

الباخرة كوين ماري

تأهب لدخول الحلبة البحرية

بقلم عرض هنري

جاء في أحدث الأنباء من أوروبا أن الباخرة (كوين ماري) سيدة بواخر العالم الشديدة، سترحل رحلتها الأولى إلى أميركا يوم ٢٥ مارس ١٩٣٦ فرأينا أن تصفها كما وضنا من قبل نديتها « نورمندي » الفرنسية أكبر البواخر الصرنية فنقول : —

كعدت هذه الأيام أياماً عصيبة في مصنع السفانة لجون برون ، مدينة كليديك (وهي مدينة اسكتلندية على نهر كيد بعد خمسة أميال ونصف ميل عن مدينة جلاسجو ، مشهورة بالسفانة) حيث يوجد جيش لجريب من الصناع البريطانيين القائمين بأعداد الزخارف الحثامية للباخرة كوين ماري التي ترجو أكثر من أن تسترد بها مؤددها في سرعة الملاحة التي اغتصبتها منها الباخرة الفرنسية نورمندي (وقد وصفناها في جزء أبريل من مقتطف سنة ١٩٣٤) . ولصنع جون برون المشار إليه آتفاً تقاليد عظيمة في السفانة، يصبو دائماً إلى التمسك بها وتحققها إذ أنه في سنة ١٩٠٧ أزل إلى البحر من تلك الحلبة فيها، الباخرة لوزيتانيا ، ثم ألحقها بأختها موريتانيا ، بعد بضعة أشهر . وقد كانت الأخيرة من بدائع السفانة ، من يوم أزالها في البحر ، إلى يوم تحطيمها وبيع أثارها في أواخر السنة الماضية

ومنى انخرطت كوين ماري في سلك الملاحة ، في التاريخ المتقدم ذكره ، كانت خير خلفة لزميلها . وما يذكر في هذا الصدد ، أن شركة كونا رولين صاحبها ، وكذا مدينة كليديك حيث مصنعها ، كانتا دائماً حائزتين لقب السبق في خلال خمسين سنة من تاريخ السفانة . وطالما اقتخر البريطانيون بكونهم لايسامون في السفانة . ولذلك لم يدخروا وسماً في اقتان باخترهم كوين ماري ، وجعلها لابحاري ، محافظاً على تلك السمعة الطيبة، حتى صارت باخرة أيقنة مدهشة كالساعة في ضبط الآليات ، واستعدادها ، متوخين أيضاً جعل كل أداة من أدواتها ، انكليزية ، حتى الآلات البخارية . وقد

كان ميسوراً لموريتانيا أن تشتغل منين اخرى ، محافظة على سرعتها الفاتحة لولا اعتراض الملاحه ومحيطها كما أسلفنا القول

وكوين ماري محمزة بترينات^(١) من طراز بارسوز Parsons single reduction geared water tube boiler ذات أنابيب مائة مائة ، ويقل طول البخيرة كوين ماري عن منافستها ، البخيرة نورمندي الفرنسية ، ١١ قدماً . ولكن الحيرين يتوهمون أن ترينات بارسوز السالفة الذكر ، تولد قوة دائمة تراوح بين ٢٥٠٠٠ حصان و ٤٠٠٠٠ حصان ، أكثر مما تولدها في نورمندي تريناتها الكهربائية التي تقدر بمائة وستين ألف حصان . والرفسات الاربعة التي تدفع (كوين ماري) أكبر ماصك من نوعها ورُكِّبَ في آية بخيرة حتى اليوم ، وهي مصنوعة من البرونز المتخزني . وتقل الرفاس الواحد منها خمسون طناً تقريباً ، وذلك قبل صقله ، فإذا صقل وتم تركيبه ، صار ثقله ٣٥ طناً . ثم إن جوجو البخيرة نورمندي يكاد يكون بصلي الشكل ، وظهرها منطوى أثناء الامواج عند هياج البحر ، وكوتلها منحدر ، وهذا مما يظهرها مستديرة الشكل ، غيرت

الآن الشكل الخارجي لكوين ماري وهو الشكل المسار للتيار Streamlined او المشيق يضارع شكل موريتانيا وغيرها من سفن تلك الشركة البريطانية المشهورة . واعظم الفروق بين كوين ماري ومناظرتها نورمندي ، هو شكل انداخن ، اذ هي في نورمندي قصيرة ، قوية ، غليظة اما في كوين ماري فتساحة . وتغفل الآلات الكبرى في كوين ماري حيزاً رجباً بحيث يمكن ان يسبح بخيرة من البواخر السريعة . ولترينات كوين ماري ٢٥٧٠٠٠ ريشة تم احتبارها وتركيبها بالأيدي . وكذلك مراكز التروس مركبة تركيباً محكماً بحيث لا يزيد بعد بعضها عن بعض اكثر من ١٧ من البوصة . وتولد البخار فيها من ٢٧ مرحلاً ملاً خمس غرف . وتحتوي تلك المراحل على ١٦٠٠٠٠ انبوب مستقل ، وتدير الرفسات الاربعة ، اربع مجموعات من التريشات . وبدن كوين ماري مرسوم رسماً يجعله يسبح لجأ شديداً يجعلها ادراك السرعة التي تبغها . ومهندسو كوين ماري موثوقون انه قبل دخول كوين ماري مضمار السباق ، تكون نورمندي مناظرتها ، قد استطاعت

(١) اي تقليل السرعات التي تدورها في النتيقة من غير تغزل تروس وسطى بين الدافع والالة المدبونة ومثال ذلك الالة البخارية التي تتصل بالدينامو اتصالاً مباشراً بالناسير . اما مرجل الانابيب المائيه - فهي منسقة على طريقة جبل المياه في الانابيب بدلاً من جعلها خارجياً . ومن ايا ذلك الشكل في المراحل كوين ماري تقسم فيه اى اعمدة حة صغيرة الانتظار ويحاط كل منها بسطح مسطح من جميع نواحيه يتولد فيها البخار توليداً حاداً ، وتكون دورتها بجاية اذ تتحكم فيها بمحرفة الانابيب

قطع ٣٢٦ من الأيال في الساعة. ولذلك قد اتخذوا الوسائل الفعالة التي تمكن كوين ماري من الفوز على نورمندي فجعلوا الآلات المحركة لكوين ماري تستطيع تسيرها بسرعة ٣٢ ميلاً، سرّاً طويلاً بغير تعجيل. والمروف أن أباخرة الضخمة إذا ما عُدَّج سيرها، قطعت ميلين أو ثلاثة أيال زيادة على سرعتها المألوفة. والدليل على ذلك أن موريتانيا، وكانت سرعتها المعتادة ٢٧ ميلاً ونصف ميل في الساعة، تسنى لها زيادة سرعتها إلى ٣٢ ميلاً في أربع ساعات، وذلك في إحدى رحلاتها في بحار المنداليرية، قيل اضطرها الملاحة بأيام. ويتوقع المليون بأن المناظرة بين كوين ماري ونورمندي ستكون منقطعة النظر في تاريخ الملاحة بأسره. لا تا إذا اعتبرنا القوة بيت القصيد، فانت كوين ماري ندها لأن لديها من القوة المدخيرة مقدار عظيم تنفع به عندما تس حاجتها إليه، وتستفي عنه حيناً تشاء. ورفاساتها أكبر وأثقل من رفاسات نورمندي. وسيكون التنافس بين الفرنسيين والبريطانيين لا مثيل له في قطع المحيط الاطلسي البالغ عرضه ٣٠٠٠ ميل وبمخصص كل فريق منها مبلغاً طائلاً من المال ليفوز على زيمه في ذلك النضال. ولا ينبغي على القراء أن قوة الاحصنة التي يقتضها دفع الباخرة الضخمة في المياه يختلف باختلاف سكب سرعتها فإن وضعت السرعة، وحيث مضاعفة قوة الاحصنة غير حرة. وعلى هذا الاساس تحتاج كوين ماري إلى ٠.٢٣٪ زيادة في قوتها لكي تسير بسرعة ٣٠ ميلاً بدلاً من ٢٨ ميلاً في الساعة. لأن زيادة السرعة ٠.٧٪ يتطلب زيادة ٠.٢٣٪ في القوة. ولقد رسمت كوين ماري على خط بحيلها صالحة للملاحة مرة كل اسبوع بحيث تتناوب العسل مع اخها المتظرة، وهو العسل الذي تؤديه الآن ثلاث بواخر كبرى. وهذه هي مزية السرعة المفيدة. وكانت موريتانيا تقطع المسافة في ١١٥ ساعة. فاذا تسنى لكوين ماري قطع المحيط قطعاً متظماً في ١٠٠ ساعة، أصبحت منافسة ناجحة جدية بالاحترام لأن الجمهور يقبل على اسرع البواخر توفيراً للوقت. فان احتدمت المباراة في سبيل ادراك النصر وعقد لواؤه لكوين ماري فستجمل بدتسر سرعتها ثلاثين ميلاً اراحة لركابها. ومع ذلك فيجب ألا تنسى ان التسابق البحري بين الشركات يتطلب باهظ النفقات وان ارباب البواخر رجال تجاريون فان رجحوا، زادوا السرعة والأفلا وستكون سرعة كوين ماري وأختها المزمع الشاؤها قريباً، متساوية في جميع فصول السنة،

مها تفلت الاحوال الجوية

وتشحن كوين ماري بركابها وتفرغ منهم في ١٢ ساعة من مفادتها لموضها. وطولها ١٠١٨ قدماً وعرضها ١١٨ قدماً وارتفاعها من قاعدتها إلى ذروتها ١٣٥ قدماً وجرؤجؤها وذبتها منحدران ولها ثلاث مداخن مدرجة تساعد اطلاق النازات. وبدنها مزدوج التركيب ويحتوي على الوقود والمياه. وهو مدم إلى ١٦٠ تماً تحت الحواجز. ه الاقسام ذات الابواب التي لا تخترقها

المياه ، وأن احترقت قسماً منها لا تستطيع التفوذ مما يليه « وهذه من أسباب متانة تركيبها الفائق وعامل من أقوى عوامل سلامتها من الاخطار . وفي كل مخدع من مخدع كوين ماري الخاصة بالركاب ، حمام ومرشدة (دش) وحوض للسل وتليفون ومدفأة أوتوماتيكية لتنظيم درجة الحرارة ومروحة كهربائية . وفي مخدع الدرجة الأولى أذيق للبياء الساخنة والباردة والمذبة والملحة . وتقوم بتوزيع المياه فيها أربعة أجهزة خاصة . وفي كوين ماري أروقة عامة وغرف للاستراحة وشرقات رحبة وملاعب وحياض للسباحة وورداة للاستقبال ، وحمامات تركية وساحات للالعاب الرياضية ، وملعب للتيس ومراتص . وفيها مسرح للسنيما وحواريت لبيع حاجات الركاب وفروع للبنوك ومكتب للسياحة ومطبعة وتليفون عالمي وعدة مستشفيات وحظائر للسيارات . وفيها أيضاً ٢٦ مصعدة لنقل الركاب وأمتهم بين طبقاتها الاثني عشرة . وحوادثها ٢٣٠٠٠ طن على حين ان حمولة نورمندي ٢٩٠٠٠ طناً

وكل زورق من زوارقتها الخاصة بالتجاة من الشرق ، مجهز بمحركات ديزل سريعة ، سهلة المنال والأزال إلى البحر ، بحيث يتاح لرجل واحد أدلاء الزورق مشحوناً بالركاب في بضع ثوان

وفيها أجهزة كهربائية لرفع المراسي والانتقال تقدر قوة سحبها بأربعمائة طن بحيث يتسنى لها جر تلك الباخرة الضخمة إلى مرفئها بسلام في نصف الزمن الذي يلزم لأية باخرة من البواخر الكبرى . ولدى مضايقها البحريين في سلوقيتها Bridge عدة محترعات باهرة تساعدهم على الاضطلاع بأعمالهم العظيمة وتسهل لهم الاستطلاع قدام الباخرة وحفظها وفوقها وتحتها وبخمة ويسرة . ويستدلون على شكل قصر البحر وتكويته بمسبار كهربائي يسر الاغوار بالصدى سراً أوتوماتيكياً . وجهاز التنبيه فيها ذو صوت يتردد صدهاء في مسافة تتفاوت بين عشرة أسيان وخمسين ميلاً ، ونغماته لا تخدش آذان سامعيه بل تشجيم كأنها أغان موسيقية . ولكانها (دفنها) البالغ ثقله ١٤٠ طناً بابان متصلان بطريق يسع عدة رجال يدورون حوله . وقد بنيت ثققات صنع كوين ماري مليوني جنيه . وعدد الصناعات الذين اشتركوا في رسمها وصناعتها ٢٥٠٠٠٠ عامل . واستفدت صناعتها ٣٥٠٠٠٠ طن من الفولاذ وأديتها مفروش بطنافس تبلغ مساحتها عشرة أسيال مربعة . ومسارها الكهربائي يسر أعماق المحيطات ويوضح ذلك بظلم جرافيت يرسم رسماً أنفياً على خريطة تظهر نهراً . أما في الليل فيقوم المسار بالمر مرة كل ثلاث ثوان ويدل على ذلك نور كهربائي أحمر يسطع على ميناء . مقدراً العنق بالأقدام في كل حالة . ويتولد التيار الكهربائي الذي يدير المسار من المولد الكهربائي في الباخرة نفسها