

ولنذكر أخيراً استعمال الألکحول كجهاز علاجي متى فتول أن الذين لم يتعادوا نعماطى الاشربة المخربة على الألکحول بجعل لهم شهقة في الدماغ أولأ ثم يعقب ذلك هبوط فعل الدماغ والنفم ولذا يجوز استعماله في الاحوال المخربة بالارق النافع عن اضطرابات غصبية بدون تغيرات مادية جوهرية في هذا العضو . واستعماله على هذه الصفة يكون في شكل البيرا النبنة وأما استعماله في شكل الكونياك ورودخ الخمر فليس مدوحاً

ومن المعلوم أن الاشربة الروحية تحدث التهوم في بعض المرضى ولا سيما الصغار البنية . وقد أوصى كثيرون من الأطباء باستعمال المعالجة بالألکحول والاشربة المخربة عليهم في امراض عدية كالرورماتزم الحاد والالتهاب الشعي وبعض آفات النلب الضوضوية والربو النافع عنها والحميات المنقطعة والدباغيط السكري والاهال المعوي المزمن وما اشبه ولكن جميع ذلك لم يتويد بالمشاهدات الإكلينيكية ومن الامراض ما يضر فيه استعمال الألکحول ضرراً شديداً كأمراض الدماغ الماحنة والمزمنة وامراض التخان الشوكي ولذائفه ولأمراض الكلىتين وتقرحات الامعاء . ويستخرج من ذلك انه يجب على الطبيب ان يتبصر جيداً عند استعماله للألکحول للا لا يكون سبباً لانتشار السكر وهو اضر بالبشر من الطاعون

اما كمية استعمال الألکحول فالاجود ان يكون ثقلياً ويزج بالماء الصرف او الماء المحلى وذلك خيراً من استعماله في صفة الخمر ويجوز استعماله في صفة المخمور التقوية المخربة على كثيرون من الألکحول التي كالمخمر الجزرة والاسبانة والبطالية كالشري والمدابرا وآخر مثلاً وبضمهم يستعمل البريندي حتى انه استعمله حننا تحت الجلد

السكة الحديدية بين جرجا والخرطوم

لباب المبرورون المدير الترسو في مجلة السكة الحديدية المصرية

قيل في المادة الرابعة من قانون الصناعة الصادر في ١٩ يوليو سنة ١٨٨٠ ان النقانات غير العادلة الازمة للسكة الحديدية تؤخذ من دخل المخربة العامة . وهذه النقانات يعرض عنها مدير السكة الحديدية وبنقرها مجلس النظار فإذا حدثت معارضة في ذلك امكن للحكومة بعد موافقة صندوق الدين ان تصرح لادارة السكة الحديدية باخذ

النفقات اللازم من ابراهامها . ومناد ذلك ان جميع النفقات غير العادلة التي تتعلق بالسكة الحديدية يجب ان يتبرعها مدبرو السكة الحديدية دون غيره ومتى تم الاتفاق عليها حسباً نقدم امكن الشروع في العمل قانونياً .

ومن اهم المسائل لستقبال السكة الحديدية ولصلحة البلاد السياسية وال العسكرية سفلة مد السكة الى ما فوق جرجا ولكن حالة الامالي والمزروعات هناك غير مواتنة لهذا الميل وكلما ابعدنا عن جرجا قل الدخل الذي يمكن ان يحصل للسكة الحديدية ولا يوضح ذلك نقول

ان السكة الحديدية الى جرجا متعددة على ضفة النيل البرى حيث توجد اكبر المزروعات وبالذهايب جنوباً لا يرى من الاراضي الزراعية المهمة الا مديرية قنا واسنا ويبلغ عدد الاهالى في الاولى ٤٠٦٨٥٨ نسمة وفي الثانية ٢٣٧٩٦١ . ومن اسنا الى وادى حلانا لا يمكن الاعتماد الا على محصولات قليلة الاممدة مما يمكن نقله بالسكة الحديدية . ولما ارادت الحكومة و مجلس السكة و صندوق الدين ان يدخلوا الخطوط الحديدية الى جرجا حدبتا راعياً الحالة المذكورة واصابوا في ما ارتأوه من ان السكة من جرجا الى اسوط لا تضرر على نقل البضائع الحليمة التي لا تذكر فلأنه اهيتها بل نقل متاجر الاقسام العلية التي وراء اسنا وانكلطا على هذا الدخل لدفع جانب من نفقات انشاء هذه السكة ثم رأى المديرون ايضاً ان زيادة في المدة على اجر نقل البضائع تحصل فيها زيادة في الدخل ليكتفى بذلك جانب آخر من نفقات انشاء هذه السكة ومقداره مملاً الاتفاق على اس وطبة و مد قسم جديد من السكة بين جرجا واسنا لا يحصل منه الا دخل طيف جداً لانه لا يوجد فوق اسنا زراعة واسعة ولا عدد كبير من الاهالى للاعتماد على بضائع التقل والبضائع الحليمة قليلة جداً . وقد ثبت من جهة اخرى ان وضع زيادة اخرى على تعريفية اجرة التقل في السكة الحديدية لا يزيد في دخلها ولابد ما نقدم نقول ان مقدار الدخل الصافي من السكة التي تقرر فتحها على اثر المفاوضات الاخيرة التي يبلغ طولها ٦ اميال (١٢٠ كيلومتر) يبلغ ثلاثين الف جنيه فيكون الدخل من الميل ثلثة ملايين اربعمائة جنيه فاما اريد مد الخط الى قنا حيث ينتدى وادى النيل على مسافة نحو ٥٥ ميلاً فجده دخل الميل متين واربعين جنيهاناً فقط على الاكثر بحيث يكون المجموع ٢٥٠ جنيه وذلك ايضاً على فرض تقليل الفنارات بحسب الامكان . ثم اذا مد الخط الى اسنا ايضاً فربما لا يكون دخله كافياً للفناء . وبعده من ذلك انه يصعب مد الخط الحديدى الى ما وراء

السكة الحديدية بين جرجا والخرطوم

جرجا بالاعتقاد على دخل السكة الحديدية اذا لم ينظر الا الى البلاد التي بها اعندوا وادي حلفا ولا يكون الحال كذلك اذا قدرنا ان السودان وحاصلاتها داخلة ضمن هذا المشروع فان اهالي السودان يبلغون من عشرة ملايين الى اثني عشر مليونا وحاصلات ارضهم كثيرة من القطن والسكر والصعن والجوز والبن ويمكن ان تزيد الى حد يفوق المحصر فضلاً عن البضائع الغالية التي مصدرها السودان فيزيد بها دخل سكة الحديد زيادة مهمة بتنقلها مسافات شاسعة

ويكفي الجزم بان مستقبل السكة الحديدية المصرية موقف على فتح السودان لنقل الصادر والوارد وهذا رأي جميع الذين رأوا السودان . وبدل على أهمية هذه الطريق ما نراه من مسامي كثير من الام الاوروية وتساهم للوصول اليها . ويمكن التعويل على طرق مختلفة للاتصال بالسودان ولكننا لا ننظر بغير الاعتبار الا الى طريقين وهما طريق النيل وطريق مصرع . فاذا امكن مد طريق حديدية من الخرطوم الى البحر الاحمر يمكن استعمالها ومحظها يكون من آثارها حمل اهالي السودان على توسيع الزراعة واستعمال مياه النيل لذلك منه الصيف فيقل ما يصل منه الى مصر الا ان لا رؤاه زراعتها . فانه في شهر يوليو (توز) سنة ١٨٨٩ اجرينا تجربتين في الجزيرة وفي انبابه فتحققنا انه لم يجر جيتنز الا ١٦٨ متراً مكمباً من الماء في الثانية وذلك مطابق لما تحقق مهندسو الري في التفاصير المخبرية وهو غير كافي للزراعة في الوجه البحري التي يلزم لها ٣٥ مليون متراً كل يوم اي ٢٦٠ متراً في الثانية فاذا قلت المدة والثمانية والستون متراً الى نصف الفدر المذكور بانساع نطاق الزراعة في السودان استوى الجدب على مصر واصبح قاعاً صنناً ولا يظهر تأثير ذلك في بضع سنوات بل ربما اقتضى انتي عشرة او خمس عشرة سنة

على انة لحسن حظ مصر يكن ملائكة هنا الخطر بسهولة من حيث تجارة السودان ومن حيث زراعة مصر الحالية وذلك يفتح طريق بتد من جرجا الى الخرطوم وهذا يصح ان نسأل عما اذا كان مد السكة الحديدية من جرجا الى الخرطوم ممكناً والمحواب ان ذلك غير ممكن فان فتح هذه السكة يجب ان يكون اما بعد الخط الحديدي كافل المستغول من اصول الى اسيكلول على النيل ومنها الى شندي في الصحراء ومنها الى الخرطوم على النيل ولما ان يجعل السكة كلها على النيل فاذا مدت على الصورة الاولى كان طولها من جرجا الى وادي حلفا ٤٣٠ ميلار ومن وادي حلفا الى اسيكلول ٣٧٦ ميلار ومن اسيكلول

إلى شندي ١٢٥ ميلًا مما بين شندي والخرطوم فالملاحة سهلة وقليلة التفقات وطولها ١١٦ ميلًا. ولكن هل من الحكمة أن تمر السكة في الصحراء مسافة ١٢٥ ميلًا ونكون عرضة لغارات التبائل وهل يمكن حنظها في مثل هذه الحال من الطوارئ التي توقف سيرها وتمنع استعمالها إن ذلك يبعد الاحتمال ولذلك يجب الاضراب عن هذه السكة والنظر في السكة الثانية التي تمتد كلها محاذبة للنيل وطولها من جرجا إلى وادي حلقا ٤٦ ميلًا ومن وادي حلقا إلى اسيكلو ٣٢٨ ميلًا ومن اسيكلو إلى المخرطوم ٤٩٦ ميلًا والجمدة ١٣٩٤ ميلًا أو نحو ١٣٠٠ ميل وهذا السكة الطويلة لا يقل بها جنوبًا إلا الماجير القبلة الـ١٠٠ كم المراكش والملابس والاثاث وهو ذلك ما هو خفيف الحمل فنضطر أن نجعل أجرةطن شحالاً ملبين في كل ميل فلا يصل إلى حلقا حتى تبلغ أجرة متين وسبعين غرشاً على الأقل ثم يؤخذ عليه من هناك الأجرة المادية بحسب التعريفة الحالية. ويجب بهذه التعريفة يؤخذ علىطن من المياها إلى الإسكندرية مائة وثلاثة وسبعين غرشاً و٨ ملماً وإذا فرضنا أنه لم يؤخذ من هناك إلى جرجا إلا تفقات تسير الفطار أي لم واحد في الميل بلغت الأجرة من جرجا إلى المياها ١٦ غرشاً ومن الإسكندرية إلى جرجا جيبيهين و٩٢ ملماً . وإذا أضفنا إلى ذلك الجبيهين والتنتة ملماً التي ذكرناها قبلًا كان المجموع ٤ جيبيهات و٦٩٨ ملماً وهي أجرة فاحشة جداً.

والراجح أن نجارة السودان لا يتسع نطاقها بالسكة الحديدية ولو فرضنا إمكان انشائها وحمايتها وإيجاد التفقات الالازمة لها وهي لا تقل عن عشرة ملبين جنيه اذ ان هذه السكة لا تبني بتفقات استعمالاً للة البضائع التي تنقل فيها بسبب غلاء الأجرة وهناك طريق آخر إلى السودان وهو الملاحة في النيل ولو كان عرضاً متراً فندرك معنا ان الاماكن التي يأهلها عدد كبير من السكان وتحصى الزراعة فيها تنتهي على مسافة قرية من اصوان في يكن مد السكة الحديدية إلى رأس الشلال الاول فتكون طول هذه السكة الحديدية ٢٣٠ ميلًا وتفقات انشائها ستة الف جنيه وبقى من تلك النقطة إلى وادي حلقا مسافة متى ميل . وبطعن انه يمكن بناء من التفقات اصلاح الملاحة في الاماكن التي تنقل فيها المياه كثيراً وذلك بعض الاعمال القليلة التفقة التي تنظم حالها الحاضرة ولا حاجة لانشاء سد يسهل الملاحة قبل البلوغ إلى اسفل شلال حلقا لأن الانحدار بين فولا التسم الاعلى من شلال اصوان وبعد نقطة تصل إليها السكة الحديدية هو ٣٣٢ مترًا و ١٠ ستيمترات فقط فيكون الانحدار ١١٥ ستيمترًا في كل ميل وهو يكاد

يكون صالحًا لللاحقة

ولكن كيف يمكن قطع شلال وادي حلفا والجواب أنه علم من المؤازنات المتررة أن هذا الشلال يرتفع ١٢ متراً في مسافة ١٨ كيلومتر فنام عدد أسلو قاطر ارتفاعها ١٥ متراً فتغير الماء أصعب قسم من الشلال وترتفع ارتفاعاً كافياً حتى إذا بيت قاطر آخرى فوقها يكون ارتفاعها قليلاً وتبلغ ثنيات ذلك أربع مائة الف جنيه ومن شلال وادي حلفا إلى شندي مسافة ٢٦٣ ميلًا انحدارها كلها نحو ٢١٥ متراً فيكون متوسط انحدار الميل ٢٨ سنتيمتراً . وإذا فرضنا أنه يجب تقليل هذا الانحدار حتى يصير ١٠ سنتيمترات في الميل وجب رفع الماء بالدرج ١٤٠ متراً وبهذا ذلك بانشاء اثنى عشر صفاً من الناطر ارتفاع كل صف منها ٥ امتار وثانية صرف ارتفاع كل منها عشر امتار وثنتين انداء من الناطر كلها مليونا جنيه . أما المسافة بين شندي والخرطوم وهي ١١٢ ميلًا فلا تتداعى أبداً قليلاً من الاعمال لاصلاحها وقدر ثنياتها بستة الف جنيه فيكون المجموع مليونين وخمس مائة الف جنيه . ثم يضاف إلى ذلك مبلغ ثلاثة الف جنيه ربي الأموال المذكورة ويضاف أيضاً ثنيات السكة الحديدية فيكون مجموع الثنيات ثلاثة ملايين واربع مائة الف جنيه

ويكون مجموع طول طريق الملاحة ١٠٧٠ ميلًا فإذا قدرنا لها اقل الرسوم أي ملماً واحداً علىطن في الميل وهو رسم قليل جداً بالنظر إلى حالة الصعود الصعبة يكون مجموع الرسم على تلك المسافة جنبياً وسبعين ملماً والنفر في ذلك كبير بين طريق الملاحة والسكة الحديدية غير أن ذلك لا يتناول ما يلزم دفعه اجرة المرور في الناطر وعدد صنوفها عشرون وإذا دفع علىطن عند كل صف ٥ ملماً بلغ المدفوع جنبياً ومنه لم يضاف إلى المحبة والسبعين ملماً المذكورة آنفنا تنصير جنبيين وستة وسبعين ملماً ثم يضاف على ذلك أيضاً جبهان و٣٦٠ ملماً اجرة النقل بين الاسكدرية وأصوان فيكون مجموع ما يدفع علىطن من الخرطوم إلى الاسكدرية اربعة جبهات و٤٣٠ ملماً

ثم إن الملاحة في مصر العليا ليست كالملاحة في مصر السفلی فان الميل في مصر السفلی يجري من الجنوب إلى الشمال تكون الرفع ملائفة لصعود السنن أما الميل في مصر العليا وما فوقها فيجري تارةً إلى الغرب وطوراً إلى الشرق فبلزم للتواربقطارات تساعدها في بعض النفق على الأقل وقد لا يصح أبداً الملاحة بواسطة السنن الخامدة . وسيجيء من ذلك أنه لا يمكن غاية ثورة السودان واسع تجاهها بالملاحة الحرة بل لا بد من

إنشاء ملاحة تعلق بمصلحة السكة الحديد فتأخذ بين الخرطوم وأصوان بنتات النيل فقط بدون ربح وبدون دفع رسوم الناطر البالغة من ٦٠٠ إلى ٨٠٠ ملم على كل طن ويحسن بها هنا أن ننظر في سلامة مد السكة الحديدية من مصوع إلى الخرطوم بين الدرجة ٤٢ و ٤٠ من الطول أي مسافة ٧ درجات ولارجع أن طول هذه السكة يكون ٨٠٠ ميل فإذا أخذ فيها ملhan علىطن في كل ميل بلغت أجرةطن جنبه و ٦٠٠ ملم . وقدرأينا انطن بين جرجا والإسكندرية تكون أجرته على الأقل جنبه و ٩٨٠ ملم ملhan ثم تزيد منها إلى أصوان حتى تبلغ جنبه و ٣٦٠ ملhan وإذا أضنا إليها ٦٠٠ ملم كما تقدم بلغت أجرةطن على طريق النيل جنبه و ٨٦٠ ملhan يقابلها جنبه واحد و ٦٠٠ ملم عن طريق مصوع وقد يمكن عندالضرورة تحويل مصوع التعريفة بين الإسكندرية وأصوان حتى تسير ملين عن كل ميل وبما أن المسافة ٦٥٢ ميلاً فتصير الأجرة جنبها واحداً ١٣٤ ملhan وبفارق إليها ٦٠٠ ملم المتقدم ذكرها فتصير أقبل أجرة بين الخرطوم والإسكندرية جنبها و ٩١٤ ملhan

ثم أن أجرةطن بين مصوع وبورت سعيد مع تعريفة ترعة السويس ٨٠٠ ملم فيكون مجموع الأجرة من الخرطوم إلى بورت سعيد بطريق مصوع جنبه و ٤٠٠ ملم بحسب أقبل التعريفات المكثفة . ولتكن تعريفة السويس لأنثبات أن نفس كثيراً في بعض سنوات وعليه فلتقاومة طريق مصوع لا يستغني عن وضع رسوم في الخرطوم على البضائع المواردة إليها عن طريق مصوع ولا يمكن ذلك إلا إذا استرجعت مصر السودان في بعض سنوات . وما فلانة عن الخرطوم يقال على كله أياًً ولا حاجة للإسهاب في بيان أهمية ايجاد طريق للراحة بين الخرطوم وأصوان باسرع ما يمكن

ولا بد لنا من الخروج خلاصة ما تقدم قبل البحث في المسائل المختلفة التي اوردناها وهذه الخلاصة هي

أولاًً أن يصعب مد خط جرجا كثيراً إلى جنوبها بالاعتماد على دخل السكة الحديدية ولا يمكن مد السكة المذكورة إلا بالاتفاق عليها من أبووال الحكومة ثانياً إذا مدت السكة المذكورة فدخلها لا يقوم ببنقات أستعمالها فتضطر الحكومة أن تقبل عبئاً ثقيلاً من ذلك

ثالثاً إذا امكن نقل حاصلات السودان بالسكة المذكورة زاد دخلها كثيراً رابعاً لا يمكن مد السكة المذكورة إلا إلى أصوان وأما من أصوان إلى الخرطوم فيعتمد على الملاحة

خاساً اذا كانت طريق الملاحة المذكورة حرّة فلا نفع منها. ولا يحصل منها نفع الا مصلة السكة الحديدية اذا ضئلها اليها وجعلت اجرة النقل فيها طفيفة جداً وربطها على الصادر والوارد بين الاسكندرية والخرطوم بحسب اهيتها ساساً لا بد لنجاح هذا الطريق من وضع رسم كمكي على المضائق الصادرة من السودان عن طريق مصر والا خسرنا جميع محصولات مديرية كلها الخصبة وربما خسرنا فسماً من حاصلات الخرطوم سابعاً الله لهم كثيراً ان تنشأ هذه الطريق الجديدة الى الخرطوم باسرع ما يمكن اي بعد ثمانين سنة الى نفع على الاكثر

العقل والجسد

البحث في علاقة العقل والجسد من اعراض المباحث الفلسفية لتناوله سائل كثيرة لم تزل بحيرة الحقيقة ولكننا سنصر في هنا النصل على ما هو معلوم وداخل ضمن حدود العلم لا ضمن حدود الفلسفة فنقول

من اول ما برأه الباحث في هذا الموضوع ان اشغال العقل متصلة بافعال الجسد فلا يجدر شغل عقلي ما لم يصاحب فعل ما في عضو من اعضاء الجسد وإن بعض اعضاء الجسد قائم سلام الآلة لاظهار اعمال العقل وإن بعض الاعمال العقلية كالاشغال الكبير والغم الشديد وما اشبه بتأثير في الجسد تأثيراً ثديتاً . أما الاعضاء التي تقوم بوظيفة آلات للعقل فهي اعصاب التي منها الدماغ أو المخ ولذلك بنال لها آلات العقل . وتنقسم الاعصاب الى قسمين كبارين قسم مجمع يسي بالمراكم العصبية وهو ضمن غض الرأس والعمود الفقري وقسم متشر في الجسد كله وهو الاعصاب الموصولة بين المراكم العصبية وبنية اجزاء الجسد . وهذه الاعصاب تقسم الى قسمين قسم يوصل المراكم العصبية بسطح الجسد المعرض للمؤثرات الخارجية كالفرك والحرارة والبرودة ووظيفته نقل تأثير هذه المؤثرات الى المراكم العصبية ولذلك يسي اعصاب الحس او الموارد . وقسم يوصل المراكم العصبية بالعضلات او بالالياف التي تحرك اعضاء الجسد باتقادها وانساطها ووظيفته نقل الحركة العصبية من اعضاء ويسى باعصاب الحركة او المصادر والمراكم العصبية مولدة من كتلة مجاورة حوبصلية ومن حرم من الالياف العصبية .