

من أساطير اليونان

## المثال الثاني

أوجالاتيا وبيجاليون

Galatée et Pygmalion

مسرحية في فصل واحد

يقلم خليل عنداوي

### الأسطورة

شال يوناني عرف عادة جميلة ، صورها ونحت لها تمثالا جميلا ، ولكن عند الانتهاء منه ، وجد نفسه ازاء آفة فتية رائحة ، كأن يده لا تمزيها من قبل ، فأخذ يمسحها في صورة المثال ، ولبت على هذه الحالة من التعمول والشرود حتى كاد « جوير » يفت الحياة في تمثاله ، وتزوج بحبوتة  
« عن الأساطير اليونانية »

### الأشخاص

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

## الفصل الاول

### المشهد الاول

خلق الانسان ارباباً له  
وحبامه يترش ودى  
وسفاهم من صموع القمل  
يخثبها صوراً للامن ...

خ - ٥

سرم على جوانبه شرع تتوقد ، ذى إحدى الزوايا تتمال شدت عليه سترة بيضاء .

بجهاليون : ( فى ذاتى - الجبهة ، فى الثلاثين من عمره ، مظهره تم عن انه فنان موهوب ) .  
( يتأمل فى ابتسامة المتدودة عن التمثال ، ويرامى ان فى عينه حاضراً يشتل  
له - آه ، وآهاً يتلوى )

( وحده ) ولماذا لم تقدم بحسب موعدهما ؟ ما كانت لتتخلف  
قبل الآن لحظة واحدة حين كانت يناديها جالها ، لست أدري  
أأحسنتُ صنع فتألفها كما تود ان تراد ؟

( تدخن جالاتيا : وهي فتاة جميلة فى مقبل العمر ، بفتى وجهها عن جد  
غريب الألف ، يتناسق المخطط ، وعلى ثمرها بسمة مشرقة خفيفة ، ترتدى  
رداء أبيض هيفاً )

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

بجهاليون : أتريدى ان تقوى : هذا جان كل جو عند ما يحوم عليه جمال امرأة ؟  
جالاتيا : فى كل مرة تنقل الغرض ذى الجمال ، كأن الجمال عندك هو كل  
شيء . أليس بعد الجمال من فضيلة أخرى تذكر ؟

بجهاليون : الجمال إلهٌ وحده ، إلهٌ مستقلٌ بصورته وروحته ؛  
جالاتيا : انتك تحاولى انترائى بفتنتك ...

بجهاليون : لا يجاوبن الفنان اغراء من يسهه العبقرية فى الثمن ... أنت وحدك  
فن لي ، أنت وحدك عبقرية شائعة

- جالايا : تجد كل هذا في وجهي وفي عيني !  
 بيجاليون : بل أحده في كل ذرة من ذرات تكوينك ... كنت واحدة قبل اليوم ، والآل متجددين أني سلخت من جسدك جسداً آخر أتقنه الفن . هذا الجسد سيقت لي ، كما شئت رأيتك « ... »
- جالايا : ولكن هذا الجسد ترجمة عني منوهة ، لأنه لا يستطيع ان يتطوي على ما تطوي عليه أحماق تسمى . ألا من يجعل هذا الجسد الهامد يلف 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 ! إنَّ الغرض الذي يضعه الفنان على فم التمثال ليبقى معبراً عن نفسه تظبية ما ظل قائماً إزاءها . ان « فينوس » المحلوقة من لحم ودم فقدت رفاتها 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 — المنصوفة 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 يزج الستارة عن وجهي ؟ اني أكاد أرتعش ...
- بيجاليون : بيدك تزيحين النقاب عن وجهك !  
 ( تدور من التنازل جالايا محارثة ان تعد الستارة )  
 اني لأخشى عليك ...
- جالايا : من ؟  
 بيجاليون : من غريزة المرأة . الغريزة التي لا تفيض بدونها . الغيرة

- جالانيا : أتراني أخاف من حجر ؟  
 بيجاليون : أيمكن حجراً هذا الثقل ؟  
 جالانيا : (تدنو وترفع التوراة)  
 أه ! هذا أنا ، وإذا لم يكن ينبغي فمن يكون ؟  
 بيجاليون : (تأخذه اربعة ، ويمرو وجه اضطراب ، فيعدو من أقصى القاعة إلى  
 الشمال يمتدوا)  
 ويلك تكلم أيها الثقلان !  
 جالانيا : ولكني أنا هنا ...  
 بيجاليون : هذا شيء آخر : هذه إنسة شاردة لا تعرفنا  
 (يحتضن الثقلان ويقع على قدميه مغنياً عليه فتوقفه جالانيا ، وهي تنعس  
 شمره ووجهه)  
 جالانيا : بيجاليون أليس انت تقظ ! ان الثقلين لا تحيا

### لنشيد الثاني

#### جالانيا ، وزينو

- زينو : (يلسوف في الاربعين من عمره ، سديق الفنان ، يحب الفن ، ويشغل  
 في رواشه)  
 جالانيا : أسن حضيرة الفن اني حضيرة الفلانة المبيعة المردقة ؟ أأطنتك هذه  
 الحضيرة عن صديقتك 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 اليه الآن  
جالايا : ولكنك مستجد الاباب موصداً ، لأن الباب هو الشيء الوحيد  
الذي يحول بينه وبين العالم  
زينو : مميزات وألغاز ! ما كان هذا شأنك يا جالاتيا !  
جالايا : لا أفترى شيئاً ! إن صديقك جذبة النفس  
زينو : وهل في الانجذاب بالنفس من حال ؟  
جالايا : ولكنك لا تعرف أي انجذاب ... هو الانجذاب الذي جعله  
ينكر حقائقنا ، ويفلت من حياتنا ، ويتر من ايدينا  
زينو : أليس ذلك أصلح للضمان الذي يرى في فنه مَسَاكَةُ الأعلى ؟  
جالايا : انني لا استطيع ان أبين لك حاله  
زينو : وما عراه ؟  
جالايا : انك تعلم انه اراد ان يقيم لي تمثالاً حياً يخلد جمالي عنده  
زينو : وأعلم انه كاد ينتهي منه ، وان حفلة رفع الستارة عنه قريبة  
جالايا : انه صنعهُ على أحسن ما أراد ، بل عدّه أبديع تمثال نحوت  
زينو : ولا غرابة في ذلك اذا كنتي أنتِ المثال ...  
جالايا : ( غير راعية اي هذا الاطراء )  
انه اراد مني ان أشد الستارة دون أن يكون أحد معنا . وفي  
الساعة التي أزحت الستارة عن وجهي رأيتهُ ... (تلك مضربة)  
زينو : ويلك او ما صنع ؟  
جالايا : أقبل على التمثال بكلمه كأنه كأن حي ، ويخضع على قدميه ، ويمابقه  
ويتعسف مفاصل وجهه . ولم أعد أمامه شيئاً ... أكلمة فلا يسمع ،  
وأنا جيبه فلا يصني ، كأنما انحدر كل هواء لي في هذا  
التمثال الجامد  
زينو : أه ! اذا لقد جنَّ بيجاليون بتمثاله وانفق نفسه  
جالايا : هاودت زيارته مراراً وتكراراً ، حيناً أجد الباب موصداً ،  
ولكنني أسمع من ورائه نغمة كالتي تخرج من أفواه الكهان ،

فأدرك أنه في الجوى مع تمثاله ، وحيناً أُلج الباب عليه فيبادوني :

« من أنت ؟ اذهبي ! لا شأن لي بملك ... لا أعرفك ؟ فأخرج

مناقلة . ربه ! من يحطم هذا التمثال ؟

(جالانيا تجلس شاردة الفكر ضيقة الروح ، وزير شره وراه صديقه وكنت  
انكبة شديدة النوع عنيه)

زينو : فإن ينفع من روحه في آثاره فتحيا . الفنان حياته تفيض  
بالحيوات التي لا تعدد :

جالانيا : انه مريض يا زينو !

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

جالانيا : ولكنه ناساني ، وأسبح لا يعرفني

زينو : أصبحت حقيقتك عنده تنبلة باهتة الألوان ، ضيقة الآفاق ككل

حقيقة تحاول ان تنطق عن نفسها . ان احمامه العيف نقل

صورتك العميقة التي لا تمس الال رخام الصامت ووجد فيها المثل

الأعلى للعالم الذي لا يشيخ ولا يتبدل لانه جمال الفن الذي يلحم

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

الذي ضنت به الحياة على صورها يستطيع الفنان وحده ان

ينسجه ويمنحه !

جالانيا : كآتي بك فناً آخر لا يفرق عن بيجاليون شيئاً . هكذا كنت

اسمه يقول ! ولكنك فنان مقيد اليد

زينو : ( ضحك )

نشد ما وددت ان أكون فناً ، ولعالمنا عملت يدي مع يد بيجاليون

نكتفي كنت لا أستطيع التحاق به ، له وثبات كبرى أين منها

وثباتي ؟ كانت روح الفيلسفة تطنى علي . وفي النهاية ردتني الفيلسفة

متموراً عن ذلك العالم الذي كنت أتوق اليه ، واني لأخشى ان

أفقد ما تبقى لي من الروح الحمية التي تظهر نفسي

- جالانيا : ولكن ألا تفكر المقادير على هذا الحظ إذا كان الفن يسبل بك  
الى ما وصل اليه صاحبك
- زينو : لا تلومي بيجهاليون ان عمله معقول جداً ، ولا غرابة أبداً في  
هيامه بما تحت يده ، لأنه يمثل الإنسانية كلها حينما صبت  
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 خفّان الى الرفعة دائماً . الانسان وحده  
الذي يصارعه كل شيء ، هو الذي أبدع كل شيء . من أضلاعه  
المحطمة ومن نسه المضيئة خلق الآلهة لينتخذها رفاقاً يترسونه في  
هذه العواصف العاتقة ، وحمل اسمها في أرفع مكان عنده . الانسان  
هو كهذا الثنان . صنع تمثاله وعبده ، ودهل عن أنه خلقه لأنه  
نظر الى أنامله ، فوجدتها أضعف من ان تنحت هذا المثال المنقوش  
بالجمال . انه يحاول دائماً ان يخلق ، انه مولع بالابداع . انه لم  
يهم بك حتى خالقك مرّة ثانية !
- جالانيا : والآن يزيد استنقاذه من ذهوله
- زينو : ذلك حتى انا نزيد ان نفضحه بهذا الهم الجميل الذي تراهى 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  
أمر شيء يراه ... ولكن ...
- جالانيا : فكّر في استنقاذ الرفيق !
- زينو : ( تبتئ على وجهه خاطرة )
- لقد وجدتها ...
- جالانيا : انقيلسوف ينقذ الثنان
- زينو : ولكنك نبتى منحطين عن صلته ، لاننا لا نملك ترفد قلبه

- جالانيا : ماذا وجدت لاستنقاذه ؟  
 زينو : المثال يحب ان يبقى ، ويجب ان نوهه بأنه يتحرك وأنه يحيا  
 والحياة وحدها تطلقه من أوهامه  
 جالانيا : وإذا تحرك المثال الحي  
 زينو : أصبحت أنت المثال الحي عنده !  
 جالانيا : من مثال الى مثال ...  
 زينو : أليس ذلك ما تبغين ؟  
 جالانيا : ( ضاحكة ) الى انقاذ يجهليون ...  
 زينو : وهالك أين لك الوسيلة الى ذلك

### المشهد الثالث

( في مسرح يجهليون ، يدخل زينو وجالانيا القاعة ، يجدان يجهليون  
 محتضراً تمذاله وقد اغتف بيانا )

- جالانيا : ( مضطربة ) لطفاد أكم ذابقاسي من أجي !  
 زينو : ويك لا تنطقي بشي ما فني ورواة المثال ، وعند ما يكلمه أجييه  
 عن سؤاله ، ونترقب بعد ذلك ما يأتي به القدر  
 جالانيا : ( نفس خفياً وراء الخزان )  
 يجهليون : ( تنده عليه بواور البيظة ) أما أن ان تجيى وتزني لعزاني وما  
 أقاسيه : لم أترك وعشة فيك إلا أمرؤكها على الزميل . ولم  
 أقادر موجة تبيض بجهلك إلا تهادت على ربشي . تكلم أيها  
 المثال ! التي لأحد كلمة حائرة على فك تهم بأن تنطق بها . إن كلمة  
 واحدة منك ترد على سعادتي . يستحيل عليك ان تكون مسرع  
 يد بشرية . وان يكون وجهك وجوه بشرية بمعنى على قسامة  
 الفناء أنت وجهه باسمه خالده جالما لا يزول . قد تكلمني هذه  
 الانتمامة 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 القائل ) . أيها المشال التائه !
- يجالبيون : ( كن استعبر الله ) . ربه ! انه يتكلم ... أفى حلم أنا ؟ يستحيل  
 ذلك في البقطة
- جالاتيا : بل أنت في البقطة أيها البائس الذي تاه زهواً بجمله ، وراح يريد  
 أن ينفخ في حجره الحياة ...
- زيو : ( يتبرأ منها بأن تبدل لهجتها )
- يجالبيون : أليس حجري حباً ؟ وإذا لم يكن حباً فكيف يتكلم
- جالاتيا : انه حي ... لكنك ملأت حياته قلقاً . ان حياة تخالك يجب ان  
 تكون هدوءاً واستقراراً وسكينة فلائها أنت قلقاً واضطراباً .  
 قائل كثيرة صنعها غيرك تعيش في جو ملؤه الصمت والسكون
- يجالبيون : ولكنني سمعتُ قائل فادة لا يسكن جالها
- جالاتيا : وماذا صنعت بتلك القادة ؟
- يجالبيون : أصبحت لا أعرفها . لاني شغلني عنها جالك الخالد الذي لا يسخر  
 منه الزمن لانه يبقى
- جالاتيا : وهل كنت تعتقد أن قائلك ميتكم ؟
- يجالبيون : ذلك ما كنت أتمثله كل لحظة لاني لم أصنع قائلأً جامداً . . .  
 اني وهيته الروح كما يث الاله روحه في بعض الرخام فيحيا ؛  
 اما رخي البارد لخاله خالد
- جالاتيا : والآن هل تحبني حقاً ؟
- يجالبيون : ذلك ما تحبب عنه الليالي
- جالاتيا : وهب ان صاحبة القائل جاءت الساعة ، ألا تؤثرها علي وتلتفت اليها
- يجالبيون : انها جاءت كثيراً ، ولا بد أنك سمعت قولي ورأيت دفني  
 ايها . كم مرة قلت هنا : اذهبي اني لا اعرفك . قائلك شي في آخر .  
 أنتو شي لا مبتدل قريب من الواقع . بتلوي بين الايدي كالطين

- وما عندك لسمت الأزلي والكلمة الوحيدة التي لا تتغير. والهيئة  
الوحيدة التي لا تتبدل :
- جالانيا : أحب سميتي الأزلي ؟ أنك تثير الاضغاث في قلبي عليك ...  
ان جو شير أشفق عليك حين رأى عويلك الذي لا يهدأ ، ففصح من  
روحها في ... لنا لم نتعود أن نحب البشر ان كلبنا يحرق الآخر مجيد  
فيرواها مستعناً هذه البهة في المذبح ولكنك نيت كيانه الآن لانها  
ارتقت مجنحة بالروح الغنية التي تستل على وجه يجهليون
- يجهليون : ألا نستطيعون ان نرقمبني اتيك ؟ لنا يجب أن نتواصل .  
اني خلقتك بعقريتي ، وهذه العقريه منحتك الحياة ! العقريه  
الحقة قدس نفسها ، وتحب ما تكد وتنجب ... ألا تزين اجراءك  
المناسقه كيف يجذب بعضها بعضاً ، كأنها هي تمنعني . كل شيء  
جماله يتناسقه. الألفاظ في القصيدة، والالوان في الصورة، والخطوط  
في التمثال، والأفكار في القطعة تطلب العناق دائماً ... هي للعناق.  
كل شيء للعناق ونحن للعناق . في نفس في الشعر ، في الجمال العناق.  
أليس كذلك ؟
- جالانيا : انك لتعتبر نفسي ، وستراي أثور على الآلهة لاعلن لك امرأ  
لا نستطيع شفناي الجهر به !
- يجهليون : الجرأة ... سأعرض عليك كل ما تقدرين في صرح الآلهة ، قول  
هذه الكلمة واخشي بعدها ان شئت
- جالانيا : اني اخشى على أعصابك ان ترتجف
- يجهليون : ولكن هذه الكلمة قد انتظرها طويلاً ، وإذا عدت اني صمكت  
فمن النفود بها عدت الى نجوى لا تقطع
- جالانيا : أخاف ان تشور العبرة في صدر فادتك
- يجهليون : تلك لا أعرفها
- جالانيا : ولكن اذا حبت هل تستطيع ان تفرق ما بيننا اذا اجتمعنا معاً  
ألسنا هي أنا وأنا هي ؟

- بيجاليون : ( بخر صغراً ) و ( زينو ينزع الخصال سريعاً ، ويشير إلى جالاتيا أن تنف مكانه )
- جالاتيا : بيجاليون أنا ابنة عميرتك ، اني أحبك ... تعال إلي . لقد كسى الرخام لحمي واستحالي الجمال الصامت جلالاً ناطقاً
- بيجاليون : أحقاً ان تمالي يتحرك ؟ ( يدنو منها ويلبسها ويصافحها ) وباه ! انه ينثف حرارة ولها . أفي المبقرية لهب وحرارة ؟ أفي حلم أنا ؟ جالاتيا ادعيني على صدرك لحظة أنسى بها وجودي
- جالاتيا : انك عدت إلي بعد فراق طويل
- بيجاليون : متى تفارقنا ؟ كنت دائماً معك
- جالاتيا : حقاً الرخام يحيا في يد المبقرية
- بيجاليون : نحن للعناق الدائم . أليس كذلك ؟
- زينو : ( يدركانه داخل الآن ) . ما هذا العناق ؟ إنك لا تترك العناق أبداً ؟ لقاء سعيد يا صديقي ! أين تمالك 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 تمائيله ، هام بجهاله
- بيجاليون : يدي صنعته ، ومن روحي أبعثه ، وها هرذا يدانتي ا
- جالاتيا : سأقص قصة ذلك
- زينو : ( مشيراً إليها بالانتمى ) . والآن يا بيجاليون ! اذا اجتمعت الاختتان في موطن واحد فكيف تعمل على التفريق بينهما ، وها مقشاهتان بل هاها . . .
- بيجاليون : أظن ان الأول بعيدة عن الثانية ؟ أظن ان روحها وقليها لا يتصلان وراء هذا الصدر ؟ أظن ان وجهها غريب عن هذا الوجه ، او ان عينها ليست بهذه العين ؟ انها هنا ولا يمكن ان تكون في غير هذا المكان . . . دعني ! لن أرى لجالاتيا إلا وجهاً واحداً

- جالايا : ولن تراني إلا واحدة
- زينو : أصبحت هدفة نقاعة تنيفني
- جالايا : كأنني أعرف كل شيء فيها . ولكن . أريد النور . الحياة منطلقة  
تحت الشور . ( ينظر يجهليون انتع الترفند )
- زينو : ( جالايا ) لقد أرسلت الشمال الى منزلي : اياك أن تقصي عليه قصة  
ذلك . يجب أن يبقى على وهمه الذي لا يحيا بدونه : قد يكون هذا  
الوهم كل ما له في الحياة : انك كنته وهمه والفتنان لا يحيا إلا في  
الأوهام . ( ينظر يجهليون مسكناً )
- يجهليون : أرويتنا الأشعة تسابق الى طرد الظل : الفتنان يعين في الظل : لأن  
الظل أقرى من النور في بعث روح الابداع فيه
- زينو : قد يكون الأمر كذلك لأن في الظل مسرحاً للأوهام الكثيرة .  
والأخيلة الشاردة
- يجهليون : ما حال اثنين بدون أوهام !
- جالايا : ا تدومنه . ( والآن لمن تقف حياتك :
- يجهليون : للشور ...
- جالايا : وفنك ؟
- يجهليون : لمينيك
- جالايا : وفنك ؟
- يجهليون : لحك
- زينو : وأنا ماذا تركتني في ؟
- يجهليون : الروح في عالم الأوهام
- زينو : ا مسكنا بيننا اثنين جالايا يجهليون . الأوهام ... حسبنا الأوهام ...  
قد نستطيع الأوهام ان تغلب على الحقيقة . وسعيد من يؤمن بها ...  
ولسكن أين وهمي ؟

# منخفض القطارة

ومشروع توليد الطاقة الكهربائية

الانتفاع بها في الوجه البحري

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

«لقد آن لمصر أن تفكر تفكيراً جديداً في تحويل جهود بنينا نحو الصناعات حتى تتمكن مع الزيادة المضطردة في عدد سكانها من إيجاد موارد وزق جديدة لهم بجانب الزراعة وحتى يمكنها مواجهة الصعوبات الاقتصادية بحجة متنوعة انوارد وهي لن تصح بلداً صناعياً حقاً حتى تسكن رجالها الفئيرن من إيجاد 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 لإدارة مختلف الآلات . ويمن تفوق هذا النوع من التوليد على غيره . وبعد ما أورد المحاضر ما تحتاج إليه مصر من القوى الكهربائية المحركة مدى قرن يبدأ سنة ١٩٤٥ قاصراً الحساب التفصيلي على ما يحتاج إليه الوجه البحري ومورداً في النهاية حساباً إجماليّاً للوجه القبلي ، قال :

انه يؤمن كل الإيمان 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 أو 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 لاطوانحين ولعمل الاسمدة اللازمة للزراعة وأورد كيشفاً

اجماليًا لكبر ما يحتاج ليد انقطر انصري من القوى كالاتي : — —  
القوى اللازمة فانكرو وط

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

وعليه فيكون واجب الرجال الثنتين ابتكار حل موفق لتوليد قوى كهربائية من موارد داخل الحدود انصرية تبلغ ٣٥٠٠٠٠٠ كيلو واط بما في ذلك الاحتياطي حتى تتمكن مصر من الاستغناء عن استيراد الوقود من الخارج ومن اثناء 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 اوطاً نقطة فيه على منسوب ١٣٤ متراً تحت سطح البحر المتوسط وهي اوطاً نقطة . اكتشفت الى الآن في قارة افريقيا . وقد تكون ذلك المنخفض تكوُّناً طبيعياً بتأثير الرياح التي تحرت في طبقاته الرخوة وحملت مكروناًها الرملية الى الجنوب الشرقي ووسبها على شكل جبال رملية هائلة يشاهدها رؤاد الصحراء على خطوط مستقيمة يربط طول بعضها على مائة كيلومتر . ويحد المنخفض من الشمال والغرب شواطئ صحرية تعود عن قعره في بعض النقط نحو ٣٠٠ متر . ثم اشار المحاضر الى تدبيره للحكومة خير هذا الاكتشاف<sup>(١)</sup> في سنة ١٩٢٧ و بيان الفائدة العملية التي تعود على البلاد من استغلال سقوط المياه فيه وطمس الاسس التي وضعها المشروع فيما يلي : —

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

(١) قال المحاضر : ( يرجى اقتضال واكتشاف ذلك المنخفض العظيم الى الدكتور جون بول مدير مساحة الصحاري انصرية ذلك الماء الكبير الذي يمرر ان اشيد بذكره اطمع هيئة الجمع الوتر )

وقد وافقت الحكومة على السير في الابحاث وأقرت الاعتمادات اللازمة لفتح آبار على الخط الذي قرره لسير القنوت، لمعرفة تكوين انطبقات ولعمل الابحاث اللازمة لتقدير متوسط التبخر والاستمرار في استكشاف المنخفض وعمل خرائط 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 الاقدنة. ووصف الابحاث الدقيقة التي عملت لتنفيذ الاساس الثاني من المشروع وهو بقاء منسوب المياه في المنخفض ثابتاً وذلك بقضي بأن يكون مقدار الناقذ الطبيعي مساوياً لمقدار التصرف الصناعي الوارد من البحر يضاف اليه المكسب الطبيعي من المياه. وان الناقذ الطبيعي هو ما يتبخر من الماء وما يتسرب من المنخفض الى الصحراء، والمكسب الطبيعي هو مياه الامطار وما يتسرب من طبقات الارض الى المنخفض.

ثم تكلم بأسباب عن التبخر وعن الابحاث التي تولتها مصلحة الطبييات لتقدير التبخر في بحيرة قارون 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 و ٥٠ و ٤٠ تحت الصفر يبلغ ٤٤ و ٤٢ و ٤٠ و ٤٠ ملليتر 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 يحول ملحي مركز ويتبدى فيها رسوب الملح على التفرع والجوانب. ثم تكلم عن التسرب والامطار وعن تدرج الملوحة في البحيرة وان مقدار التبخر بعد اربع مائة سنة سيكون ٣٠٦ ملليتر وان البحيرة لا تقلأكلها بالملح حتى يفرض نمذ استئلال الأخير الأ 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 التسرب ووازن بين تحول ثلاثة تجعل منسوب البحيرة ٤٠ و ٥٠ و ٦٠ 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 التميمون التي تتسرب الآن مياهاها من بحيرة قارون 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 الأولى مما يفصل معاجل قناة توصيل المياه فيها ترعة طادية تحفر في الارض الجيرية ثم تدخل

المياه في نفق سوله ٢٥ كيلومتراً انى ان تصل 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 سماره 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 اذ ١٨٠ . ٠٠٠٠ كيلو واط التي يمكن ان تتولد 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 بواحد 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 ويكتفى ببحر روعة في العشرين كيلومتراً الاولى عرض قعرها ٢٥ متراً وبناء نفق واحد قطره عشرة امتار فقط . وقال اذا تحققت اماله في كبرية القطار المصري فيمكن في سنة ١٩٧٠ البدء في انشاء نفق ثانٍ وتوسيع الترعَة وذلك لتوليد ٥٥٠٠٠٠ كيلو واط أخرى . وعند بداية القرن الحادي والعشرين يتم المشروع ببناء نفق ثالث وتوسيع الترعَة 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 المسؤولون 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 ارقماً تقريبية حدّاً فأقول ان المشروع الذي اقترح تنفيذه الآن، وهو لتوليد مقدار بثلث ائقوة يمكن الانتفاع بها من القطار ومقدارها ٥٥٠٠٠٠ كيلو واط عند مواقع الانتفاع، يكلف حوالي ١٧٥ مليون من الخبشات المصرية »

ثم قرن بين هذا المشروع ومشروع عمائل لتوليد الكهرباء بةمة محطة تربينات بخارية على النيل وردد عن ان مشروع القطار من الوجهة المالية وصرف النظر عن مميزاته الوطنية وفوائده الاقتصادية الاخرى افضل من المشروع البخاري