

# المخطف

الجزء السادس من المجلد الثامن والثلاثين

١ يونيو (حزيران) سنة ١٩١١ - الموافق ٤ جماد الثاني سنة ١٣٢٩

## نظام الأفلاك

ما يمتاز به نوع الإنسان أن بعض أفراده ينموا على درجة من الارتقاء وبضمهم لا يزال منططاً في ادنى درجات المجتمع. ولا يقتصر ذلك على الشعوب البعيدة ببعضها عن بعض كشعوب المالك الاربعة الراقي بالتباهي إلى أتم اواسط افريقيا بل قد يتناول الشعب الواحد في البعد الواحد قرئ بعض أفراده على «فلاسفة» وبعضهم عائضاً في بحار الجهل والضيارة بعضهم يمكن القصور الشديدة وأكل الآكل الفاخرة ويركب الحيوان المطهوة ويلبس الحرير والديباج والتي جانبه الناس يمكنون أكواخاً حقيرة مثل أكواخ الذين عاشوا قبل عصر التاريخ وأياً كلون أصنف الآكل أو يكتفون بغير بش اللذة وخيال التعبير وقليل من العقول كأنهم المواتي وثيابهم اسماء وهم حفاة في الغالب

ويظهر لدى البحث أن الجهل سبق العلم والبداعة سبقت الحضارة والخطبولة سبقت الرفاهة . ولكن ما إن أخيراً لم يسع كل ما كان أولاً كأن تصور الأغبياء لم تتخ أكواخ القراء . وهذا شأن معارف الناس أيضاً فما يدركه ويعتقده الآن الابي الذي لم يتعلم شيئاً هو مثل ما كان يعتقد أسلافه منذ الوف كثيرة من السنين لأن العلم لا يحصل بالوراثة كاتصاف القامة ويندو البشرة بل بالأكتساب فالذي لا يعلم شيئاً يعيش ويموت في هذا العصر كأنه عاش أسلافةً وما تواروا منه الوف كثيرة من السنين . وكل ما بلغه الناس من العلم والمعارف اتصلوا إليه بالتدريج ولكن نوع أفراد مهمهم وأكتشافهم من الحقائق ما عزّ أكتشافه على غيرهم كأنهم ألمحوا كثتب أمراء الطبيعة العظيم . وتنظر سلسلة هؤلاء التوابع على أوضاعها في اكتشاف الوسائل الطبيعية وتشير حركات الأفلاك كما سرى

## البابطيون

اقدم عمران وصلت اليه اخباره عمرات الابلين ويعظرون منها انه رافقوا حركات الاجرام السحرية مراقبة دقيقة حتى صاروا يستطعون انت يبيتوا اماكن الشئون والاقمار بالدقة الشامة وان يخبروا بزمن انكسوف قبل حدوثه الا ان تصوّرهم لعالم كان مبنياً على الحس او على ما يقع نظرهم عليه في بلادهم فالذين كانوا منهم مجاورين خلبيج فارس اعتقدوا ان الماء اصل كل شيء وان الياسة نشأت من الماء ولا يزال البحر عيطة لها والذين في الامم الشمالية الجبلية اعتددوا ان الارض جبل كبير ولا ذكر عنده لم يحيط بها ثم لما تسع سكيم واتسعت اسفارهم قازوا ان الماء قبة كبيرة تحصل بالبحر من حرانيها وفوقها انحر فوقها منانزل الالهة وان الشخص متولاً فخرج من بايو في الصباح وتعود اليه من باب آخر في المساء والارض جبل كبير يحوي من اسفله . والشخص والقمر والنجمون آلة تدور حول الارض . وكانوا يسمون النجمون جنود السماء وباقبون الفجر رب الجنود

## المصريون

وكان المصريون يتصورون العالم مثل صندوق مستطيل طوله من الشمال الى الجنوب وعرضه من الشرق الى الغرب حب هيبة بلادهم والارض قاع هذا الصندوق والقطر المصري في وسطها والملك يوسط فرقها . قال بعضهم الله مطلع وقال غيره الله مقيد والكون كله في وجهه المقابل للارض وهي مصالحة مملة تطفأ في النهار وتونق في الليل . وزعموا اولاً ان ذلك قائم على اربعه اعمدة ثم قالوا الله قائم على اربعه جبال شائعة في جهات الارض الاربع وهذه الجبال متصلة بعضها بعض ويخرج من اعليها نهر كبير يجري حول الارض والليل فرع منه . والشخص (زا) الله يولد كل صباح فيحمله فارب يجري به في هذا النهر حول الارض وينتقل الى قارب آخر في المساء . وان جهة كبيرة تحيط بهذا القارب احياناً تكشف الشخص . وفي المиф يقل مبن هذا القارب في جريانه لانه يدنو من القطر المصري وفي النهاية يزيد ميلاً لانه يبعد عن القطر المصري وسبب ذلك انه يجري دائمًا قرب الصفة القرية من ساكن الناس فإذا كان الميف زاد الماء في النهر واتسع فزادت ضفته دنوًّا من القطر المصري . ولتفتر (ياعو) قارب آخر يجري به وهناك خنزيرة تهمم عليه في الخامس عشر من الشهير فين اسبوعين يحاول التخلص منها الى ان يقضى عليه اخيراً ويتحقق ثم يولد ثانية . وقد تشك احياناً من ابتلاء كثيروهه وجعه وهو انكسوف اما النجمون فالاثري منها (وبشتاوي) وزحل (كافيري) وعطارد (سبكر) قسم في

فوار بها كالشمس والقمر ولكن انزعج (دوشري) بجري قاربه إلى انوراد . والظاهر انهم انتبهوا إلى ما يظهر في سير المزاج القهري وهو في الاستقبال أي في اظهار مواقعي . وحسبوا للزهرة ذاتين فسموها في الماء والتي اي سابق وفي الصباح تيزعى اي البشر وقالوا ان المغرة نيل السماء حيث يكن الابرار في نعيم دائم تحت سلطة اوسيرس اليونان

وكان اليونان قبل ظهور فلاسفتهم يعتقدون ان الارض دائرة مسطحة يحيط بها نهر عظيم وهو الاوقيانوس يتدلى من عند تمودي هرقل ويدور شماليًا فترتفع نحوها إلى ان يعود إلى مصدره . والسماء قبة كبيرة فوق الارض . وجنوبى القطر المصرى بلاد الاقرام وتتصل من الجنوب بالاوقيانوس ووراءه بلاد انكار بين والتي جانبيها منازل الاموات وهي تبعد غرباً وفيها جبال ووهاد كا في الارض . وقيل في اشعار هوميروس ايضاً ان ساكن الاموات تحت الارض تبعده عنها بعد السماء فوقها . وفوق الارض الاثير وفوفقاً قبة السماء وتحت هذه القبة الشمس والقمر والنجوم وهي تشرق من الاوقيانوس الشرقي وتنتهي في الاوقيانوس الغربي ولم يقولوا ما يجعلها بعد غايها

#### آراء فلاسفة اليونان

لم يصل اليائشى<sup>٤</sup> بذكر من كتابات الفلسفة الاقدمين وكل ما اتصل بها من قولات نقلت عنهم او اقتباسات من كتبهم او تعاليمهم ذكرت في كتب افلاطون وارسطوطاليس او في كتاب الدين كتبوا سير الفلسفة الاقدمين او خلاصة تعاليمهم طاليس

من اندم هو لادة الفلسفة واشهرهم طاليس الميطي او المليي الذي ولد نحو سنة ٦٤٠ قبل الميلاد وعمره ٧٨ سنة وقد ارتأى ان الارض دائرة طافية على وجه الاوقيانوس كما يطفو الخطيب وان الماء اصل كل شيء ويكون الماء من يطلزم . وان الزلزال تحدث من اضطراب ماء الاوقيانوس ولم يذكر شيئاً عمّا يحمل الاوقيانوس ولكنها كان يحبه غير متأنٍ . ولا يعلم ما كان يقوله عن النجوم ولن تذهب حينما تنتهي

الآن هيرودوت يقول ان طاليس كان يبني<sup>٥</sup> بمحدوث انكوف فقد جاء في الكتاب الاول والفصل الرابع والسبعين من تاريخه ما ترجمته . « بينما كانت نار الحرب مستمرة بين اليديون والماديين اندلع النهار بفتحة الى ليل وكانت طاليس الليطي قد سبق فانيا بذلك وحذر اليونانيين منه وعین سنة بالضبط فلا رأى اليديون والماديون ذلك ابطلوا القتال

وودوا كلهم ان يتفقوا على شروطه المصلحة<sup>(١)</sup>

وقال ديوجنس ان طاليس قات جرم الشخص وجرم القمر فوجد الشخص اكبر من القمر ٢٢٠ مرة . ولكن يوجد انت ذلك خطأ من ديوجنس وان المزاد ان الدائرة التي تدور فيها الشخص وهي ٣٦٠ درجة تساوي ٢٢٠ قطر القمر الظاهر . وقالوا ايضاً انه كان يعلم ان كوف الشخص حادث من حلقة القمر بينها وبين الارض وان ضوء القمر متعد من الشخص وانه يجتاز اذا وقع في ظل الارض وانه قال ان الارض ككرة والملحوظون . ان القول بعمرية الارض سابق لزمن طاليس وان هوميروس وهيدوس قالا بذلك

انكيندر

والبلور الثاني من فلاسفة اليونان انكيندر وكان معاصرًا لطاليس (٦١١-٦٥٥ قيل الملح) وذهب اليه اول استعمال المزولة في بلاد اليونان ويقال ان اليابليين سبقوه الى استعمالها من الختمان ان يكون عرفاً منهم . وانه قال ان الارض مسطحة وهي شبيهة باسطوانة علوها ثلث ارتفاعها . وقال ارسطوطاليس ان انكيندر كان يعلم باستقرار الارض في مركز العالم . وكانت اسطار اليونان قد كثرت في ذلك الحين ليمكن انكيندر من عمل خريطة الارض اشار اليها هيرودوت وخطتها لان راسها جبل الاوقيانوس نهرًا يحيط بالارض وجعل اوروبا سارية لامبا

وذهب انكيندر الى ان السماء تاربة وفي تحيط بالجلاد احاطة الماء بباقي الشجرة وهناك طبقات مختلفة للشمس والقمر والنجوم وهي على ابعد ابعاد مختلفة من الارض فالشمس ابعدها من والنجوم التوابت اقربها اليها . والظاهر انه اول من ادبه للبد والقرب في اجرام السماء ولو اخطأ في حمل النجوم اقرب اليها من الشمس . وحسب ان للشمس حلقة تاربة قطعها اكبر من قطر الارض ٢٢ ضعفًا في دائرة ثقب قدر الارض يظهر منه ما هو داخل الحلقة اي ان

(١) حسب جورج روتنسن على ذلك بان زمن هذا الكوف مختلف فهو نباتيون يقول انه حدث في السنة الرابعة من الاولى للناس والاربعين اي ٥٨٤ قبل الملح ما كتبه انكيندر في يقول انه حدث في السنة الاولى من الاولى للقديسين اي سنة ٧٩ قبل الملح وقال قوله انه حدث سنة ٦٢٥ قبل الملح وبرهنه سنة ٥٩٢ وكتبه سنة ٦٤ وايدلرسنة ٦١ . وقال شروط ان علام اللذك اخطأ عرين جعلها هذا الكوف سنة ٦١ قبل الملح ثم قال ان ابا طاليس بالكرف قبل حدوث ذكره افتتح ارسطوطاليس ويعودهوس قلمه وقولا الدمشقي الا ان السروري روتنسن قال ان كاتب طاليس قد اخطأ بحدوث الكوف وحدث كاماً تكون ذات من قبيل الاعان لان التدماء لم يمكنها بصرف حساب كوف الشخص وكذا ما كان بعرفة الكلدائيون وينظر ان بخطه طاليس منهم اما هو حساب خسوف القمر

الثمن الظاهر في النار التي ترى من ذلك القبر . وان قصر حلقة اخرى مثل حلقة الشين قطرها اكبر من قطر الارض ١٩ مرة وهو ثقب فيها وتحلّف وجهه بين بدر وربع وهلان حسب فتح ذلك الثقب كلّ او بعضه والظاهر ان الذين نقلوا هذا القول اخطأوا في التفل وصوابة ان فلك القمر او بعد القمر عن الارض يساوي ١٩ ضعفاً من قطرها وبعد الشين عن الارض يساوي ٢٢ ضعفاً من بعد القمر فيكون بعدها عن الارض ٥١٣ ضعفاً من قطر الارض او غير ... . . . . ميل

1

النيلوف الثالث من فلاسفة اليونان انكبيس المليطي الذي عاش في اتصف الثاني من القرن السادس قبل الميلاد وقد قال ان قبة السماء مادة صلبة كالبلور والنجموم فيها كل ناسيم وفي تدور حول الارض دورة رحوية . واصل الناصر كلها الموارد وعند تكون الاجسام كلها فالارض تكون منها بالذات وتنكون منها النار بالتجز ومن النار تكون الشمس والقمر والنجمون كباقي بدوران السماء . والارض تلتف على الماء والشمس والقمر والنجموم اجمع مسطحة والماء يحيط وفروعها . وحرارة الشمس ناتجة من سرعة حركتها واما النجم فلا يشعر بحرارتها بعد ما يشعه الشاعر عن ، وقال ثيون الازموري ان انكبيس كان يقول ان حركة القمر مستند من الشمس وانه كان يعرف السبب الحقيقي لحركة القمر

انگلشیز

هو اول فلاسفة اثينا المشهورين ولد سنة ٥٠٥ قبل الميلاد واقام في اثينا خمسة وعشرين عاماً قبل الميلاد وقال ان الكون مكون من المادة والعقل فالعقل ادار المادة فاقسم قماعي الانبياء والملائكة الى اربع فرق فلسفية وهي فرق العقل والذكاء والحس والشدة والحكمة الاول حار حنف نظيف واثناني بارد مظلم ثقيل ودار الثاني على نفسه فرسب منه للملائكة ورسب التراب من المادة وتكونت الصخور من التراب وكانت الارض في اول امرها مائعة كالطين بفتحها حرارة الشمس وقال ان افلالك البيانات واقعة خارج فلكي الشمس والقمر وان النيوم اجزاء صنفية انفصلت من الارض فحيث بدوران الاثير حتى ظهرت كائنات مشتملة وتحتها لا شعر يحيط بها بعد ما عانت من غابت تدور تحت الارض من الغرب الى الشرق . وعرف ان نور القمر مقدم من الشمس وعرف ايضاً سبب تغير وجوهه وقال ان نيو ماهولا او اوديده وعرف سبب كوف الشمس وخصوص القمر

وعلل المجزأة تغليلاً بديلاً ولو لم يكن صحيحاً قال إن خلل الأرض ينتشر في الفضاء لصغر المسافة بالنسبة إليها فترى في هذا الفعل من العلوم الصغيرة ما لا زرقاء في غيره لأن دور

الشمس لا يمحوها فيه وهي المخرّة . وخلامنة تعلّمه ان للغواص لطبيعة اسماها طبيعية  
فتلاحظ ذلك خدمة الدين وقاموا على انكحوراس يفظدهونه ولو لا برركيس لفتحوا



### في المغورس

وأشهر فلاسفة اليونان الاقدمين فيثاغورس . كانت ولادته في ساموس سنة ٥٨٠ قبل  
ال المسيح وافات في جنوب ايطاليا ومات هناك نحو سنة ٥٠٥ قبل المسيح . ويقال انه جاء الى  
القطر المصري ورجم منه ما تعلم من حكمة المصريين ثم سافر في مصر وبابل . وقد نسب  
الاقدمون اليه الله اول من قال ان العالم مركب من الاستقصات الاربعة اي التراب والماء  
والهواء والارض وانه كروي الشكل الاوض في وسطه وهي كرة مكونة من جانبيها ويقال  
انه قاس ارتفاع السجوم من اماكن مختلفة حكم بكرودية الارض او بانها غير مسطحة . وقائل  
ان المرة مجم واحد ولو اشرقت احیاؤه في الصباح واحیاؤها في المساء . واهم ما قال - يد

وابته ان للارض دورتين الدورة اليومية على نفسها وهي سبب النهار والليل والدورة السنوية حول الشمس . وارثاني رأي آخر خيالياً عاش اكثراً من آرائه عليه انصححة وهو ان لكل سيارة من السيارات فلكاً راجياً حاملاً له دوراً يدور حول الشمس ولا كانت سرعة هذه السيارات متساوية فلكل منها صوت موسقي خاص ويتنبع من مجموع حركة كلها كلها نعم بدینع . ولا يعلم هل كانت يعتقد ذلكحقيقة او انه اخترعه رأيًّا علیاً يشبه التول بالجاذبية التي في ناموس ارتباط الانلاف

ومني العزم الطبيعي بعد ذلك بتاج اسطوطاليس كامتنزت الفنتة به ولعل اشتغاله بالشرع وما وراء الطبيعة شفعه عن مرافقة الرئيس الطبيعي والنظر في الارصاد السلكية التي وجدها الاسكندر في خزان الفرس

ثم نشأت مدرسة الاسكندرية واستمررت في عصر البطالة قيس محيط الارض بقياس الفرق بين الاسكندرية وامون في العرض وبعد يساعدا فادا محبط الكره الارضية حسب ذلك القياس فهو ٢٨٠٠٠ ميل

#### بطليموس

وبرع العذا في علم المندسة قبيل التاريخي وعدهُ وطبقهُ على علم الفلك فوضع هيرخس ( او ايرخ ) رأيه قبيل انسج بعومنة وخمسين سنة و بطليموس رأيًّا ثالثاً بعد الميج بعومنة وخمسين سنة ورأى بطليموس هذا وصل الى العرب وينوا عليهم في الفلك عليه وهو مبنيًّا على القراءات الأربع التالية

الاولى ان الارض كره ثابحة في مركز الفلك والنجوم الثواب مرکوزة في هذا المرك

وهو يدور بها حول الارض مرة كل اربع وعشرين ساعة

والثانية ان الارض صفيحة جداً بالنسبة الى سعة الفلك

والثالثة ان من الاجرام السموية سبعة تدور حول الارض وهي القمر وعطارد والزهرة والشمس والمرجع والمشرقي وزحل

والرابعة ان الشمس والقمر يدوران حول الارض في فلكين مركزها مركز الارض وبقية السيارات تدور في افلاك مركزها خارج مركز الارض

والظاهر ان مدرسة الاسكندرية فضلت رأي بطليموس على رأي فيثاغورس وذلك اولاً لأن رأي فيثاغورس يستلزم دوران الارض ورأي بطليموس لا يستلزم دورانها وهذا الدوران مختلف لبعضه وثانياً لأن حركات السيارات الظاهرة تعل برأي بطليموس ولا تتعارض

يرأى بثاغورس وثالث لان رأى بطليوس يحمل الأرض مركز العالم وذلك منطبق على العيان ولو لم يكن منطيناً على الحقيقة مع ان القدمة كانت بسيطة بأمور تنافضه كتحسيبه بان الشمس اكبر من الأرض وإذا كانت كذلك لفبها مركز السماء اقرب الى العقل من حجم الأرض مركز العالم ثم ان تطيل حركة الاجرام السماوية الفاحرة بدوران الأرض على محورها ابسط



### بطليوس

من تعليبه بنظام بطليوس والبيط مقدم على المركب . ونظام بطليوس على غرابة وتنط على العقول ان زمن العرب بل سمات العقول وعزم قيام التفكرين وانتشار حجاب الجهن وجاه العرب فتاولوا مذهب بطليوس ولم يغيروا فيه ولا اضافوا اليه الا خاتق قليلة واستمرت المعرف على هذا المثال الى ان قام كوبرنكس في اوائل القرن السادس عشر وفتح هذا العنصر وخاسره على هدم ركن كبير من اركانيه فهد اسبابه لتفنه كلور كاسبي<sup>١</sup>