

الباب الرابع

القنوات البحرية

القنوات البحرية هي طرق مائية حفرها الإنسان لربط الموانئ بداخلية البلاد ، أولتوصيل الأنهار أو البحار بعضها ببعض اختصارا في الوقت واقتصادا في النفقات وتسهيلا للملاحة والمواصلات الداخلية أو الدولية . وتعد قناة السويس في جمهورية مصر العربية أهم القنوات البحرية العالمية ، وتليها في الأهمية قناة بنما في أمريكا الوسطى ، فقناة كييل في ألمانيا الغربية .

والقنوات البحرية إما أن تكون مزودة بالأهوسة التي من شأنها تمرير السفن بين سطحي ماء مختلفي المناسيب أو أن تكون خالية منها . فإذا كان مستوى الماء في البحرين المراد ربطها واحدا فإن الأمر لا يقتضى إقامة أهوسة ، كما هو الحال في قناة السويس التي تصل البحرين المتوسط والأحمر ، وقناة كورينثا التي تربط بحرى إيجه والأيوونى المتساوى المناسيب .

وتقام الأهوسة في حالة اختلاف مناسيب المياه في البحرين المراد ربطها ، كما هو الحال في قناة كييل التي تربط بحرى البلطيق والشمال المختلف المناسيب ، أو إذا كان سطحا الماء في البحرين المراد ربطها في مستوى واحد ولكن المناطق أو المسطحات المائية التي قد تخترقها القناة في أثناء شقها تكون ذات مناسيب مختلفة ، أى ترتفع أو تنخفض عن مستوى البحرين كما هو الحال في قناة بنما التي تربط المحيطين الهادى والأطلسى المتساوى المناسيب ، وتخترق بحيرة جاتون التي يرتفع منسوب سطح الماء فيها بمقدار ٢٦ متراً عنها .

وتهدف القنوات البحرية بجميع أنواعها إلى تيسير عبور السفن بين طرفيها بأمان وفي أقصر وقت مستطاع . ويتوقف عدد السفن وحجمها ومدة عبورها على نوع القناة والميزات التي توفرها للسفن العابرة ليتم عبورها فيها على الوجه الأكمل .

أنواع القنوات البحرية

تصمم القنوات البحرية عند حفرها بحيث يكون نصرها اليومي ، أى الحد الأقصى لعدد السفن التي تعبرها في اليوم ، يزيد على طلبات السفن المتوقع اجتيازها للقناة يوميا أو على الأقل يساورها . وكلما زاد عدد السفن العابرة وحجمها ازدادت بقدر ذلك الضرورة لمواجهة هذه الزيادة في العدد والحجم والتشبي معها بتطوير القناة وتحسينها لزيادة كفاءتها .

أما إذا كان عدد السفن العابرة في تناقص أو ثابتا لا يتغير بسبب قلة إقبال السفن على عبور القناة ، أو نتيجة لأحداث عالمية أو محلية تحول دون عبورها فيها ، فليس من الضروري القيام بتحسينات جديدة بدون داع لئلا تزيد هذه التحسينات من نفقات القناة وبالتالي تؤثر على أرباحها .

ويمكن تقسيم القنوات البحرية إلى عدة أنواع تبسطها فيما يلي بإيجاز :

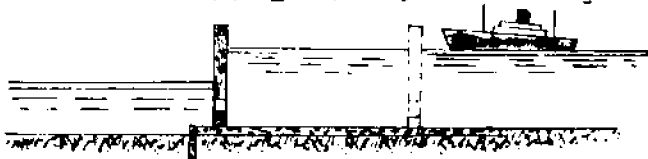
طراز « ١ » قناة مفردة ذات طريق واحد :

تعد هذه القناة من أبسط أنواع القنوات البحرية وأقلها تكلفة وهي تسمح بعبور السفن في قوافل في اتجاه واحد فقط لمدة معينة من الزمن ، وفي الاتجاه المضاد لمدة مماثلة للأول وهكذا ، ويترتب على ذلك ضياع كبير في وقت السفن

السفينة في انتظار تآوى منسوب الماء أمام الرويس وداخله بعد فتح محابس الباب "ب"



السفينة تستعد لدخول الرويس بعد فتح المحابس "ب"



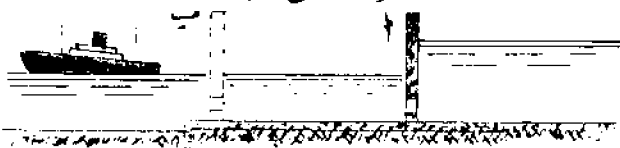
السفينة في انتظار تآوى منسوب الماء داخل الرويس وخلفه بعد فتح محابس الباب "ب"



السفينة تستعد للخروج من الرويس بعد فتح المحابس "ب"



السفينة خارج الرويس



العابرة ، يزيد بزيادة طول القناة .

وليس في الإمكان زيادة كفاءة هذه القناة ، أى زيادة عدد السفن التى تعبرها يوميا إلا على حساب زيادة فترة انتظار السفن العابرة عند طرفيها .

طراز « ب » قناة مفردة ذات طريق واحد بجراجات متباعدة :

هذه القناة ما هى إلا قناة ذات طريق واحد ، أنشئت على جانبيها جراجات متباعدة ، فى أماكن متفرقة على طول مجراها ، بزيادة عرض القناة فى هذه الأماكن للسماح برباط السفن العابرة من أحد الاتجاهين فيها ، ريثما تعبر القناة السفن القادمة من الاتجاه المضاد .

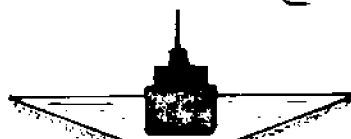
وتمتاز هذه القناة على القناة ذات الطريق الواحد فى تخفيض فترة انتظار السفن العابرة وزيادة عددها كما أن تكاليف إنشائها ليست باهظة غير أن استعمال هذه الجراجات يعتبر بصفة عامة ، غير عملى إلا لرباط سفينة معطوية أو ذات سرعة محدودة لحين مرور القافلة الأخرى .

طراز « ح » قناة مفردة ذات جراجات مستمرة :

تشبه هذه القناة السابقة غير أن الزيادة فى عرضها تمت على طول مجراها بتوصيل الجراجات المتباعدة بعضها ببعض حتى أصبحت هذه الجراجات مستمرة بين طرفيها ليتسنى للسفن القادمة من أحد الاتجاهين الرسو فيها ريثما تعبر القناة السفن القادمة من الاتجاه المضاد .

وهذا النوع من القنوات غير مرغوب فيه لاحتمال حدوث تصادم بين السفن العابرة والسفن الراسية .

أنواع القنوات البحرية



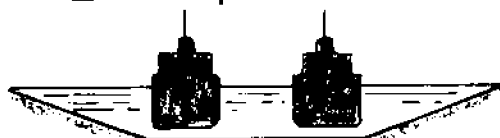
طراز أ - قناة ذات طريق واحد



طراز ب - قناة ذات طريقين واحد جرافات متباعدة



طراز ج - قناة ذات جرافات مستمرة



طراز د - قناة تسمح بتقابل السفن أثناء سيرها



طراز هـ - قناة ذات طريقين منفصلين

طراز « ج » قناة مفردة ذات تفرعات :

تشتمل هذه القناة على فرع ثانوى يتفرع من القناة الرئيسية فى مكان واحد أو فى عدة أماكن متفرقة على طول مجراها للساح للسفن القادمة من أحد الاتجاهين بالرباط فيه ريثما تمر السفن القادمة من الاتجاه الآخر فى القناة الرئيسية .

طراز « د » قناة مزدوجة تسمح بتقابل السفن فى أثناء سيرها :

يراعى عند إنشاء قناة من هذا النوع أن يكون عرضها كافيا لتقابل سفيتين فى أثناء عبورهما معا ، ويتم ذلك بجعل عرض القناة عند عمق الغاطس الأقصى المسموح به للسفن العابرة مساويا لعرض أكبر سفينة تعبرها خمس مرات .
وتمتاز هذه القناة على القنوات السابقة فى تخفيض فترة انتظار السفن العابرة ، هذا فضلا عن زيادة عددها غير أن حوادث التصادم تكون فيها أكثر احتمالا وأكثر خطورة وبخاصة إذا كانت تعبرها ناقلات بترول .
وتبلغ تكاليف إنشاء هذه القناة أقل من ضعف تكاليف إنشاء القناة المفردة ذات الطريق الواحد .

طراز « و » قناة مزدوجة ذات طريقين منفصلين :

تسمح هذه القناة للسفن القادمة من كلا الاتجاهين باجتنابها دون تأخير وفى إمكانها استيعاب ١٩٢ سفينة يوميا إذا تم دخولها من طرفيها بمعدل سفينة واحدة كل ١٥ دقيقة .

وتعد هذه القناة من أفضل القنوات البحرية وأحسنها استغلالا ، هذا فضلا عن قلة احتمال وقوع حوادث فيها ، غير أن عيبها الوحيد هو ارتفاع تكاليف إنشائها .

ويقتضى الأمر ، لزيادة كفاءة مثل هذه القناة ، توصيل الطريقين بتفريعات على مسافات متفاوتة لإمكان انتقال السفن من طريق إلى آخر ، في حالة حدوث عطب أو جنوح لإحداها .

وتسير السفن في حالة القنوات المفردة بأنواعها الأربعة السابق ذكرها ، على هيئة قوافل تنتظم في أوقات محددة لينسب ترتيب تقابل القوافل المتعارضة ، أما في حالة القنوات المزدوجة بنوعها فيمكن للسفن الدخول رأساً إلى القناة من كلا الاتجاهين دون أى انتظار .

تطوير القنوات البحرية

إنه في الإمكان تحسين أية قناة وتطويرها لتتمشى مع الزيادة المطردة في حركة الملاحة ، ولتفى بالغرض الذى أنشئت من أجله على الوجه الأكمل ، فالقناة المفردة ذات الطريق الواحد التى تسمح بعبور ٣٠ سفينة يومياً مثلاً يمكن تحسينها بإنشاء جراجات متباعدة على طول مجراها تساعد على زيادة تصرفها اليومي إلى ٤٠ سفينة ، وإذا كان عدد السفن العابرة يفوق تصرف القناة فيمكن الاستمرار في تحسينها بتوصيل الجراجات المتباعدة بعضها ببعض لتصل على طول مجراها وتصبح قناة ذات جراجات مستمرة في إمكانها استيعاب ٦٠ سفينة يومياً مثلاً .

وينشأ فيها ، في حالة استمرار زيادة عدد السفن العابرة ، تفرعة أو أكثر لزيادة كفاءة القناة إلى ١٠٠ أو ١٢٠ سفينة يومياً ، تبعاً لعدد هذه التفرعات وطولها ، وينتهى الأمر إلى توصيل هذه التفرعات جميعها لتحويلها إلى قناة مزدوجة ذات طريقين منفصلين يبلغ تصرفها اليومي ٢٠٠ سفينة مثلاً .

ونذكر فيما يلي بإيجاز الفوائد التي تعود على القناة البحرية من وراء زيادة كفاءتها وتحسينها :

١ - زيادة تصرفها اليومي ، أى كما أسلفنا ، زيادة عدد السفن التي تعبرها يوميا .

٢ - زيادة حجم السفن العابرة . تبعا لزيادة القطاع المائي للقناة بعد تعميقها وتوسيعها .

٣ - تخفيض فترة انتظار السفن العابرة عند طرفيها ، أو على طول مجراها الملاحي كي لا يضيع وقتها سدى في انتظار دورها ، وإن انتظار السفن في الميناء ساعة أو ساعتين لا يعتبر تأخيرا في حد ذاته إذ يتحتم عليها حال وصولها القيام بعدة إجراءات كالتأمين ، وعملية القياس لتقدير الرسوم المستحقة عليها ، وإجراءات الحجر الصحي والجوازات إلخ . . . ويستغرق ذلك وقتا طويلا ، وحين الانتهاء من جميع هذه الإجراءات يبدأ في احتساب فترة انتظارها الفعلي ويطلق عليها « التأخير الفنى » .

٤ - منع حوادث الملاحة أو تقليلها بقدر الإمكان بإزالة العوائق التي تعترض حركة عبور السفن في القناة واستكمال معدات الإرشاد وتوفيرها على طول المجرى الملاحي .

٥ - سرعة معالجة الحوادث عند وقوعها كي لا تتعطل الملاحة فترة طويلة ، ويتم ذلك بزيادة عدد وحدات الإنقاذ وقدرتها ، ومضاعفة وسائل الإطفاء ، وتوفير معدات الرفع وجعلها جميعا ، بصفة دائمة ، على أهبة الاستعداد لمواجهة أى حادث مفاجئ .

وجدير بنا أن نذكر أن عملية تحسين قناة بحرية تختلف كل الاختلاف عن

عملية صيانتها ، فالأولى ترمى إلى زيادة كفاءتها وتطويرها وتجبرى كلما دعت
الضرورة إلى ذلك ، والثانية لا تهدف إلا إلى المحافظة على حالتها الراهنة ، دون
زيادة كفاءتها ، وتجبرى بصفة مستمرة على مدار السنة .

عبور السفن فى القنوات البحرية

لكى يتسنى لسفينة عبور قناة بحرية والسير فيها سيرا سليما يجب أن توجد تحتها
طبقة من الماء يبلغ سمكها ٣ أقدام أو ٩٠ سم بالنسبة للسفن التى تتراوح حمولتها بين
٣٠ ٠٠٠ و ٤٠ ٠٠٠ طن ، ويطلق على هذا الارتفاع من الماء « قدمة المرشد » .
ويلاحظ أنه تحدث عند تحرك سفينة فى قناة بحرية تموجات ينتج عنها انخفاض
مستوى سطح الماء فيها مما يؤدي إلى غوص السفينة فى الماء بمقدار يعادل ذلك
الانخفاض ، ويختلف مقدار غوصها باختلاف مساحة القطاع المائى للقناة
البحرية ، وحجم السفن العابرة فيها ، وسرعتها ، ويبلغ مقدار هذا الغوص
٩٠ سم تقريبا فى قناة السويس مثلا .

وتحدث بجانب هذه التموجات وفى وقت حدوثها ، تيارات عكسية على بدن
السفينة ترمى إلى إعادة منسوب سطح الماء فى القناة البحرية إلى مستواه الطبيعي .

عمق القنوات البحرية

يمكننا مما سبق وعلى ضوء البيانات التالية تقدير العمق النظرى لقناة بحرية :
١ - الغاطس المسموح به للسفن العابرة أى ارتفاع الجزء المغمور فى الماء من
بدن السفينة .

٢ - سلك « قدمة المرشد » ويقدر بثلاثة أقدام أو ٩٠ سم

٣ - غوص السفينة في الماء ويقدر بشعين مستقيماً في المتوسط .

٤ - « احتياطي الإطماء » أى الزيادة الإضافية في عمليات التعميق ، لضمان

الاحتفاظ بمنسوب أدنى معين ، احتياطياً للطوارئ ، لحين القيام بعمليات التعميق أو التطهير التالية ، وتتراوح هذه الزيادة بين نصف متر ومتر واحد ، ويتوقف مقدارها على موقع المجرى المائي ، والتيارات المائية المعرض لها ، وطبيعة التربة في المناطق التي يجترقها .

ويطلق على مجموع الثلاثة الأول « منسوب الملاحة » ومجموع الأربعة معا « منسوب التطهير » وتطبق هذه النظرية على قناة بحرية كقناة السويس مثلاً ، يمكننا الحصول على منسوب الملاحة والتطهير إذا أخذنا في الاعتبار أن الغاطس الأقصى المسموح به للسفن العابرة فيها يبلغ حالياً ٣٨ قدماً أى ١١,٥٨ متراً .

إذاً منسوب الملاحة = الغاطس + قدمة المرشد + غوص السفينة

$$= ١١,٥٨ \text{ متراً } + ٠,٩٠ \text{ متراً } + ٠,٩٠ \text{ متراً}$$

$$= ١٣,٣٨ \text{ متراً أى } ١٣,٥٠ \text{ متراً تقريباً .}$$

ومنسوب التطهير = الغاطس + قدمة المرشد + غوص السفينة + احتياطي

الإطماء

$$= ١١,٥٨ \text{ متراً } + ٠,٩٠ \text{ متراً } + ٠,٩٠ \text{ متراً } + ١,٠٠ \text{ متراً}$$

$$= ١٤,٣٨ \text{ متراً أى } ١٤,٥٠ \text{ متراً تقريباً .}$$

سرعة السفن العابرة

يجب أن تسير السفن في القنوات البحرية بسرعة محددة لا تتجاوزها ولا تقل عنها وذلك لأنها ستحدث في حالة تجاوزها ، موجات شديدة من شأنها التأثير على منشآت حماية جوانب القناة (التكميات) كما أنها لن تستطيع في حالة تخفيض سرعتها أن تتحكم في أجهزتها ، في أثناء تحركها في المجرى الملاحي .
وتتراوح السرعة القانونية المسموح بها للسفن العابرة في القنوات البحرية بين ١٢ و ١٦ كيلومترا في الساعة . .

المسافة بين السفن العابرة

يراعى دائما الاحتفاظ بمسافة كافية بين السفن العابرة في مجرى ملاحي حتى إذا ما حدث لإحداها طارئ ما ، أو خلل مفاجئ في أثناء سيرها واضطرت إلى التوقف فجأة تمكنت السفينة التي تليها من التوقف كذلك في الوقت المناسب ، تفاديا من وقوع تصادم بينهما قد تكون عواقبه وخيمة إذا حدث بين ناقلات بتول مثلا .

وتوقف طول المسافة بين السفن العابرة على نوع هذه السفن وحمولتها وسرعتها ، فهي تزيد في ناقلات البترول عنها في السفن الفارغة ، أو المحملة بضائع ، كما تزيد كذلك بزيادة سرعة السفن وتقل بقلتها .
وقد ثبت بالتجربة أن سفينة جيدة الإدارة حمولتها ٥٠٠٠ طن وتسير بسرعة

١٣ كيلو مترا في الساعة في استطاعتها التوقف على مسافة تتراوح بين ١٥٠٠ و ٢٠٠٠ متر تقريبا ، واستنادا إلى ذلك ، يراعى أن تكون المسافة بين السفن العابرة ٣٠٠٠ متر بالنسبة لناقلات البترول والسفن الكبيرة الحجم ، و ١٥٠٠ متر بالنسبة للسفن القارعة أو المتوسطة الحجم ، إذا كانت السرعة المسموح بها لها في القناة البحرية من ١٣ إلى ١٤ كيلو مترا في الساعة .

حجم السفن العابرة

يتوقف حجم السفن العابرة في القناة البحرية على العوامل الآتية :

- ١ - الغاطس : يتناسب حجم السفن العابرة في القنوات البحرية تناسباً طردياً مع الغاطس المسموح به لها ، فيزيد بزيادته وينقص بنقصانه .
- ٢ - حجم الأهوسة : يرتبط حجم السفن العابرة في القنوات البحرية بطول وعرض وعمق الأهوسة التي قد تكون موجودة فيها كارتباطه تماماً بعرض وعمق المجرى الملاحي .
- ٣ - الكبارى والأنفاق : يجب ألا تحول الكبارى المقامة على القنوات البحرية دون عبور السفن الكبيرة الحجم فيها لضيق المسافة بين دعائمها أو بالتالى لضيق مجراها الملاحي ، كما يجب كذلك ، ألا تحول الأسطح الخارجية للأنفاق البحرية والسحارات المقامة في قاع القنوات البحرية دون تعميق القناة في المناطق المقامة فيها .

رسوم عبور السفن

تقدر هذه الرسوم على سعة السفينة أو حجمها وليس على وزنها . ويعتبر الطن وحدة القياس وهو عبارة عن فواغ حجمه ١٠٠ قدم مكعب أى ٢,٨٣ متراً مكعباً .

وتشتمل السفينة على مجموعة كبيرة من الفراغات منها ما هو مخصص لطاقتها كعنابر إقامة الضباط والمهندسين والبحارة . وغرف الطعام والمطابخ إلخ . . ومنها ما هو مخصص للقوة المحركة كعنابر الماكينات ومخازن الوقود إلخ . . وأخيراً ما هو مخصص للأغراض الاستغلالية كعنابر إقامة الركاب ومخازن البضائع والمهمات إلخ . وتعرف السعة الإجمالية للسفينة (الحمولة الكلية) بتعجم جميع فراغات السفينة بدون استثناء ، أما السعة الصافية (الحمولة الصافية) فهي الحجم الكلى للسفينة بعد استئزال كافة الفراغات المخصصة لطاقتها وقوتها المحركة منه ، أى الفراغات التى ليست لها طابع استغلالي . وتقدر الرسوم على الحمولة الصافية للسفينة سواء كانت فارغة أو محملة بصرف النظر عن مقدار حمولتها أو نوعها . وكانت رسوم عبور السفن فى قناة السويس ، حتى تاريخ توقف الملاحة فيها فى ٦ يونيه ١٩٦٧ ، بسبب العدوان الإسرائيلى ، تبلغ ٤٣,٧٣ قرشا عن الطن الواحد من الحمولة الصافية للسفن المحملة ، و ١٩,٩٤ قرشا للسفن الفارغة .

رسوم عبور السفن بعد عودة الملاحة

لم تعد رسوم العبور ، التى كانت سارية قبل إغلاق القناة ، قابلة للتطبيق بعد فترة إغلاقها الطويلة ، نظرا للتغيرات الجذرية التى تعرض لها صرح الاقتصاد العالمى ، وما ترتب عليها من زيادة مطردة فى حدة التضخم منذ أوائل السبعينيات ، وهبوط قيمة بعض العملات الرئيسية ، لذلك كان من الطبعى ، بعد استئناف الملاحة ، إعادة النظر فى رسوم عبور جديدة تتفق وتلك المتغيرات ، وتمشى مع الزيادة الباهظة فى سعر البترول^(١) وأجور الشحن ونقل الركاب ، ويوجه عام ، الارتفاع العالمى للأسعار الذى كان من شأنه ، بطبيعة الحال ، زيادة تكاليف إدارة وصيانة وتحسين مرفق القناة ، فى سبيل تقديم أحسن الخدمات للسفن العابرة .

ولم تتفرد الهيئة بإصدار أى قرار بخصوص رسوم العبور ، وقامت باستطلاع آراء شركات ملاحية عديدة للوقوف على وجهة نظرها بالنسبة لمستوى الرسوم الجديدة ، كما شاركت معها بيوت الخبرة النرويجية ، والفرنسية ، والإنجليزية ،

(١) كان سعر البترول ٨٠ سنتاً للبرميل سنة ١٩١٢ ، وانخفض إلى ٤٠ سنتاً فى ١٩١٤ ، وارتفع بعد ذلك إلى دولار واحد ، ثم أخذ سعره فى الارتفاع تدريجياً بسبب حرب السويس سنة ١٩٥٦ ، ودوران السفن حول رأس الرجاء الصالح ، وأنشئت الأولك سنة ١٩٦٠ ، وكان سعره ١,٨٠ دولاراً وأخذ فى الارتفاع بمجنون ، إثر حرب أكتوبر ١٩٧٣ ووعى الدول المنتجة له ، فبلغ سعر البرميل ٥,١٢ دولارات فى ١٦/١٠/٧٣ واستمر فى الارتفاع حتى بلغ ١٣,٣٠ دولاراً فى ٧/٧/٧٧ ، وأصبح فى ديسمبر ١٩٧٩ سعر البرميل يتراوح بين ٢٣ و ٢٧ دولاراً فى حين وصل سعره فى السوق الحرة بين ٤٠ و ٥٠ دولاراً .

واليابانية ، وبيت الخبرة المصرى للبحوث والإدارة « اراك » .
 وقامت بيوت الخبرة بإعداد دراسات وافية ، مبنية على الأوضاع الاقتصادية العالمية ، وحساب اقتصاديات تشغيل السفن على اختلاف أنواعها ، وما تحققه من وفر نتيجة لاستخدامها قناة السويس بالمقارنة إلى سائر طرق النقل ، وقدمت على ضوء هذه الدراسات توصيات أخذت بها الهيئة عند تقديرها رسوم العبور الجديدة ، مع ترك حافز عادل لأصحاب السفن لاستخدام القناة .
 رسوم العبور الجديدة : انتهت الهيئة إلى وضع رسوم عبور السفن في قناة السويس على الأساس التالى :

١ - يطبق رسم موحد لتاقلات البترول ومشتقاته بواقع ١,٦١١ وحدة حقوق سحب خاصة^(٢) : عن كل طن من حمولة قناة السويس الصافية عن السفن المحملة .

٢ - يطبق رسم على سفن البضائع الصب وسفن البضائع العادية ، تبعاً لحمولتها ، يتراوح بين ١,٦١١ و ٢,٦٦٠ وحدة حقوق سحب خاصة على السفن المحملة ، ورسم يتراوح بين ١,٢٨٩ و ٢,١٢٨ وحدة حقوق سحب خاصة على السفن الفارغة ، عن كل طن من حمولة قناة السويس الصافية .

٣ - يطبق رسم موحد على جميع الناقلات الفارغة بواقع ١,٢٨٩ وحدة حقوق سحب خاصة . عن كل طن من حمولة قناة السويس الصافية .

العملات الحرة المقبولة لسداد رسوم عبور السفن هي : الجنيه الإسترلينى ، الدولار الأمريكى ، الدولار الكندى ، الكرون الدانمركى ، الكرون السويدى ، الكرون النرويجى ، الفرنك البلجيكي ، الفرنك الفرنسى ، الشلن النمساوى ، الليرة

Special Drawing Rates (S. D. R.) (٢)

الايطالية ، المارك الألماني ، الفلورين الهولندي والين الياباني . غير أن العملات الأكثر تداولاً هي : الدولار الأمريكي ، والجنية الإسترليني ، والفرنك الفرنسي ، والمارك الألماني ، بالترتيب .

ولكل عملة من العملات الحرة المقبولة لسداد رسوم العبور معامل يقدر بمعرفة البنك المركزي المصري ، ويتغير من يوم إلى آخر على أساس السعر السائد لقيمة العملات في الأسواق المالية العالمية ، وكان هذا المعامل المتغير ، في يوم ٣ أبريل ١٩٨٠ ، مثلاً ، ٠٠٨ ١,٢٤ بالنسبة للدولار الأمريكي ، و ٠,٥٨٠٠١٩ بالنسبة للجنيه الإنجليزي .

فإذا فرضنا : على سبيل المثال ، أن ناقلة بنزول محملة^(٣) بحمولتها الصافية ٢٠٠٠٠ طن عبرت قناة السويس ، فإن رسوم العبور المستحقة عليها ستقدر على الوجه التالي :

$$(أ) \text{ بالدولار الأمريكي : } ٢٠٠٠٠ \text{ طن} \times ١,٦١١ \times ١,٢٤٠٠٨ = ٣٩٩٥٥,٣٨ \text{ دولاراً أمريكياً}^{(٤)}$$

$$(ب) \text{ بالجنيه الإنجليزي : } ٢٠٠٠٠ \text{ طن} \times ١,٦١١ \times ٠,٥٨٠٠١٩ = ١٨٦٨٨,٢١ \text{ جنيهاً إنجليزياً}^{(٤)}$$

وتحصل القنوات البحرية من السفن العابرة فيها ، علاوة على رسم العبور ،

(٣) تعتبر السفينة شاحنة إذا كانت محملة بأية كمية ، مها كانت ضحلة ، كطن واحد أو راكب واحد مثلاً ، فلا توجد سفن يطلق عليها نصف شاحنة أو ذات الشحانات الخفيفة أو الثقيلة ، فالسفينة إما شاحنة وإما فارغة ، وينطبق هذا في قناة السويس منذ تاريخ حفرها .

(٤) إذا حولنا كلا المبلغين إلى قيمتها بالعملة المصرية ، وذلك بضربهما في سعر التحويل لوجدنا أن قيمتهما متساوية تقريباً .

رسوماً أخرى كرسـم الرسـو والإرشاد والمقطـر إلخ . . ويحتفظ كل توكيل من التوكيلات الملاحية برصيد لدى الهيئة حتى تستقطع منه أولاً بأول الرسوم المختلفة المقدرة على السفن التابعة له .

ويتولى قياس السفن موظفون متخصصون درسوا هذه العملية الحيوية دراسة وافية ، وتدريبوا عليها تدريباً دقيقاً طويلاً . للقيام بها على الوجه الأكمل .



أهم القنارات البحرية العالمية

حركة البضائع	عدد الأحوسة ^(١)	المعمق	الطول كيلومتر	تاريخ الافتتاح	الموقع	القناة	الترتيب
مليون طن		متر					
١٦١	—	١٥,٥٠	١٦٢,٣	١٨٦٩	جمهورية مصر العربية	قناة السويس	١
١٥٧	١٢	١٢,٨٠	(١) ٨٢,٣	١٩١٤	بنملا	بنملا	٢
٩٠	٤	٥,٠	٧٢,٤	١٩٥٢	هولندا	أمستردام - رابن	٣
٨١	٤	٨,٢٠	٢,٦	١٩١٥	الولايات المتحدة	صورت سانت ميري	٤
١	١	٥,٨٠	٢,٢	١٨٩٥	كندا	صورت سانت ميري	٥
٧٦	—	١١,٠	٨١,٤	١٩١٤	الولايات المتحدة	هوتون	٦
٧٢	—	١١,٠	٨٥,٠	١٩١٦	الولايات المتحدة	ساين	٧
٦٩	—	١٠,٤٠	٦٤,٤	١٩١٦	الولايات المتحدة	بورنت - بورت أرنز	٨
٥٨	٨	٨,٢٠	٤٤,٤	١٩٣٢	كندا	ويلند	٩
٥٦	٤	١٥,٠	٣١,٢	١٨٧٦	هولندا	أمستردام - بحر الشمال	١٠
٥٤	٤	١١,٠	(١) ٩٨,٧	١٨٩٥	ألمانيا الغربية	كيل	١١
٤٩	٧	٨,٢٠	٣٦٦,٩,٠	١٩٥٩	الولايات المتحدة كندا	سانت لورانس	١٢

١٣	البيدر	بلجيكا	١٩٣٩	١٢٩,٨	٥, -	٦	٣٦
١٤	شيكاجو	الولايات المتحدة	١٩٠٠	٤٨,٣	٧,٣٠	٢	٢٤
١٥	مانشستر	انجلترا	١٨٩٤	٥٧,٩	٩,١٠	١٠	١٦
١٦	موسكو - فوبلا	الاتحاد السوفيتي	١٩٣٧	١٢٧,٩	٥,٥٠	١١	١٤
١٧	جنت - ترينوزن	بلجيكا - هولندا	١٨٢٧	٣٣,٨	١٢,٥٠	٦	١٣
١٨	كيب كود	الولايات المتحدة	١٩١٤	٢٨,٢	٩,٨٠	-	١١
١٩	شيبايك وديلاوير	الولايات المتحدة	١٩٢٧	٣٠,٦	١٠,٧٠	-	١٠
٢٠	فوبلا - بلطيق	الاتحاد السوفيتي	١٩٦٤	١١٠٠, -	٣,٥٠	٧	١٠
٢١	لينين - فوبلا - دون	الاتحاد السوفيتي	١٩٥٢	١٠٠,٩	٣,٣٠	١٣	٩
٢٢	تروطات	السويد	١٨٠٠	٨٤, -	٥,٦٠	٦	٥
٢٣	كوريشيا	اليونان	١٨٩٣	٦,٣	٨, -	-	٥
٢٤	البلطيق - البحر الأبيض	الاتحاد السوفيتي	١٩٣٣	٢٢٦,٩	٣,٤٠	١٩	٤
٢٥	لبك واشنطن	الولايات المتحدة	١٩١٦	١٢,٩	١٠,٤٠	٢	٢
٢٦	جوتا	السويد	١٨٣٢	١٨٩,٩	٣, -	٥٨	١

(٥) بما في ذلك الأمومة المزدوجة . (٦) يتضمن طول الجاري المائي المياة عند طرفها .