثم الى ض^٣ رأى صورها في ب^٢ كانه رجعت القهقري

الاب مجاسون



الشكل الثاني



الشكل الاول