

من أساطير اليونان

المثال الثاني

أوجالاتيا وبيجاليون

Galatée et Pygmalion

مسرحية في فصل واحد

بقلم خليل خنداوي

الأسطورة

شال يوناني عرف عادة حيلة ، صورها ونحت لها تمثالا جيلا ، ولكن عند الانتهاء منه ، وجد نفسه ازاء آفة فتية رائمة ، كأن يده لا تقربها من قبل ، فأخذ يمدحها في صورة المثال ، ولبت على هذه الحالة من التعمول والشرود حتى كاد « جوير » يفت الحياة في تمثاله ، وتزوج بحبوتته
« عن الأساطير اليونانية »

الأشخاص

جالاتيا : العادة الجيلة
بيجاليون : المثال
زينو : رفيق بيجاليون ، فيلسوف
التثال :

الفصل الاول

المشهد الاول

خالق الانسان ارباباً له وحكامه بشرى ودى
وسفاهم من صموع الغل يجثيها صورا للامن ...

خ - ٥

سرم على جوانب شرع متوقفة ، ولى إحدى الزوايا تمثال شدت عليه سترة بيضاء .

بيجاليون : (نرى نرى - الجبهة ، في الثلاثين من عمره ، مظهره تم عن انه فنان موهوب) .
(يتأمل في السننوة المنسودة عن التمثال ، ويرامى ان في عينه حاضراً يشغل
له قامة ، وآناً يتوارى)

(وحده) ولماذا لم تقدم بحسب موعدها ؟ ما كانت لتتخلف
قبل الآن لحظة واحدة حين كانت يناديها جالها ، لست أدري
أأحسنتُ صنعاً تناولها كما تود ان تراه ؟

(تدخن جالاتيا : وهي فتاة جميلة في سنين العشر ، يفر وجهها عن جد
غريب اللون ، متناسق المخطوط ، وعلى ثمرها بسمة مشرقة خفيفة ، ترتدي
رداء أبيض هيفياً)

جالاتيا : عذراً يا فتاتي الحبيب ... ما أشد سحر هذه الأضواء ، النور
باهت لكن الجو شريف

بيجاليون : أتريدن ان تقولي : هذا جان كل جو عند ما يحوم عليه جمال امرأة ؟
جالاتيا : في كل مرة تنقل الغرض إلى الجلال ، كأن الجلال عندك هو كل
شيء . أليس بعد الجلال من فضيلة أخرى تذكر ؟

بيجاليون : الجلال إلهٌ وحده ، إلهٌ مستقلٌ بصورته وروحته ؛

جالاتيا : انك تحاولن ان ترائي بفتنتك ...

بيجاليون : لا يحاولن الفنان اغراء من يهيه العبقرية في الفن ... أنت وحدك
فن لي ، أنت وحدك عبقرية شاعرة

- جالايا : تجد كل هذا في وجهي وفي عيني !
 بيجاليون : بل أجد في كل ذرة من ذرات تكوينك ... كنت واحدة قبل
 اليوم ، والآن متجدد في أنني سلخت من جسدك جسداً آخر أتقنه
 الآن . هذا الجسد سيقت لي ، كما شئت وأيتة ...
- جالايا : ولكن هذا الجسد رجة عني منوهة ، لأنه لا يستطيع ان يتطوي
 على ما تطوي عليه أحماق تسمى . ألا من يجعل هذا الجسد الهامد
 يلت ذراعيه على جسدك ، ويرنو بعينه الى عينيك ... من لك
 بمن ينفخ فيه الروح ؟
- بيجاليون : أنه ليس بالجسد المجرد كما تزعمين ، ان الهائل كتحيا حياة أصمت من
 حياتنا ! إن الغرض الذي يضعه الفنان على فم التمثال ليقتي معبراً
 عن نفسه تظبية ما ظل قائماً إزاءها . ان « فينوس » المخلوقة
 من لحم ودم قعدت رقائماً حقيقة . اما فينوس الرخامية فهي
 تتكلم كل يوم ، وتبعث من جالها موجة كل يوم ... من هو الفنان
 الذي لا تحيا في رأسه فينوس الحجرية ؟
- جالايا : لو ددت ان أكون من رخام لا من لحم ودم
 بيجاليون : منظر الآن — جالايا — المكونة من لحم ودم ، الى — جالايا —
 المنحوتة من حجر .
- جالايا : يا للستارة البيضاء المشدودة على وجهي وعيني !
 بيجاليون : كثيرة هي العيون التي شدت عليها الستائر ، انها تحتاج الى أيدي
 تسحب الستار عنها لترى مفاتيح الوجود ، او ترى الوجود مفاتيحها
 من ذا يرحم الستارة عن وجهي ؟ اني أكاد أرتعش ...
- بيجاليون : بيدك ترحم النقب عن وجهك !
 (تدور من التنازل جالايا محارة ان تعد التذرة)
 اني لأخشى عليك ...
- جالايا : من ؟
 بيجاليون : من غريزة المرأة . الغريزة التي لا تمشي بدونها . الغيرة

- جالانيا : أتراني أغار من حجر ؟
 بيجاليون : أياكون حجراً هذا الخيال ؟
 جالانيا : (تدنو وترفع الصوت)
 أء ! هذا أنا ، وإذا لم يكن يني فمن يكون ؟
 بيجاليون : (تأخذه اربعة - ويمرو وجهه اضطراب - فيعدو من أقصى القاعة إلى
 الختان محتضين)
 وياك تكلم أيها الختان !
 جالانيا : ولكني أنا هنا ...
 بيجاليون : هذا شيء آخر : هذه إنسة شاردة لا تعرفنا
 (يحنس الختان ويقع على قاعدته مغدياً عليه فتوقظه جالانيا - وهي تنعس
 شمره ووجهه)
 جالانيا : بيجاليون أأيقن أن تبقى ، إن الثنائيل لا تحيا

لنشيد الثاني

جالانيا ، وزينو

- زينو : (يلسوف في الاربعين من عمره - سديق الفنان ، يحب الفنان ، ويشترس
 في روايته)
 جالانيا : أسن حضيرة الفن انى حضيرة تلففة الصيقة المرهقة ؟ أأطنتك هذه
 الحظيرة عن سديتتك بيجاليون ؟
 زينو : ويحك ما عراه !
 جالانيا : لا شيء ... لا شيء
 زينو : أعليل
 جالانيا : انه يزحزح انظود عن مكانه
 زينو : أممنكوب بشيء ؟
 جالانيا : بأعظم شيء

- زينو : تريدن عقله ... أفصحي ، انني سائر إليه الآن
جالايا : ولكنك مستجد الباب موصداً ، لأن الباب هو الشيء الوحيد
الذي يحول بينه وبين العالم
زينو : معميات وألغاز ! ما كان هذا شأماً بك يا جالاتيا !
جالايا : لا أفترى شيئاً ! إن صديقك جذبة التسن
زينو : وهل في الانجذاب بالفض من خار ؟
جالايا : ولكنك لا تعرف أي انجذاب ... هو الانجذاب الذي جعله
ينكر حقائقنا ، ويفلت من حياتنا ، ويتر من أيدينا
زينو : أليس ذلك أصلح للضمان الذي يرى في فنه مَسْأَلَةُ الأعلى ؟
جالايا : انني لا استطيع ان أبين لك حاله
زينو : وما عراه ؟
جالايا : انك تعلم انه اراد ان يقيم لي تمثالاً حياً يتخذ جمالي عنده
زينو : وأعلم انه كاد ينتهي منه ، وان حفلة رفع الستارة عنه قريبة
جالايا : انه صنعهُ على أحسن ما أراد ، بل عدّه أبداع تمثال نحوت
زينو : ولا غرابة في ذلك اذا كنت أنتِ المثال ...
جالايا : (غير راعية اي هذا الاطراء)
انه اراد مني ان أشد الستارة دون أن يكون أحد ممن . وفي
الساعة التي أرحت الستارة عن وجهي وأيته ... (تتكد مضطربة)
زينو : ويلك او ما صنع ؟
جالايا : أقبل على التمثال بكلمه كأنه كأن حي ، ويخضع على قدميه ، ويمابقه
ويتعص مفتان وجهه . ولم أعد أمامه شيئاً ... أكلمة فلا يسمع ،
وأنا جيبه فلا يصني ، كأنما انحدر كل هواه لي في هذا
التمثال الجامد
زينو : أه ! اذا لقد جنَّ بيجاليون بتمثاله وانفق بنفسه
جالايا : هاودت زيارته مراراً وتكراراً ، لحيناً أجد الباب موصداً ،
ولكنني أسمع من ورائه نمتة كالتي تخرج من أفواه الكهان ،

فأدرك أنه في بحوري مع تمثاله ، وحيناً أُلج الباب عليه فيبادوني :
 « من أنت ؟ اذهبي ! لا شأن لي بمعلّمك ... لا أعرفك ؟ فأخرج

مناقلة . ربه ! من يحطم هذا التمثال ؟

(جالانج نجس شاردة الفكر ضيقة الروح ، وزير سرد وراه صديقه وكنت
 انكبة شديدة التوقع عنيه)

زينو : فإن ينسخ من روحه في آثاره فتحيباً . الفنان حياته تفيض
 بالحيوات التي لا تعدد :

جالانجا : انه مريض يا زينو !

زينو : لا تقولي مريض ، انه شعوف بما تحت ، مجذوب بالمثل الأعلى الذي
 خلقه منك

جالانجا : ولكنه ناساني ، وأسمح لا يعرفني

زينو : أصبحت حقيقتك عنده ثقيلة باهنة الألوان ، ضيقة الآفاق ككل

حقيقة تحاول أن تنطق عن نفسها . إن احمامه العنيف نقل

صورتك العميقة التي لا تمس إلى الرخام الصامت ووجد فيها المثل

الأعلى للجمال الذي لا يشيخ ولا يقبل لأنه جمال الثمن الذي يخلع

على صور الطبيعة القانية لباس الديمومة والخلود ... هذا اللباس

الذي ضنت به الحياة على صورها يستطيع الفنان وحده أن

ينسجه ويمنحه !

جالانجا : كأي بك فناناً آخر لا يفرق عن بيجماليون شيئاً . هكذا كنت

اسمه يقول ! ولكنك فنان مقيد اليد

زينو : (ضحك)

نشد ما ووددت أن أكون فناناً ، ولعالمنا عملت يدي مع يد بيجماليون

لكنني كنت لا أستطيع التحاق به ، له ونيات الكبرى أين منها

ونباتي ؟ كانت روح الفيلسفة تعني علي . وفي النهاية ردتني الفيلسفة

متموراً عن ذلك العالم الذي كنت أتوق إليه ، واني لأخشى أن

أفقد ما تبقى لي من الروح الثمينة التي تظهر نفسي

جالانيا : ولكن ألا تفكر المقادير على هذا الحظ اذا كان الثمن يسيل بك الى ما وصل اليه صاحبك

زينو : لا تلومي بيجهاليون ان عمله معقول جداً ، ولا غرابة أبداً في هيامه بما تحت يده ، لأنه يمثل الانسانية كلها حينما عبثت ما خلقته بنفسها . كل ما ترين من هذه العقائد وهذا التسامي هو من خلق الانسان . اليد البشرية سامية جداً ، والروح البشرية سامية جداً ، فيها نزوع خفّاق الى الرفعة دائماً . الانسان وحده الذي يصارعه كل شيء ، هو الذي أبدع كل شيء . من أضلاعه المحطمة ومن نسه المضيئة خلق الآلهة لينتخذها رفاقاً يؤسرونه في هذه العواصف النائرة ، وحمل اسمها في أرفع مكان عنده . الانسان هو كهذا الثنان . صنع تمثاله وعبدته ، وذهل عن أنه خلقه لأنه نظر الى أنامله ، فوجدها أضعف من ان تنحت هذا المثال الملقوف بالجمال . انه يحاول دائماً ان يخلق ا انه مولع بالابداع . انه لم يهجم بك حتى خالقك مرّة ثانية !

جالانيا : والآن يزيد استنقاذه من ذهوله

زينو : ذلك حتى ا انا زيدا ان نفضة بهذا الروح الجميل الذي تراه له

جالانيا : وهل ترى في تحطيم المثال فائدة ؟

زينو : ذلك مما يشير شجوره ويعمل على قتله ، لأنه سيطلب وهمه حينما يلوح ا

جالانيا : اذا أراي مدفوعة الى تحطيم المثال معها تكن المعنى

زينو : وبحك ! إنك تقودينه الى الجنون المحتم ، لأنك تحولين بينه وبين

أعر شيء يراه ... ولكن ...

جالانيا : ففكر في استنقاذ الرفيق !

زينو : (تبتئ على وجهه خاطرة)

لقد وجدتها ...

جالانيا : انقيلسوف ينقذ القنان

زينو : ولكنك نبتى منحطين عن صله ، لاننا لا نملك ترفد قلبه

- جالايا : ماذا وجدت لاستنفاذه ؟
 زينو : المثال يحرج ان يبقى - ويجب ان نوهمه بأنه يتحرك وأنه يحيا -
 والحياة وحدها تطلقة من أوهامه
 جالايا : وإذا تحرك المثال الحي
 زينو : أصبحت أنت المثال الحي عنده !
 جالايا : من مثال الى مثال ...
 زينو : أليس ذلك ما تبغين ؟
 جالايا : (سائكة) الى انقاذ بيجهاليون ...
 زينو : وهالك زين لك الوسيلة الى ذلك

المشهد الثالث

(في مسرح بيجهاليون ، يدخل زينو وجالايا القاعة : يجدان بيجهاليون محتضراً تمثاله وقد أغفت عيناه)

- جالايا : (مضطربة) لطفاد أكم ذايقاسي من أجلي ؛
 زينو : وبك لا تنظقي بشي ، فني ورواة المثال : وعند ما يكلمه أحييه
 عن سؤاله ، ولترقب بعد ذلك ما يأتي به القدر
 جالايا : (نفس خفيفاً وراء الخزان)
 بيجهاليون : (تندب عليه بواحد البتظة) أما كن ان تحيي وتزني لعزائي وما
 أقاسيه : لم أترك رغبة فيك إلا أمرؤك على الزميلي . ولم
 أقدر موجة تبيض بجمالك إلا تهادت على ريشتي . تكلم أيها
 المثال ! اني لأحد كمة حائرة على فك تهم بأن تنطق بها . ان كمة
 واحدة منك ترد على سعادتي . يستحيل عليك ان تكون سميع
 يد بشرية . وان يكون وجهك وجوهاً بشريةً يعني على قسامة
 الفناء . أنت وجه إنسة خالدة جاملاً لا يزول . قد تكلمني هذه
 الانسامة التي يتهلل بها وجهك ولكن ما وراءها ؟ هل هي لي

- من دون الناس ؟ قل لي . أحبك وبعد ذلك تجدي لا أريد شيئاً
 جالاتيا : (من وراء التمثال) . أيها المشال التائه !
 يجهليون : (كن استعبر عنقه) . ربه ! انه يتكلم ... أفى حلم أنا ؟ يستحيل
 ذلك في البقطة
 جالاتيا : بل أنت في البقطة أيها البائس الذي تاه زهواً بجهاله ، وراح يريد
 أن ينفخ في حجره الحياة ...
 زينو : (يتبرأ منها بأن تبدل لهجتها)
 يجهليون : أليس حجري حياً ؟ وإذا لم يكن حياً فكيف يتكلم
 جالاتيا : انه حي ... لكنك ملأت حياته قلقاً . ان حياة تماثك يجب ان
 تكون هدوءاً واستقراراً وسكينة فلا تها أنت قلقاً واضطراباً .
 تماثيل كثيرة صنعها غيرك تعيش في جو ملؤه الصمت والسكون
 يجهليون : ولكنني صنعت تماثيل فادة لا يسكن جالها
 جالاتيا : وماذا صنعت بتلك العادة ؟
 يجهليون : أصبحت لا أعرفها . لاني شغلني عنها جمالك الخالد الذي لا يسخر
 منه الزمن لانه يبقى
 جالاتيا : وهل كنت تعتقد أن تماثك ميتكم ؟
 يجهليون : ذلك ما كنت أتمثله كل لحظة لاني لم أصنع تماثلاً جامداً . . .
 اني وهبته الروح كما يهب الآله روحه في بعض الرخام فيحيا !
 اما رخي البارد لجماله خالد
 جالاتيا : والآن هل تحبني حقاً ؟
 يجهليون : ذلك ما تحب عنه الليالي
 جالاتيا : وهب ان صاحبة التمثال جاءت الساعة ، ألا تؤثرها علي وتلتمت اليها
 يجهليون : انها جاءت كثيراً ، ولا بد أنك سمعت قولي ورأيت دفعي
 ايها . كم مرة قلت لها : اذهبي اني لا اعرفك . تماثك شيء في آخر .
 أنت شيء لا مبتدل قريب من الواقع . يتلوى بين الايدي كالطين

وما عندك لسمت الأزلي والكلمة الوحيدة التي لا تتغير. والهيئة

الوحيدة التي لا تتبدل :

جالانيا : أنتج سميتي الأزلي ؟ أنك تثير الاضغاق في قلبي عليك ...

ان جوهر أشفق عليك حين رأى عويلك الذي لا يهدأ ، فنفخ من

روحه في ... لنا لم تتعود أن تحب البشر ان كلينا يحرق الآخر بحبه

بضربها مستعناً هذه البهة في المذل ولكنك نيت كياته الآن لانها

ارتقت بمنحة بالروح الغنية التي تستل عن وجه يجهليون

زينو

يجهليون : ألا تستطيعين ان ترغميني إليك ؟ لنا يجب أن تواصل .

اني خلقتك بعقيرتي ، وهذه العقيرة منحتك الحياة ! العقيرة

ملقحة قدس نفسها ، وتحب ما تلد وتنجب ... ألا ترى اجراءك

المناسقة كيف يجذب بعضها بعضاً ، كأنما هي تعانق . كل شيء

جماله يتناسق . الالتقاط في القصيدة ، والالوان في الصورة ، والخطوط

في التمثال ، والأفكار في القطعة تطلب العناق دائماً ... هي للعناق .

كل شيء للعناق ونحن للعناق . في نغم في الشعر ، في الجمال العناق .

أليس كذلك ؟

جالانيا : انك لتعتبر نفسي ، ومستراني أثور على الآلهة لاعلن لك امرأ

لا تستطيع شفائي الجهر به !

يجهليون : الجرأة ... سأعوض عليك كل ما تنقدين في صرح الآلهة ، قولي

هذه الكلمة واخشي بعدها ان شئت

جالانيا : اني اخشى على أعصابك ان ترتجف

يجهليون : ولكن هذه الكلمة قد تنظرها طويلاً ، وإذا عدت اني صمتك

فمن النفود بها عدت الى نجوى لا تنقطع

جالانيا : أخاف ان تشور العبرة في صدر فادتك

تذك لا أعرفها

يجهليون

جالانيا : ولكن اذا حيت هل تستطيع ان تفرق ما بيننا اذا اجتمعنا معاً

ألسنا هي أن وأنا هي ؟

- بيجاليون : (بخر صغراً) و (زينو ينزع الخصال سريعاً ، ويشير الى جالاتيا ان تنف مكانه)
- جالاتيا : بيجاليون انا ابنة عمقربتك ، اني أحبك ... تعال اليّ . لقد كسى الرخام لحمًا واستحبال الجمال الصامت جمالاً ناطقاً
- بيجاليون : أحقاً ان تمثالي يتحرك ؟ (يدنو منها ويلبسها ويصافحها) وبها ! انه ينثف حرارة ولحمًا . أفي العبقرية لهب وحرارة ؟ أفي حلم أنا ؟ جالاتيا ادعيني على صدرك لحظة أنسى بها وجودي
- جالاتيا : انك عدت اليّ بعد فراق طويل
- بيجاليون : متى تفارقنا ؟ كنت دائماً معك
- جالاتيا : حقاً الرخام يحيا في يد العبقرية
- بيجاليون : نحن للعناق الدائم . أليس كذلك ؟
- زينو : (يبدركانه داخل الآن) . ما هذا العناق ؟ إنك لا تترك العناق أبداً ؟ لقاء سعيد يا صديقي ! أين تمثالك الذي صنعته ؟
- بيجاليون : هرذا الذي بين يدي . . . قل لآيتنا ان بيجاليون شرك الآله في ابداع الحياة . لقد جعل من الرخام إلهة حية
- زينو : حقاً ما تقول ؟ لقد قالوا ان بيجاليون يحاول ان يحيي تمثالاً من تماثيله ، هام بجهاله
- بيجاليون : يدي صنعته ، ومن روحي أبعثه ، وها هرذا يدانتي ا
- جالاتيا : سأقص قصة ذلك
- زينو : (متبراً اليها بالافتنل) . والآن يا بيجاليون ! اذا اجتمعت الافتنتان في موطن واحد فكيف تعمل على التفريق بينهما ، وها مقشاهتان بل هما . . .
- بيجاليون : أظن ان الاول بعيدة عن الثانية ؟ أظن ان روحها وقيلها لا يشتلان وراء هذا الصدر ؟ أظن ان وجهها غريب عن هذا الوجه ، او ان عينها ليست بهذه العين ؟ أنها هنا ولا يمكن ان تكون في غير هذا المكان . . . دعني ! لن أرى لجالاتيا الا وجهاً واحداً

- جالايا : ولن تراني إلا واحدة
- زينو : أصبحت هدد نقاعة تنيفني
- جالايا : كأنني أعرف كل شيء فيها . ولكن . أريد النور . الحياة منطلقة
تحت النور . (ينظر ييجاليون لنتج التوافد)
- زينو : (جالايا) لقد أرسلت الشمال الى منزلي : اياك أن تقصي عليه قصة
ذلك . يجب أن يبقى على وهمه الذي لا يحيا بدونك : قد يكون هذا
الوهم كل ما له في الحياة : انك كنته وهمه والتمنان لا يحيا إلا في
الأوهام . (يغمض ييجاليون مسكناً)
- يجاليون : أرايتما الأشعة تتسابق الى طرف الظل : التمان يميل الى الظل : لأن
الظل أقرى من النور في بحث روح الابداع فيه
- زينو : قد يكون الأمر كذلك لأن في الظل مسرحاً للأوهام الكثيرة .
والأخيلة الشاردة
- يجاليون : ما حال اثنين بدون أوهام !
- جالايا : ا تدومنه (والآن لمن تقف حياتك :
- يجاليون : للشو ...
- جالايا : وفنك ؟
- يجاليون : لمينيك
- جالايا : وفنك ؟
- يجاليون : لحك
- زينو : وأنا ماذا تركتني ؟
- يجاليون : الروح في عالم الأوهام
- زينو : ا مسكنا بيننا تين جالاي ييجاليون . الأوهام ... حسبنا الأوهام ...
قد نستطيع الأوهام ان تغلب على الحقيقة . وسعيد من يؤمن بها ...
ولسكن أين وهمي ؟

منخفض القطار

ومشروع توليد الطاقة الكهربائية

الانتفاع بها في الوجه البحري

[يتردد ذكر منخفض القطار في هذه الايام في صدد الاممال الحربية الدائرة في جواره في الصحراء الغربية . إلا ان ذكره برز أولاً في سنة ١٩٣١ عند ما تولى حسين سرّي بك (دولة حسين سرّي باشا وكان حينئذ وكيلاً لوزارة الاشغال) رئاسة المجمع المصري للثقافة العلمية وألقى محاضرة الرأسة في مؤتمر السنوي فكان موضوعها «كهربة القطار المصري ومشروع انقطار» . وهذه المحاضرة أوفى وأدق ما نشر عن هذا المنخفض في اللغة العربية على ما نعلم . وقد طبعت في الكتاب السنوي الثاني للمجمع (١٩٣١) وعنه نلحنا أم ما جاء فيها عن المنخفض والمشروع الخاص به في ما يلي :

«لقد أتى لمصر ان تفكر تفكيراً جدياً في تحويل جهود بنينا نحو الصناعات حتى تتمكن مع الزيادة المضطردة في عدد سكانها من ايجاد موارد وزق جديدة لم يجاب الزراعة وحتى يمكنها مواجهة الصعوبات الاقتصادية بجملة متنوعة انواراد وهي لن تصيح بلداً صناعياً حقاً حتى تسكن رجالها الفئيرن من ايجاد حل موفق لتوليد القوى المحركة من موارد داخل حدود المملكة وبأسعار قليلة تمكن الصنوعات المحلية من منافسة مثيلاتها الأجنبية» . ثم قال ان هذه الموارد هي مساقط المياه التي يمكن بواسطتها توليد الكهرباء لادارة مختلف الآلات . ويئن تفوق هذا النوع من التوليد على غيره . وبعد ما اورد المحاضر ما تحتاج اليه مصر من القوى الكهربائية المحركة مدى قرن يبدأ سنة ١٩٤٥ قاصراً الحساب التفصيلي على ما يحتاج اليه الوجه البحري وموردأ في النهاية حساباً اجمالياً للوجه القبلي ، قال : —

انه يؤمن كل الايمان بان الصناعات التي يجب ان تزدهر في القطار انصري هي تلك الصناعات التي تكون مراردها الاولية من ناتج الزراعة كالنسيج القطني والسكر والورق والكتان او التي تستخرج موادها الاولية من تربة مدمر كالزجاج والاسمدة لتحويل ناتج الزراعة الى مواد غذائية كالدقيق . وعمل حساباً للقوى اللازمة لتحويل جميع القطن انصري في مصانع مصرية ولصناعة السكر والورق والكتان والزجاج بمقادير تساوي ثلاثة اضعاف ما يستهلك منها محلياً وما يلزم لطواحين ولعمل الاسمدة اللازمة للزراعة وأورد كيشفاً

اجماليًا لكل ما يحتاج إليه القطر المصري من القوى كالتالي : —
القوى اللازمة بالكيلو واط

السنة	الوجه البحري	الوجه القبي
١٩٤٥	٦٥٠٠٠	٥٠٠٠٠
١٩٧٥	٨٥٠٠٠	٦٠٠٠٠
٢٠١٠	١٢٠٠٠٠	٨٥٠٠٠
٢٠٤٥	١٨٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠

وعليه فيكون واجب الرجال الثنين ابتكار حل موفق لتوليد قوى كهربائية من موارد داخل الحدود المصرية تبلغ ٣٥٠٠٠٠٠ كيلو واط بما في ذلك الاحتياطي حتى تتمكن مصر من الاستغناء عن استيراد الوقود من الخارج ومن انشاء الصناعات التي لها علاقة مباشرة بالزراعة. وقال ان هناك موردين لهذه القوى . الاول منخفض القطارة للوجه البحري، والثاني خزان اسوان للوجه القبلي . وقد قصر كلامه على منخفض القطارة

وصف المنخفض الذي يقع في الجزء الشمالي من صحراء ليبيا وفي منتصف المسافة بين وادي النيل والحدود الغربية فقال انه واسع الارزاء كبير العمق تقارب مساحته جميع اراضي الوجه البحري كله بما فيه البحيرات و يبلغ متوسط عمقه ٦٠ متراً وتوجد أوطاً نقطة فيه على منسوب ١٣٤ متراً تحت سطح البحر المتوسط وهي أوطاً نقطة . اكتشفت الى الآن في قارة أفريقيا . وقد تكون ذلك المنخفض تكوُّناً طبيعياً بتأثير الرياح التي تحرت في طبقاته الرخوة وحملت مكروناًها الرملية الى الجنوب الشرقي ورسبتها على شكل جبال رملية هائلة يشاهدها رؤاد الصحراء على خطوط مستقيمة يربط طول بعضها حتى مائة كيلومتر . ويحد المنخفض من الشمال والغرب شواطئ صحيرية تعود عن قعره في بعض النقط نحو ٣٠٠ متر . ثم اشار المحاضر الى تديبه للحكومة خير هذا الاكتشاف^(١) في سنة ١٩٢٧ وبيان الفائدة العملية التي تعود على البلاد من استغلال سقوط المياه فيه وطمس الاسس التي وضعها المشروع فيما يلي : —

(اولاً) مرور المياه خلال نفق يخترق في قلب الصحراء من بين البحر والمنخفض . (ثانياً) بقاء منسوب المياه في المنخفض ثابتاً . ويقضي ذلك ان يكون التصريف الوارد من البحر مساوياً لعدد المياه التي تبخر من سطح المنخفض . (ثالثاً) تقدير المنسوب الذي يكون عليه سطح المياه في المنخفض ويقع ذلك مقدار سقوط الماء من بين نهاية النفق والتربينات

(١) قال المحاضر : (يرجى اقتضال واكتشاف ذلك المنخفض العظيم الى الدكتور جون بول مدير مساحة الصحاري المصرية ذلك الماء الكبير الذي يمر ان أشبه بذكره أصل هيئة البحر الوتر)

وقد وافقت الحكومة على السير في الابحاث وأقرت الاعتمادات اللازمة لحفر آبار على الخط الذي قرره لسير القنوت، لمعرفة تكوين انطبقات ولعمل الابحاث اللازمة لتقدير متوسط التبخر والاستمرار في استكشاف المنخفض وعمل خارطات مساحية دقيقة له وقد أورد المحاضر النتيجة التي وصلت اليها الابحاث بعد انقضاء نحو ثلاث سنوات فقال ان مساحة المنخفض على منسوب البحر المتوسط تبلغ ١٩٥٠٠ كيلومتر مربع او ما يقارب الخمسة ملايين من الافدنة. ووصف الابحاث الدقيقة التي عملت لتنفيذ الاماكن الثاني من المشروع وهو بقاء منسوب المياه في المنخفض ثابتاً وذلك يقضي بأن يكون مقدار الفاقد الطبيعي مساوياً لمقدار التصرف الصناعي الوارد من البحر يضاف اليه المكسب الطبيعي من المياه. وان الفاقد الطبيعي هو ما يتبخر من الماء وما يتسرب من المنخفض الى الصحراء والمكب الطبيعي هو مياه الامطار وما يتسرب من طبقات الارض الى المنخفض ثم تكلم باسمه عن التبخر وعن الابحاث التي تولتها مصلحة الطبييات لتقدير التبخر في بحيرة قادون وهي تشابه بحيرة القطار (العنيدة) من حيث الموقع ومنسوب المياه تحت سطح البحر المتوسط ووجود شواطئ صخرية في شمال كلتا البحيرتين، ووصف الطريقة التي اتبعها في تقدير التبخر في القطار التي ستكون مياهاها في البداية مساوية في ملوحتها لمياه البحر، ثم تزداد الملوحة تدريجياً بسبب ما يتبخر من مياهاها ووصل الى ان مقدار التبخر من بحيرة تنشأ في القطار على مناسيب ٦٠ و٥٠ و٤٠ تحت الصفر يبلغ ٤٤ و٢٤ و٤٠ ملليمتر على التوالي وان الفرق في هذا التقدير ناشئ من اختلاف درجة الملوحة في المائتي السنة الأولى من حياة البحيرة وهي المدة التي تصل فيها ملوحة الماء في البحيرة الى درجة عمول ملحي مركز ويتبدى فيها رسوب الملح على انحر والجوانب. ثم تكلم عن التسرب والامطار وعن تدرج الملوحة في البحيرة وان مقدار التبخر بعد اربعمائة سنة سيكون ٣٦ ملليمتر وان البحيرة لا تملأ كلها بالملح حتى يفرض تغير استئلال الأخير الا بعد ١٢٠٠ سنة وتناول بعد ذلك النقطة الجوهرية في المشروع وهي القوة التي يمكن توليدها من سقوط المياه التي تساوي نظرياً حاصل ضرب مقدار الماء الذي يصل الى المنخفض في مقدار السقوط ووازن بين تحول ثلاثة تجمل منسوب البحيرة ٤٠ و٥٠ و٦٠ متراً تحت سطح مياه البحر واستنتج ان أفضل هذه الطول جعل المنسوب ٥٠ تحت الصفر إذ أنه يعطي أقصى قوة ومقدارها ١٨٠٠٠٠ كيلو واط عند مخرج المحطة ولا يؤثر في عملية الدرف في مديرية التيوم التي تتسرب الآن مياهاها من بحيرة قادون الى القطار. ثم أورد نتيجة بحث طبقات الارض في مسافة ٦٥ كيلومتراً التي تفصل المنخفض عن البحر وان هذه الطبقات مشبعة بالمياه في العشرين كيلومتراً الاولى مما يفصل مع جعل قناة توصيل المياه فيها ترعة طافية تحفر في الارض الجيرية ثم تدخل

المياه في نفق سوله ٢٥ كيلومتراً اني ان نصل الى المنخفض . ويمن انه لاستغلال هذا المقدار استغلالاً كاملاً يجب توريد مقدار يومي من مياه البحر يبلغ ٥٥ مليون متر مكعب وقابل هذا بتصرف النيل عند كوبري بولاق لمدة انصيف وفنره حوالي ٣٧ مليوناً من الامتار . تكمة وأوضح طريقة حساب قطر النفق اللازم لتوصيل المياه من لبحر فاذا هو ١٧ متراً اي انه يمكن ان تدخل فيه سمارة عالية من اربعة ادوار ارتفاع الدور اربعة امتار . ولكن صعوبة انشاء مثل هذا النفق المنرد حثت الخاضر على القرون بضرورة تعدد الانفاق خصوصاً وان الوجه البحري لن يكون في سنة ١٩٤٥ في حاجة الى أكثر ١٨٠ . ٠٠٠ كيلو وط التي يمكن ان تولد من المشروع اذا تم تنميده دفعة واحدة، ولا يكون قادراً على استعمالها

واقترح تنفيذ مشروع القطار على ثلاث مراحل يُبدأ في الأولى منها بثلث المشروع أي بواقع ٥٩ : ٠٠٠ كيلو واط عند المحطة او ٥٥ : ٠٠٠ كيلو واط عند مواقع الانتفاع في الدكا ويكتفي لذلك ان يكون تصرف المياه الواردة من البحر ثلث ما هو لتوليد ائقوة كلها او ١٨ مليون متر مكعب في اليوم ويكتفي بحفر روعة في العشرين كيلومتراً الاولى عرض قعرها ٢٥ متراً وبناء نفق واحد قطره عشرة امتار فقط . وقال اذا تحققت اماله في كبرية القطر المصري فيمكن في سنة ١٩٧٠ البدء في انشاء نفق ثانٍ وتوسيع ائقوة وذلك لتوليد ٥٥٠ : ٠٠٠ كيلو واط أخرى . وعند بداية القرن الحادي والعشرين يتم المشروع ببناء نفق ثالث وتوسيع ائقوة الى العرض النهائي

وختم محاضرته بالكلمة الآتية . « لم يبق لي الآن قبل ختام الكلام عن مشروع القطار سوى الرد على سؤال وجهه الي كل من حادثته عن المشروع سواء أمن رجال الحكومة المسؤولين كان أم من اخواني المهتمين أم الصحفيين وهو « ما هي نفقات مشروع القطار » . سؤال كسب أجبت عنه دائماً بأن البيانات التي بين أيدينا والمعلومات التي توصلنا اليها خصوصاً فيما يتعلق بإنشاء النفق في أرض لم تكن قد درست مبقاتها درساً وافياً لا تمكنني من الاجابة عنه وهو سؤال حتى في هذه اللحظة وبعد حفر عدد ليس بالقليل من آبار الاختبار لا أقبل تحمل مسؤولية الرد عليه . ولكن ما حيلتي والمشروع اقتصادي أساسه المال . إذن لا بد لي هنا ان أورد ارقعاً تقريبية جداً فأقول ان المشروع الذي اقترح تنفيذه الآن، وهو لتوليد مقدار ثلث ائقوة يمكن الانتفاع بها من القطار ومقدارها ٥٥٠ : ٠٠٠ كيلو واط عند مواقع الانتفاع، يكلف حوالي ١٧٥ مليون من الجنيهاً المصرية »

ثم قرن بين هذا المشروع ومشروع مماثل لتوليد الكهرباء بةقمة محطة تربينات بخارية على النيل وبرهن على ان مشروع القطار من الوجهة المالية وصرف النظر عن مميزات الوطنية وفوائده الاقتصادية الاخرى افضل من المشروع البخاري