

## تطور الترسانات البحرية لصناعة بناء السفن

### في إطار النهضة الإقتصادية اليابانية

د/ أين محمد خليل النحرارو

المحاضر بالأكاديمية العربية للعلوم

والเทคโนโลยجيا والنقل البحري

## Evolution of Japanese Shipbuilding Industry within the Japanese Economic Renaissance

### ملخص البحث<sup>١</sup>

الإنتاجى مع الصناعات الأخرى داخل الإقتصاد الياباني ، إعتباراً لأن هذه الصناعة تعد من الصناعات التجميعية الكبرى التي تعتمد على إمدادها بالعديد من المكونات ومستلزمات الإنتاج من مئات الصناعات المغذية ، وقد انعكس ذلك إيجابياً على الإقتصاد الياباني ، إذ باتت هذه الصناعة الهامة بمثابة قاطرة يتبع تحركها ويرتبط بها العديد من الصناعات التي تتبادل معها المنافع الإقتصادية ، والتي صبت جميعها فى خدمة النهضة الإقتصادية لليابان ، إن أهم النتائج التي أسفر عنها هذا البحث تمثل في بيان أهمية صناعة بناء السفن للإقتصاد الوطنى ، وبيان عوامل تحقيق القدرة التنافسية الفاعلة لهذه الصناعة ، والسياسات الحكومية التي من شأنها مساندة ودعم تلك الصناعة ، وإختتم البحث بتقديم عدد من التوصيات التي من شأنها أن تقدم منهاجاً لتنمية صناعة بناء السفن في مصر .

يعرض هذا البحث بالدراسة والتحليل لتطور صناعة بناء السفن في اليابان خلال فترة النهضة الإقتصادية اليابانية ، ولا سيما أن هذه التجربة قد حققت نجاحاً مشهوداً إرتکز على تمكن ترسانات صناعة بناء السفن اليابانية من تحقيق قدرات تنافسية شديدة التفizer ، مكتنها من أن تصبح لأربعة عقود متواالية وإلى الآن في صدارة الترسانات البحرية في العالم ، إن إستراتيجيات النمو التي قامت الترسانات البحرية اليابانية بصياغتها وتفيذها قد حققت نجاحاً عززته السياسات الحكومية التي تم اتباعها في هذا الشأن لتشجيع ومساندة صناعة بناء السفن ، فضلاً عما اتبعته الترسانات نفسها من إستراتيجيات تنافسية وتقنيولوجية وتسويقه استهدفت تحقيق قدرات تنافسية بمستوى عالمي ، من خلال التخصص في تصميم وبناء السفن البحرية التجارية من مختلف التوقيعات والحمولات ، كذلك ما اتبعته هذه الصناعة من العمل على تحقيق التكامل

## Abstract

This research discusses and analyzes the Japanese Shipbuilding industry experience and its competitive capabilities which positioned Japan as the world leading shipbuilding country for more than four decades, as a matter fact, this success was based on a comprehensive group of policies implemented by the Japanese governments to support that industry, on the other hand, the Japanese shipbuilding sector charted a competitive, technological, marketing strategy based on building various merchant ship types and tonnages according to the world top standards. Moreover, a high level of integration with the other production and industrial sectors was achieved, due to the fact that ship build-

ing is a giant assembling industry that counts on feeding from various industries which exchange economic benefits with it.

The deep concern of the Japanese governments to support the national shipbuilding industry is attributed to the role of this industry as a leading economic locomotive for economic development.

This research concluded the sources of competitive advantages for Japanese shipyards and government policies followed to support it, and recommended the necessary steps to lead such a success in ship building industry in Egypt.

## ١ - مقدمة

بكفاءة وفعالية تتميّز بتطوير صناعة بناء السفن في مصر.

### ٣- مشكلة البحث

تعد صناعة بناء السفن في اليابان من أهم الصناعات التي أسهمت في تحقيق النهضة الإقتصادية اليابانية ، وهذه التجربة قد تضمنت العديد من الجوانب التي يتطلب الأمر التعرض لها بالبحث والتحليل لدراستها واستخلاص النتائج والتوصيات في شأنها ، بما يسمح معه باستفادة الترسانات البحرية لبناء السفن في مصر منها ، عليه يمكن صياغة مشكلة البحث في الأسئلة التالية :

(أ) ما هي العوامل التي أسهمت في تطور صناعة بناء السفن في إطار النهضة الإقتصادية اليابانية ؟

(ب) ما هي الخطوات التي انتهت بها ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان لتحقيق القرارات التنافسية التي أهلتها للصدارة العالمية في هذا المجال ؟  
 (ج) ما هو الدور الذي اضطاعت به الحكومات اليابانية المتعاقبة لتعزيز ذلك التطور في صناعة بناء السفن ؟

### ٤- أهداف البحث

أولاً: بيان العوامل التي أسهمت في تطور صناعة بناء السفن في إطار النهضة الإقتصادية اليابانية ؟

ثانياً: بيان الخطوات التي انتهت بها ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان لتحقيق القرارات التنافسية التي أهلتها للصدارة العالمية في هذا المجال .

ثالثاً: بيان الدور الذي اضطاعت به الحكومات اليابانية المتعاقبة لتعزيز ذلك التطور في صناعة بناء السفن .

تعد ترسانات صناعة بناء السفن بمثابة أحد القطاعات الهامة للإقتصاد في الدول البحرية ، وذلك للعديد من الإعتبارات التي يأتي في مقدمتها كونها تصنف ضمن الصناعات التجميعية التي تعتمد على مئات الصناعات المغذية التي تتكامل وتتبادل المنافع الإقتصادية معها ، يضاف إلى ما سبق أن هذه الصناعة والصناعات المغذية لها تعد من الصناعات كثيفة استخدام عنصر العمل مما يمكن معها إسهامها بدور كبير في إيجاد فرص العمالة والتوظيف ، بالإضافة إلى كونها من الصناعات التصديرية التي تحقق إيرادات كبرى للإقتصاد الوطني من العملات الأجنبية ، ويترعرع هذا البحث لتطور ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان وقدراتها التنافسية والتي تعد ضمن مقدمة الدول في مجال هذه الصناعة على مستوى العالم .

## ٢ - أهمية البحث

تكمّن أهمية هذا البحث في أن موضوعه يرتبط بأحد الصناعات العريقة القائمة في مصر وهي صناعة بناء السفن ، لكن واقع امكاناتها وقدراتها التنافسية الراهنة والممارسات الإدارية غير الموقفة طوال العقود الماضية ، لم تسمح لها بالتواجد ضمن الدول المتقدمة في هذا المجال ، وكذلك لم تتحقق النتائج الإقتصادية الإيجابية المرجوة منها برغم دورها الاقتصادي الهام ، ومن ثم فإنه في تقدير الباحث هناك إمكانية للإستفادة من التجربة التنموية ومقومات تحقق القدرات التنافسية لترسانات صناعة بناء السفن في اليابان ، من خلال الإشتراك بها في استخلاص النتائج وصياغة التوصيات التي يمكن من خلال تطبيقها وتنفيذها

مراً وتكراً طوال القرنين الثامن عشر والتاسع عشر إلى الضغط على اليابان ودفعها لفتح أبوابها ، لكن المحاولات جميعها باعت بالفشل وتطلب الأمر أخيراً اللجوء إلى التهديد بالقوة لفرض الواقع الذي طالما سعت إليه وأرادته تلك القوى ، فقامت الولايات المتحدة عام ١٨٥٣ بإرسال عدد من بوارجها الحربية بقيادة الكومودور "ماثيو بيري" لترسو في خليج إيدو الذي تطل عليه عاصمة اليابان في استعراض للقوة البحرية الأمريكية والضغط على الحكومة اليابانية بتقديم مطالبها التي تقضي بالسماح للسفن والتجار الأمريكيين بالدخول إلى اليابان ومنحهم إمتيازات بحرية وتجارية ، وقد أثرت دبلوماسية البوارج الحربية الأمريكية عن عدد من المعاهدات غير المتكافئة التي سمح بمقتضاها للتجار الأمريكيين والغربيين بإمكانية الدخول والتواجد والتجارة في ميناء "يوكوهاما" تحت حماية عسكرية أمريكية وأوروبية ، والأمر نفسه امتد ليشمل موانئ "ناجازاكى" ، "شيمودا" ، "هاكودات" ، كما تمنع التجار الغربيون بموجب هذه المعاهدات بإمتياز عدم خضوعهم للقوانين أو السلطات اليابانية ، فقد كانوا حال حدوث حادث ما يقدمن للمحاكمة خارج الأراضي اليابانية ووفقاً لقوانين دولهم .

كان الجرح الذي أحدثه دبلوماسية البوارج الحربية الأمريكية عميقاً في الوجدان الوطني الياباني ، وفي المجال الاقتصادي وقف الإقتصاد الياباني الإقطاعي التقليدي المتختلف مكتوف اليدين في مواجهة الآلة الصناعية الغربية ومنتجاتها التي أخذت تتذبذب على الموانئ البحرية اليابانية المفتوحة على مصراعيها ، لكن إقبال الشعب الياباني على المنتجات الغربية كان محدوداً ، وأخذت حركة الصادرات الغربية لليابان تنمو ببطء

رابعاً: إستخلاص النتائج وصياغة التوصيات التي من شأن تنفيذها بكفاءة وفعالية الإسهام في تنمية وتطوير ترسانات صناعة بناء السفن في مصر .

## ٥- منهج البحث

يعتمد الباحث منهجاً وصفياً تحليلياً عن طريق الإستعانة بالبحث المكتبي الذي يهدف إلى دراسة وتحليل ما هو متاح من الدراسات والأبحاث والكتب والمراجع العلمية والتقارير ذات الصلة بموضوع البحث .

## ٦- فرضيات البحث

(أ) هناك مجموعة من العوامل الخارجية المؤاتية التي أسهمت في تطور صناعة بناء السفن في إطار النهضة الاقتصادية اليابانية .

(ب) إن نجاح ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان في تحقيق مركبات القدرة التنافسية مكنتها من تبوأ الصدارة العالمية في هذا المجال .

(ج) أن الدور الذي اضطلع به الحكومات اليابانية المتعاقبة كان فاعلاً في تحقيق تطور صناعة بناء السفن .

## ١- خلفية تاريخية عن اليابان

في عام ١٦٠٣ قام الشوجن "توكوجوا" بتأسيس أول حكومة مرکزية في تاريخ اليابان الحديث، وقد أدى ذلك إلى الإستقرار وسيادة الأمن والنظام وتنامي حركة الإنتاج والتجارة بين مختلف المقاطعات ، لكن عام ١٨٥٣ يشهد حدثاً يرتبط بأحد الأساليب التي طالما مارستها القوى الأوروبية والأمريكية (الغربية) تجاه الدول الشرقية ، إنها دبلوماسياً أو مقدمة للأعمال العدائية أو تنفيذ المخططات الإستعمارية ، فقد سعت القوى الغربية

اليابانية أمام جميع فئات المجتمع دون استثناء ، وجرى الإهتمام بتعليم الذكور والإإناث على السواء ، وتم بناء آلاف المدارس الجديدة والمعاهد في جميع أنحاء اليابان مع ممارسة رقابة صارمة على العملية التعليمية في جميع أنحاء المراحل الدراسية ، وفي عام ١٨٧٧ تم تأسيس جامعة طوكيو الإمبراطورية ، وبهذه تدريجياً في تحويل التمايز داخل المجتمع الياباني من تمايز طبقي إلى تمايز وتفوق علمي يقوم على الإجتهداد العلمي والتقوّق الدراسي .

**تجاوز الفجوة التكنولوجية:** استهدفتبعثات العلمية اليابانية تحقيق هدفين هما الدراسة العلمية والمعرفة التكنولوجية ، وقد كان اختياربعثات مدروساً بدقة ، فقد تم تحديد ألمانيا لدراسة العلوم العسكرية والهندسة والطب ، وتركزتبعثات إلى بريطانيا في مجالات الهندسة وعمارة السفن والملاحة البحرية ، بينما كانتبعثات إلى فرنسا لدراسة الإدارة والقانون ، وإلى الولايات المتحدة لدراسة التجارة والإقتصاد ، لكن وبالإضافة إلى كل ما سبق فإن الحكومة اليابانية آنذاك لم تنتظر عودة مبعوثيها من الخارج بل بادرت إلى دعوة واستقدام مئات الخبراء والمتخصصين الأجانب في مختلف المجالات لعرض وتقديم معارفهم وخبراتهم .

**التحول من الإقتصاد التقليدي الإقطاعي إلى الإقتصاد الحديث:** لم تكن المدخلات العائلية اليابانية في السنوات الأولى من عهد الإمبراطور " ميجي " كافية لإحداث تراكم رأسمالي كافي لتلبية الاحتياجات التمويلية للإستثمارات الصناعية اليابانية التي كانت في مرحلة التأسيس ، ولذلك فقد تصدت الحكومة اليابانية في تلك المرحلة المبكرة

شديد برغم كل الضغوط التي مارستها الحكومات الغربية على الحكومة اليابانية لدفع المستهلكين اليابانيين للإقبال على المنتجات الغربية ، وباءت كل تلك الجهود بالفشل بل وأحدثت رد فعل عكسي تتمثل في تعاظم الشعور الوطني الياباني تجاه اليمينة الغربية ، وأدرك الشعب الياباني أن الدفاع عن وطنه وسيادته لن يتحقق إلا بامتلاك بلادهم ناصية التفوق العلمي والتكنولوجي والتقدير الاقتصادي ، وقد اعتبر العديد من اليابانيين أن نظام " توکوجواوا " الحاكم إضافة إلى سلطه الشديد ، فإنه تراخي في التعامل مع الهيمنة الاستعمارية الغربية وبات غير مؤهل لإدارة شؤون البلاد التي تدهورت أحوالها الاقتصادية والاجتماعية بدرجة كبيرة .

## ٢- أسس الإصلاح الياباني

أعلن بإسم الإمبراطور عزل حكومة توکوجواوا وعودة الحكم الإمبراطوري المباشر في ٣ يناير ١٨٦٨ ، وقد إنلف الشعب الياباني في تلك المرحلة الحرجة حول الإمبراطور الشاب " ميسوهيتوكو " الملقب بالإمبراطور " ميجي " أي المستير باللغة اليابانية ، وعاونته في تلك الفترة على إصلاح أحوال البلاد حكومة ارتكزت على عدد من المحاور الإصلاحية على النحو التالي :

**إصلاح نظام التعليم:** نص المرسوم الإمبراطوري الصادر في عام ١٨٦٨ على وجوب البحث عن المعرفة في كافة أنحاء العالم ، وبموجب ذلك تم خلال الفترة من ١٨٦٨-١٩٠٢ سفر ما يزيد عن ١١ ألف مبعوث في بعثات علمية للدراسة في أوروبا والولايات المتحدة ، وفي ذات الإطار فقد تم وضع أساس التعليم الحديث وتتجاوز نظام المدارس التقليدية اليابانية حيث فتحت جميع المدارس

وقد حفظت الحكومات اليابانية المتعاقبة نمو هذه المجموعات الصناعية الكبرى وحفظتها بمختلف الوسائل في مقابل إنصياعها لسياسات الحكومة وتوجيهاتها .

**إصلاح المنظومة العسكرية:** قامت الحكومة اليابانية في عام ١٨٧٦ بفرض نظام التجنيد الإجباري العام ، محل نظام الخدمة العسكرية التقليدية القائمة على الأساس الطبقي والإقطاعي، وفي عام ١٨٧٩ تم تأسيس وزارة الجيش ووزارة البحرية على نفس نمط هيئة أركان الحرب الألمانية ، كما قامت الحكومة اليابانية بتأسيس وإقامة مصانع الأسلحة والذخيرة وترسانات بناء السفن الحربية .

**٣- أهمية الأسطول التجاري البحري للإمبراطورية اليابانية**

تقع اليابان جغرافياً في منطقة الشرق الأقصى في الجزء الشمالي الغربي من المحيط الهادئ ، وتبعد مساحتها ٣٧٨٠٠ كيلومتر مربع وهي تتالف من ثلاثة آلاف جزيرة ، مما جعل من نشاط بناء وتشغيل السفن والملاحة البحرية نشاطاً هاماً للإقتصاد والمجتمع الياباني على مر التاريخ ، وتنقير اليابان إلى الموارد الطبيعية ولذلك فقد ظلت دوماً معتمدة إعتماداً رئيسياً على المصادر الخارجية لإمدادها بالمواد الخام والمعادن والنفط ، ومع تطور الإقتصاد الياباني منذ عهد الإمبراطور " ميجي " وحتى نهضتها الإقتصادية في أعقاب الحرب العالمية الثانية وإلى اليوم تصاعد احتياج اليابان للمواد الخام من خارجها ، وأعطى ذلك العامل أهمية إضافية للدور الذي يقوم به الأسطول التجاري البحري الياباني ، إن ذلك الدور الهام للأسطول البحري يمتد للبحرية الحربية اليابانية والتي شكلت العمود الفقري للقوة العسكرية اليابانية ومن ثم كان

لتأسيس البنية الأساسية فقامت بمد الطرق وخطوط السكك الحديدية وبناء الجسور وإنشاء الموانئ البحرية وأسست مكاتب البريد ومدت خطوط التلغراف ، وتصدت لبناء المشروعات في القطاعات الإستراتيجية مثل صناعة الحديد والصلب والآلات والمعدات وبناء السفن ، وبناء مصانع المعدات الثقيلة والأسلحة والذخيرة ، ومن جهة أخرى شجعت القطاع الخاص الياباني لخلق وتنمية قطاع صناعي قوي .

**تأسيس الأسواق المالية والنقدية:** في عام ١٨٧٣ تم إصدار مرسوم المصارف الوطنية وبموجبه تم وضع أساس النظام المصرفي في اليابان ، وفي عام ١٨٧٥ تم وضع نظام توفير البريد والسماح لصناديق البريد بتجميع الودائع الإدخارية للأفراد ، وفي عام ١٨٧٨ صدر مرسوم تأسيس سوق الأوراق المالية ، وفي عام ١٨٨٠ تم تأسيس بنك " يوكوهاما سبيسي " لتمويل صفقات التجارة الخارجية اليابانية ، وفي عام ١٨٨٢ تم تأسيس بنك اليابان " البنك المركزي الياباني " ، وفي عام ١٩٠٠ صدر مرسوم تأسيس بنوك الرهونات لتمويل عمليات الإقراض طويلاً الأجل بضمان الرهن العقاري أو الصناعي أو الزراعي .

**تهيئة البيئة الإقتصادية لإزدهار الشركات:** تشير كلمة " Zaibatsu " إلى المؤسسات الإقتصادية العائلية الكبرى ، ومثال على هذه الشركات " ميسوبishi " ، " ميتسوبي " ، " أوكورا " ، " سوميموتو " ، " ياسودا " ، " فورووكاوا " ، " أسانوا " ، " ناكاجيما " ، " نيسان " ، وقد قامت هذه المؤسسات بتأسيس وتنمية شركات ومصانع عملاقة في مختلف المجالات الصناعية ، بل وقام عدد منها بتأسيس بنوك تجارية لتمويل الأعمال ،

ويقوم المشروع على تدفق المواد الخام إلى اليابان حتى تُحول إلى سلع مصنعة تخدم السوق الآسيوية الضخمة ، كما هو موضح في الجدول رقم (١) ويتبين مما سبق أن عملية بناء السفن في الترسانات البحرية اليابانية فترة ما قبل الحرب ، كانت على الدوام تمضي على محورين رئисيين ، أولهما بناء السفن البحرية التجارية لخدمة حركة التجارة الخارجية اليابانية ، وثانيهما بناء السفن والوحدات الحربية اللازمة للبحرية الإمبراطورية اليابانية ، وهو ماسيم إياضاحه ياسهاب في البند التالي الذي سيتعرض بالوصف والتحليل لنشأة ونمو وتطور عدد من الترسانات البحرية التاريخية لبناء السفن .

حرص اليابان على بناء وتنمية الأسطول البحري الياباني مسارعاً لمستوى أساطيل الدول البحرية الكبرى آنذاك ، وحتى التحركات العسكرية اليابانية خلال الفترة المشار إليها ، كانت جميعها تهدف إلى تدبير إحتياجات اليابان من الموارد الازمة الصناعية ، وفتح الأسواق أمام المنتجات اليابانية ، وخير مثال على ذلك الغزو الياباني للصين في الفترة السابقة على الحرب العالمية الثانية ، والذي استهدف استغلال مواردها الاقتصادية الكبرى وتحويلها إلى دولة تابعة اقتصادياً، وذلك تحت مسمى مشروع " مجال الإزدهار المشترك لمنطقة شرق آسيا العظمى " The Greater East Asian Co-prosperity Sphere يضم أيضاً كوريا والهند الصينية والملايو وإندونيسيا،

**جدول رقم ( ١ )**  
**الموارد الطبيعية المستهدفة في مناطق الغزو الياباني بعد عام ١٩٣٧**

البلد	المنطقة	الموارد الطبيعية المستهدفة
الصين	هيلبي	احتياطيات كبرى من الفحم تقدر بحوالي ٣٠٧١ مليون طن
	شانسي	احتياطيات كبرى من الفحم تقدر بحوالي ١٢٧ مليون طن
	تشانج تونج	احتياطيات كبرى من الفحم تقدر بحوالي ١٦٣٩ مليون طن
	هونان	احتياطيات كبرى من الفحم تقدر بحوالي ٦٦٢٤ مليون طن
	تشيكانج	احتياطيات كبرى من الفحم تقدر بحوالي ١٠٠ مليون طن
	فوكتن	احتياطيات كبرى من الفحم تقدر بحوالي ٥٠٠ مليون طن
	كونتونج	احتياطيات كبرى من الفحم تقدر بحوالي ٤٢١ مليون طن
	هانيان	احتياطيات من الحديد تقدر بحوالي ٤٠٠ مليون طن
	كونجتسى	احتياطيات من التتجستان والمنجنيز
	هونان	احتياطيات من الفحم تقدر بحوالي ٣٠٠ مليون طن
بورما	هونان	احتياطيات من الفحم تقدر بحوالي ١٧٩٣ مليون طن
	شان ميسىت	احتياطيات من التنجستن ، الزنك ، الانتيمون ، المنجنيز ، الذهب
	بيانج يونج	حقول استخراج النفط ذات احتياطيات كبرى مؤكدة
	تشاواك	حقول استخراج النفط ذات احتياطيات كبرى مؤكدة
	سينجو	حقول استخراج النفط ذات احتياطيات كبرى مؤكدة واحتياطيات من الفحم
	شان ميسىت	مناجم الأحجار الكريمة مثل الماس والياقوت والزمرد
	بودوين	احتياطيات من الفضة والرصاص والزنك والنikel والنحاس
	ميرجوي	مناجم انتاج التنجستن والصفيح
	نافوي	مناجم انتاج التنجستن والصفيح
	هایيونج	احتياطيات كبيرة من الفحم ، التنجستن ، الكروم ، الانتيمون ، المنجنيز ، الفوسفات
الملايو (مالزيا)	مالاكا	احتياطيات كبرى من الصفيح (انتاج عام ١٩٣٧ مثل ٣٠٪ من الانتاج العالمي)
	بيانج	احتياطيات كبرى من خام الحديد والبوليوكسيت والمنجنيز
	كيلانتان	احتياطيات كبرى من خام الحديد والمنجنيز
	جوهور	احتياطيات كبرى من خام الحديد والبوليوكسيت
	ترينغانو	احتياطيات كبرى من خام الحديد والمنجنيز
جزر الهند الشرقية (اندونيسيا)	سومطرة	احتياطيات كبرى من النفط والفحم
	جامبي ، ميدان	احتياطيات كبرى من النفط
	باليك بابان	احتياطيات كبرى من النفط
	بورنيو	احتياطيات كبرى من النفط والفحم
	تاراكان	احتياطيات كبرى من النفط
الفلبين	باجويو ، بنجت	احتياطيات كبرى من الذهب والفضة
	كامارينز ، لا زون	احتياطيات كبرى من خام الحديد
	مينندلو	احتياطيات كبرى من خام الحديد
	زاماليس	احتياطيات كبرى من الكروم
غينيا الجديدة	غينيا الجديدة	احتياطيات كبرى من الذهب
	جزر ناورو	احتياطيات كبرى من الفوسفات

المصدر : الجدول من اعداد الباحث استناداً الى البيانات الواردة بالموقع الالكتروني على الرابط التالي :  
[http://enc.slider.com/Enc/Empire\\_of\\_Japan\\_\(natural\\_resources,\\_Asia\\_mainland\\_and\\_Pacific\\_areas,\\_after\\_1937](http://enc.slider.com/Enc/Empire_of_Japan_(natural_resources,_Asia_mainland_and_Pacific_areas,_after_1937)

١٩٧٠ تم فصل مصنع السيارات عن الشركة  
ليصبح كيان جديد هو Mitsubishi Motors Corporation (Mitsubishi, 2016).

#### ٤-٢-١-٤ المجالات الحالية لعمل مجموعة ميتسوبishi الإقتصادية

صناعة بناء السفن وتضم نوعيات السفن سفن ناقلات الغاز الطبيعي المسال ، ناقلات النفط ، سفن الركاب والسفن السياحية ، صناعة محطات ومعدات المحطات الكهربائية العملاقة لتوليد الطاقة ، محطات ومعدات توليد طاقة الرياح ، صناعة الطائرات والأجهزة الفضائية ، صناعة أجهزة وأنظمة التبريد والتكييف العملاقة ، صناعة المعدات والآلات الكهربائية ، الصناعات العسكرية متضمنة صناعة السفن الحربية والصواريخ والطائرات والدبابات ، صناعة الروافع والأوناش العملاقة والمتوسطة والصغرى ، صناعة عربات السكك الحديدية ، صناعة السيارات والحافلات ، الصناعات الإلكترونية . (Mitsubishi, 2016)

#### ٤-٢-٢-٤ مجموعة ميتسوي الإقتصادية

#### ٤-٢-٣-٤ شركة ترسانة ميتسوي لبناء السفن

Mitsui Engineering & Shipbuilding Co.

#### ٤-٣-٤ شركة ترسانة Fujinata Shipyard

تأسست تلك الترسانة في أوساكا عام ١٦٨٩ وعملت في بناء السفن البحرية التجارية الشراعية الكبيرة لصالح التجار اليابانيين ، وفي عام ١٨٥٤ تعاقدت الترسانة مع حكومة "توكوجاوا" لتصنيع عدد من السفن الحربية لصالح البحرية الإمبراطورية اليابانية ، وتحقق ذلك بمساعدة عدد من المهندسين والفنانين الألمان الذين تم استقدامهم من ألمانيا

## ٤- تطور الترسانات البحرية لصناعة بناء السفن في اليابان

### ٤-١-١-٤ مجموعة ميتسوبishi الإقتصادية

#### ٤-١-١-١ ميتسوبishi للصناعات الثقيلة

##### Mitsubishi Heavy Industries

في عام ١٨٨٤ وبعد قيام مؤسس الشركة باستئجار ترسانة ناجازاكى لبناء السفن من الحكومة اليابانية قام بإعادة تسميتها إلى Nagasaki Shipyards & Machinery Works ثم تغير الإسم بعد ذلك إلى Mitsubishi Shipbuilding Mitsubishi Heavy Industries Co. ثم إلى Mitsubishi Heavy Industries ومع تطور أعمال الشركة عاماً بعد عام وبحلول عام ١٩٣٤ توسع إنتاجها ليشمل صناعة بناء السفن وصناعة المحركات الثقيلة والآلات وعربات السكك الحديدية والطائرات ، في عام ١٩٣٤ تم تأسيس شركة ميتسوبishi كوبى وتركز إنتاج تلك الترسانة على بناء السفن والبواخر الحربية وحاملات الطائرات والغواصات للبحرية الإمبراطورية اليابانية ، وفي عام ١٩٣٥ تم اندماج شركة ميتسوبishi للصناعات الثقيلة مع شركة ترسانة يوكوهاما ، ومنذ ذلك التاريخ تركز إنتاج الشركة الجديدة والتي سميت شركة ترسانة ميتسوبishi ناجازاكى لبناء السفن ، على بناء احتياجات البحرية الإمبراطورية اليابانية من السفن والبواخر الحربية ، وبعد الحرب العالمية الثانية وبموجب قوانين مكافحة الاحتكار قسمت الشركة عام ١٩٥٠ إلى ثلاث شركات هي (East),(Central), (West) Japan Heavy Industries ثم أعيد دمجها معاً مرة أخرى عام ١٩٦٤ لتعود إلى اسمها الأصلي قبل الحرب Mitsubishi Heavy Industries ، وفي عام

١٩١١ تم عمل توسيع لمنشآت الترسانة ببناء ترسانة جديدة في هيروشيمما ، وتمكنت أعمال الترسانتين معاً في استخدام الحديد والصلب اللازم لصناعة بناء السفن والذي كانت تتجه مصانع شركة Osaka Iron Works المملوكة لذات المؤسسة الإقتصادية التي تتبعها الشركتين ، وفي عام ١٩٣٤ استحوذت مؤسسة نيسان الإقتصادية على ترسانتي شركة هيتاباشي زوسين في أوساكا وهيروشيمما ، وأولكت لها البحرية الإمبراطورية اليابانية منذ ذلك التاريخ تصنيع وبناء عدد من السفن الحربية متضمنة سفن كاسحات الألغام والغواصات ، كما قامت في ذات إطار المجهود الحربي بتحويل عدد من السفن البحرية التجارية إلى سفن حربية ، كما قامت ترسانة هيتاباشي زوسين ببناء حاملة الطائرات اليابانية ١٩٤٣ Kumano Maru ، وتوسعت الشركة عام ١٩٤٣ لتستحوذ على ترسانتي Mukaishima,Kanagawa Hitachi Zosen أصبح فيه الإسم الرسمي للشركة Corporation.

وبعد انتهاء الحرب العالمية الثانية وبموجب قوانين مكافحة الإحتكار التي استهدفت في المقام الأول تقييد المؤسسات الإقتصادية الكبرى القائمة قبل الحرب ، تم فصل شركة Zaibatsu هيتاباشي زوسين عن مؤسسة نيسان الإقتصادية عام ١٩٤٧ ، وبشررت ترسانات الشركة بعد ذلك عملها في بناء سفن الصيد وسفن النقل الساحلي ، وتوسعت في المرحلة التالية في بناء السفن البحرية التجارية ، ومن خلال التعاون التكنولوجي مع شركة B&W Diesel الدانماركية ، تمكنت الشركة عام ١٩٥٧ من بناء أكبر محرك سفينة يعمل بالديزل في ذلك الوقت ، كما تمكنت الشركة طوال عقدي

للمساعدة في تصميم وبناء تلك السفن ، وفي المرحلة التالية من أعمال تلك الترسانة توجهت أعمال البناء نحو السفن البحرية التجارية ، وتمكنت الترسانة بنجاح عام ١٨٧٠ من بناء أول سفينة بحرية تجارية يابانية تعمل بالمحركات البخارية ، وفي عام ١٩٠٠ تمكنت تلك الترسانة من بناء أول سفينة بحرية يابانية ذات بدن من الحديد الصلب ، وهي السفينة Nagata Maru وخلال فترة السنوات العشرين التالية أوكلت للترسانة أعمال إصلاح سفن البحرية الإمبراطورية اليابانية ، وخلال الأعوام التالية تم تكليف الترسانة بصناعة وبناء عدد ٥٦ سفينة حربية مابين الفرقاطات والبواج والطرادات لصالح البحرية الإمبراطورية اليابانية ، وباندلاع الحرب العالمية الثانية تم تأمين تلك الترسانة في عام ١٩٤٠ ، لكن اسهامها الكبير في المجهود الحربي الياباني خلال فترة الحرب جعلها عرضة للغارات المكثفة من قبل القوات الجوية الأمريكية ، مما أسفر عن تدمير كامل لمنشآت الترسانة ، وبعد انتهاء الحرب تمت إعادة بناء منشآت الترسانة وإعادة ملكيتها إلى القطاع الخاص ، حيث قامت بشرائها شركة ميتسوبيشي لبناء السفن والهندسة ، وعملت الترسانة منذ ذلك التاريخ في بناء السفن البحرية التجارية وسفن البضائع وسفن ناقلات النفط وسفن ناقلات الغاز الطبيعي المسال وسفن الصيد .  
(Fujinata, 2016)

#### ٤- ترسانة Hitachi Zosen Corp.

تأسست تلك الترسانة في أوساكا عام ١٨٦٩ وعملت في بناء السفن البحرية التجارية منذ ذلك التاريخ ، وفي عام ١٩٠٨ تمكنت تلك الترسانة من تصنيع وبناء أول سفينة ناقلة نفط يابانية وهي السفينة Tora Maru حمولة ٥٣١ طن ، وفي عام

الشركاتين لتكوين شركة جديدة هي مارين يونايد ، وفي عام ٢٠٠٠ قامت (IHI) بشراء شركة Nissan Motors Aerospace & Defense وفي عام ٢٠١٣ تم إدماج قطاعي بناء السفن في شركتي (IHI) ، JFE Holdings ليكونا معاً كيان علائق جيد هو Japan Marine United وفي Japan Marine United تضم مجالات عمل الشركة صناعة بناء السفن والبواخر الحربية والمدمرات ، وتصنيع وانتاج محركات الطائرات ، وصناعة الصواريخ والمعدات الفضائية ، وصناعة الآلات والمعدات الصناعية ، وصناعة معدات البناء والتشييد ، وصناعة الهياكل والإنشاءات المعدنية العملاقة ، وصناعة أنظمة وشبكات الطاقة .

(Ishikawajima, 2016)

#### **٤-٦ شركة Kawasaki Heavy Industries (KHI)**

تأسست الشركة عام ١٨٧٨ كترسانة بحرية لبناء السفن ، وفي عام ١٨٨٦ افتتحت الشركة ترسانتها البحرية الثانية في كوبى ، وعملت الشركة في بناء السفن البحرية التجارية ، وفي الفترة من عام ١٩٠٠ وحتى الفترة السابقة على الحرب العالمية الثانية قامت الحكومة اليابانية بتكليف الشركة ببناء عدد من السفن الحربية لصالح البحرية الإمبراطورية اليابانية ، وشملت التكليفات صناعة وبناء البواخر الحربية والمدمرات والغواصات وحاملات الطائرات ، كذلك فقد قام قسم الصناعات الثقيلة بالترسانة الواح وقطاعات الحديد والصلب اعتباراً من عام ١٩٠٧ ، وفي عام ١٩١١ انتجت أول قاطرة بخارية للسكك الحديدية مصنعة بالكامل في اليابان ، وانتجت بعدها عدد ٣٢٣٧ قاطرة للسكك الحديدية من مختلف الأنواع حتى عام ١٩٧١ ، وفي عام ١٩١٨ تم

الستينيات والسبعينيات من تصنيع وبناء عشرات من سفن ناقلات النفط العملاقة ، وواصلت توسيعها بالاستحواذ على شركة Maizuru Heavy Industries عام ١٩٧١ ، وفي عام ١٩٧٣ افتتحت الشركة ترسانة جديدة لبناء السفن في كيوشو ، وفي أعقاب أزمة النفط الأولى عام ١٩٧٣ وإلغاء العديد من عقود بناء سفن ناقلات النفط العملاقة ، لجأت الشركة إلى سياسة تنويع الإنتاج بالتجهيز نحو تصنيع وبناء منصات التقليب عن النفط واستخراجه ، وكذلك بناء مرافق وصهاريج تخزين النفط وصناعة الهياكل المعدنية العملاقة ، وخطوط الأنابيب ، ومجمعات المعالجة العملاقة ، ومجمعات صناعة الحديد والصلب ، وصناعة معدات البناء والإنشاءات الكبرى ، ومحطات توليد الطاقة ، وصناعة الآلات والمعدات ، كل ما سبق إلى جانب نشاطها الرئيسي في صناعة السفن من كافة الأنواع وبناء سفن ناقلات النفط العملاقة وفق متطلبات السوق العالمي. (Hitachi Zosen, 2016)

#### **٤-٥ شركة ترسانة (IHI)**

#### **Ishikawajima Harima Heavy Industries Co.**

تأسست الشركة عام ١٨٥٣ للعمل في مجال صناعة بناء السفن البحرية التجارية ، وأضافت إلى نطاق عملها عدد من المجالات مثل صناعة الآلات والمحركات والسيارات ، وفي عام ١٩٢٩ تم فصل قسم تصنيع السيارات ليصبح شركة قائمة بذاتها ، والتي تطورت فيما بعد لتصبح شركة ISUZU ، وفي عام ١٩٦٠ تم فصل الجزء من الشركة الخاص بالصناعة الثقيلة ليصبح شركة قائمة بذاتها ، وفي عام ١٩٩٥ قامت (IHI) مع Sumitomo Heavy Industries بدمج قطاعي بناء السفن الحربية في

الشركة من تصنيع أول سفينة يابانية بحرية تجارية مصنعة من الحديد والصلب وتعمل بمحرك بخاري، وهي السفينة Dai-Ichi Taiko Maru ، وأعقب ذلك النجاح تكليف من البحرية الإمبراطورية اليابانية بتصنيع السفينة الحربية Yamato ، وتحت تأثير بعض الصعوبات المالية والإدارية استحوذت الحكومة اليابانية على الترسانة عام ١٨٩٠ وخصصت أعمالها لصناعة وصيانة السفن الحربية منذ ذلك التاريخ وحتى نهاية الحرب العالمية الثانية (Onohama, 2016) .

#### **Oshima ٤- شركة ترسانة Shipbuilding**

تكونت الشركة في صورتها الحاضرة عام ١٩٧٣ كمشروع مشترك بين مجموعة سوميتومو الإقتصادية ، وسوميتومو للصناعات الثقيلة ، ومؤسسة دايزو ، والشركة تعمل في صناعة بناء سفن ناقلات الصب الجاف حيث تتنتج ترسانتها سنويًا عدد ٢٥ سفينة ناقلة صب جاف من كافة الأحجام والطرازات ، مع توجيه الشركة في الأعوام الأخيرة نحو التوسيع ببناء سفن ناقلات السيارات وسفن ناقلات النفط ، وسفن التحميل الثقيل العملاقة ، وصناعة الهياكل المعدنية الثقيلة . (Oshima, 2016)

#### **Sanoyas ٤- شركة ترسانة Hishimo Meisho Corporation**

تأسست الشركة عام ١٩١١ تحت اسم Sanoyas Shipyard وتعمل الشركة في مجال بناء سفن ناقلات الصب الجاف من جميع الأحجام والطرازات كنشاط رئيسي منذ إنشائها ، مع توجهها نحو التوسيع بصناعة سفن البضائع ، وسفن ناقلات

تأسيس قطاع صناعة الطائرات في إطار مصنع Hyogo التابع للشركة، وتركزت عملياته على انتاج الطائرات الحربية لصالح الجيش الياباني ، وفي عام ١٩٣٧ تم فصل القطاع عن الشركة ، ليتم تأسيساً عليه افتتاح شركة جديدة هي Kawasaki Aircraft Co. Ltd. ، وبعد الحرب العالمية الثانية جرت عمليات تحديث متتالية للشركة والترسانة والمصانع التابعة لها ، في المجال المدني تركزت أعمال الترسانة على بناء سفن ناقلات النفط والغاز ، وسفن ناقلات الصب الجاف ، وسفن الحاويات ، وسفن الدرجية ، وفي المجال الحربي تصنيع وبناء السفن والبواخر الحربية ، وبرغم أن الشركة قد بدأت نشاطها في مجال صناعة السفن ، إلا أن أعمالها توفرت بشدة في مجالات الصناعة والتكنولوجيا ، والصناعة الثقيلة والمتوسطة ، والتكنولوجيا الصناعية والإلكترونية ، وصناعات التعدين والهيدروليكي ، وصناعة محطات شبكات توليد وتوزيع الطاقة ، وآلات والمعدات الصناعية ، والصناعات البيئية والمعالجات ، وصناعات البنية الأساسية ، وصناعة وسائل النقل والسيارات والشاحنات والسكك الحديدية ، ومحطات توليد الطاقة الشمسية وطاقة الرياح ، وصناعة معدات وأجهزة التكنولوجيا الفضائية ، وصناعة الطائرات والمحركات وأجهزة التحكم والصواريخ والمركبات الفضائية . (Kawasaki, 2016)

#### **Onohama ٤- شركة ترسانة Shipyard**

تأسست في كوبى عام ١٨٦٩ كجزء من شركة Kobe Iron Works ، وبدأت الشركة عملها في مجالات اصلاح السفن والإنقاذ البحري ، ثم بناء سفن البحرية التجارية ، وفي عام ١٨٨٢ تمكنت

نوعيات السفن التجارية والبحرية على السواء ، وبعد الحرب أجريت عمليات تطوير متلاحقة لمنشآت الترسانة ، وفي عام ١٩٦٩ استحوذت مجموعة سوميتomo الإقتصادية على الترسانة . (Uruga, 2016)

#### ٤-١٢ شركة ترسانة Imabari Zosen

##### Kabushiki Kaisen Co.

تأسست الشركة عام ١٩٠١ كترسانة لبناء السفن في منطقة Imabari وكغيرها من الترسانات البحرية اليابانية عملت في صناعة بناء السفن البحرية التجارية ، وكذلك بناء السفن والبواخر البحرية لصالح البحرية الإمبراطورية اليابانية ، وفي عام ١٩٤٢ صدر قرار حكومي بضم جميع ترسانات بناء السفن في منطقة إيماباري لت變成 جميعها تحت كيان واحد هو شركة ترسانة إيماباري ، وبعد الحرب العالمية الثانية تواصل عمل الشركة مع حصولها على الدعم والمساندة من الحكومة اليابانية ، وفي المراحل اللاحقة لعمل الشركة ومع تقدمها الإنتاجي والتسيوي وتعاظم إمكانياتها كانت الشركة تقوم بالإستحواذ أو الإندامج مع شركات ترسانات بناء السفن اليابانية الأخرى ، والشركة تعد في الوقت الراهن أكبر شركة لصناعة بناء السفن في اليابان من حيث حجم الحمولات المنتجة أو الإيرادات المتحققة من عمليات البناء ، حيث تتركز أعمالها في ترسانتي البناء الرئيسيتين في Marugame, Imabari فضلاً عن سبعة أحواض عملاقة لبناء السفن في Seto Inland Sea Region ، وتضم الشركة شركات ترسانات بناء السفن التالية Imabari Shipyard Co., I-S Shipyard , Iwagi Zosen Co., Koyo Dockyard Co., Marugame Dockyard Co., Saijo Shipyard Co., Shimanami Shipyard

النفط ، وسفن العبارات ، وسفن ناقلات السيارات ، والأوناش العائمة ، والكراكات والحفارات والصناول . (Sanoyas, 2016)

#### ٤-١٣ شركة ترسانة Sumitomo Heavy Industries

تأسست الشركة عام ١٨٨٨ كشركة لخدمات الإمداد والصيانة لعدد من مناجم النحاس الكبرى ، وفي عام ١٩٣٤ تحولت الشركة إلى التخصص في مجال جديد هو تصنيع المحركات والآلات والمعدات ووسائل النقل المتعددة ، وفي عام ١٩٦٩ تم اندماج الشركة مع شركة Uraga Heavy Industries Co. ليظهر كيان جديد عملاق بالي اسم المشار إليه أعلاه ، ل تعمل في مجالات متعددة تتضمن صناعة بناء السفن، وصناعة المعدات والآلات والمحركات ، وكذلك بعض أنواع الأسلحة والمعدات الغربية ، كما يدع إنجاز الشركة لبناء السفينة ناقلة النفط العملاقة Seawise Giant أكبر ناقلة نفط في العالم.

(Sumitomo, 2016)

#### ٤-١٤ شركة ترسانة Uraga Dock

##### Co.

تأسست الشركة عام ١٨٦٩ في مدينة أوراجا، وفي مرحلة لاحقة تم إغلاق الترسانة القديمة في أوراجا ونقل أعمالها إلى منطقة يوكوسوكا عام ١٨٩٧ ، وفي عام ١٩٠٦ أتمت الترسانة تصنيع وبناء أول إنتاجها من السفن الغربية وهي المدمرة Nagatsuki ، وخلال خمسة عقود منذ افتتاحها نجحت تلك الترسانة في تصنيع وبناء ١٠٠٠ سفينة بحرية تجارية وبحرية من مختلف الأنواع والطرازات ، ومع توسيع أعمالها افتتحت الشركة ترسانتين بحررتين جديدين في Yokkaichi,Tsingato وظلت حتى نهاية الحرب العالمية الثانية مستمرة في انتاج كافة

صناعة الحديد والصلب وصناعة المحركات البخارية ثم محركات дизيل في مرحلة لاحقة ، بالحصول على تراخيص تصنيع من عدد من الشركات الأوروبية المتخصصة في هذا المجال ، وفي ذات الإطار يمكن الإشارة إلى أن شركات الترسانات التابعة للمؤسسات الإقتصادية مثل ميسوبوشي وميتسوبي نجحت من الإستفادة من كونها جزء من تلك المؤسسات في الحصول على التمويل اللازم لها من البنك الرئيسي للمؤسسة الإقتصادية ، وكذلك الإستفادة من الشركات الملاحية التابعة للمؤسسة والتي كانت تعاقد بدورها على بناء إحتياجاتها من السفن مع ترسانات بناء السفن التابعة للمؤسسة ، أما الشركات الأخرى غير التابعة للمؤسسات الإقتصادية فقد كانت تعتمد إلى حد كبير على مساندة الحكومات اليابانية من خلال الدعم والتمويل الميسر لصناعة بناء السفن باعتبارها من الصناعات الإستراتيجية ، ومن جانب آخر يمكن الإشارة إلى أن جميع الترسانات اليابانية الرئيسية كانت تحقق إستفادة كبرى من التعاقدات مع البحري الإمبراطورية اليابانية لبناء السفن والبواخر الحربية الازمة لها .

من جهة أخرى يتبيّن أن عدد من المؤسسات الإقتصادية اليابانية كانت تنتهج سياسة تحويل الأقسام الناجحة فيها إلى شركات قائمة بذاتها ، مثل تحويل قسم الشحن البحري بالشركة إلى شركة ملاحة مستقلة ، أو تحويل قسم تصنيع المحركات إلى شركة لتصنيع المحركات ، تتخذ قراراتها وسياساتها التمويهية بإستقلالية نسبية عن الإدارة الرئيسية ولكن في إطار الإستراتيجية العامة للشركة الأم ، وهو ما يعطي إدارة تلك الشركات حرية ومرنة أعلى في قراراتها ويفتح المجال أمام رؤى جديدة للتطوير والنمو ، كذلك تبيّن أن العديد من شركات

Co., Shin Kasado Dockyard نجاح الشركة في بناء أول سفينة يابانية من الحديد الصلب بالكامل في ترسانتها عام ١٩٥٦ أنتجت الشركة منذ ذلك التاريخ عدد ٢٢٥٠ سفينة ، حيث يقدر الإنتاج السنوي الراهن لترسانات الشركة من السفن بحوالي ٩٠ سفينة سنويًا ، وفي يناير عام ٢٠١٥ أتمت الشركة بناء أكبر حوض جاف لصناعة بناء السفن في اليابان بطول ٦٠٠ متر ، حيث بدأت الأعمال ببناء سفينة حاويات عملاقة سعة ٢٠٠٠ ألف حاوية TEU .

(Imabari, 2016)

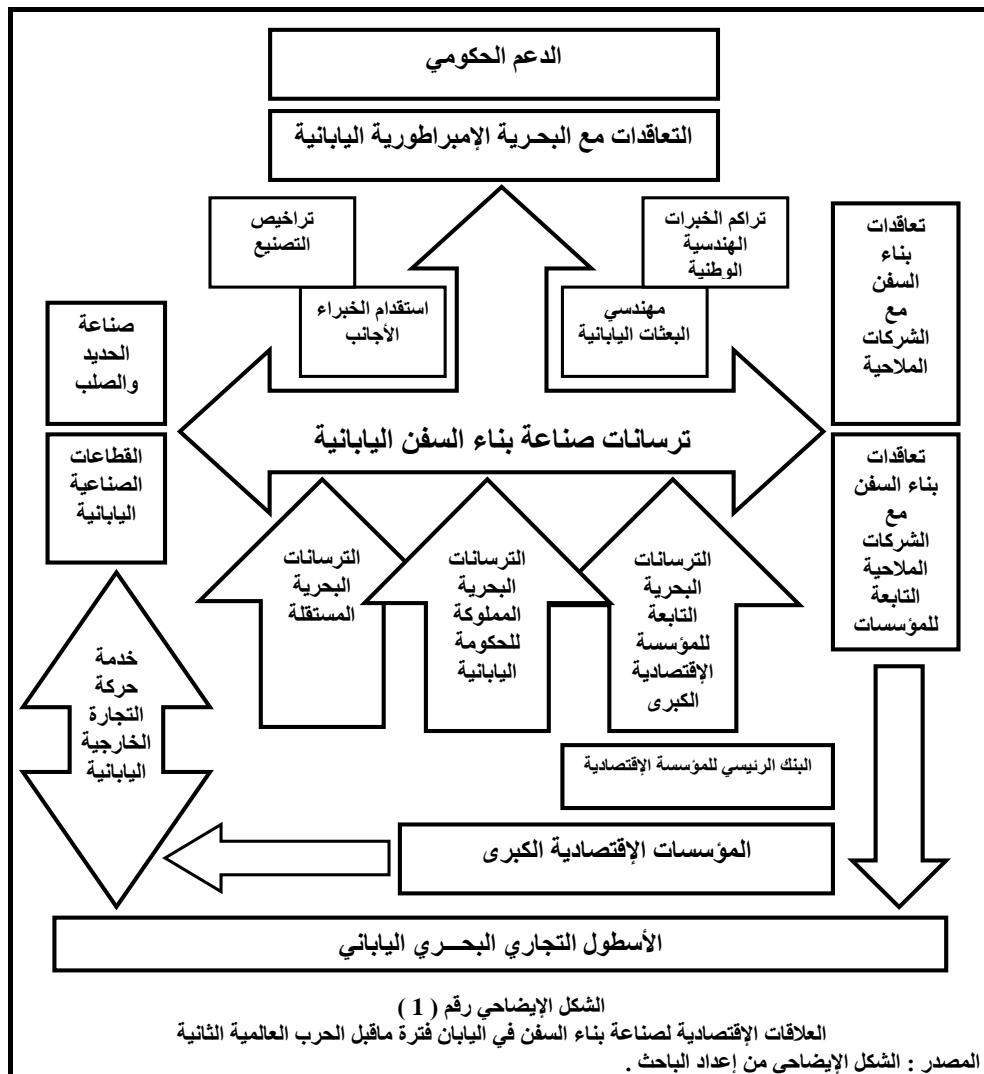
## ٥ - العلاقة بين صناعة بناء السفن والقطاعات الإقتصادية الأخرى في اليابان

تبين ممasicq عن نشأة وتطور ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان أن العديد منها قد تم تأسيسه في عهد الإصلاح فترة حكم الإمبراطور " ميجي " وإدراكاً من الحكومات اليابانية لأهمية الأسطول التجاري البحري ودور ترسانات صناعة بناء السفن في إمداد الإقتصاد الياباني بالسفن الازمة لخدمة التجارة الخارجية اليابانية وكذلك إمداد البحري الإمبراطوري بالسفن والبواخر الحربية ، وفي هذا الإطار كان حرص الحكومات اليابانية في تلك الفترة أن تتضمن البعثات العلمية اليابانية عدداً وافراً من الطلاب لدراسة الهندسة والملاحة البحري ، وفي ذات الوقت سمحت تلك الحكومات باستقدام الخبراء الأوروبيين في هذا المجال لمساعدة شركات ترسانات صناعة بناء السفن وتقديم الإستشارات الهندسية الازمة ، وفي ذات الوقت حرصت هذه الترسانات من جانبها على التكامل والتعاون مع

والبواج الحربية ، ثم مع الشركات الملاحية اليابانية لبناء الأنواع المختلفة التي يحتاجها الأسطول التجاري البحري الياباني ، وفي ذات الوقت الذي تقوم فيه الحكومة اليابانية بتقديم الدعم والمساندة للترسانات ، تقوم البنوك التابعة للمؤسسات الإقتصادية بتمويل تعاقدات الترسانات التابعة للمؤسسات ، كما تقوم البنوك التجارية اليابانية عموماً بتمويل تعاقدات الترسانات ومنها الترسانات المستقلة ، ويتحقق مما سبق درجة عالية من التكامل والترابط بين تلك الوحدات الإقتصادية، حيث ينبع عن بناء السفن البحرية التجارية إتاحة النوعيات المختلفة من السفن التي تحتاجها حركة التجارة الخارجية اليابانية ومن ثم الإسهام في تطورها ونموها ، وعلى أثر ذلك النمو في التجارة والأسطول يمكن توقع زيادة الطلب على تعاقدات بناء المزيد من السفن في الترسانات البحرية اليابانية .

ترسانات بناء السفن اليابانية انتهت في تلك الفترة سياسة الإستحواذ على الترسانات الأخرى ، وذلك لتلفي منافسة غير مرغوبة ، أو لقوية مركزها التفاسي في مجال الصناعة ، وتحقيق الإستفادة من القدرات الإنتاجية للترسانات المستحوذ عليها ، وفي ذات الإطار قد يتم العمل من جانب إدارة إحدى الترسانات على إندماج شركتها مع شركة أخرى للتكامل وتعزيز المركز التفاسي للكيان الجديد بعد الإنداج .

إن الشكل الإيضاحي رقم ( ١ ) يبين العلاقات الإقتصادية بين صناعة بناء السفن والحكومة والقطاعات الإقتصادية الأخرى في اليابان فترة ما قبل الحرب العالمية الثانية ، ويتبع من الشكل الإيضاحي أن تلك الصناعة تقوم على الترسانات البحرية اليابانية التابعة للمؤسسات الإقتصادية وتلك التابعة للحكومة والترسانات المستقلة ، وجميعها ارتكزت في تعاقداتها في المقام الأول مع البحرية الامبراطورية اليابانية لبناء احتياجاتها من السفن



طوكيو والمدن الرئيسية اليابانية تتعرض للقصف الجوي الأمريكي الذي أخذ يركز على قصف المصانع والمراكز الإنتاجية اليابانية سعيًا لشل قدرتها ، وكذلك قصف ترسانات صناعة بناء السفن والموانئ البحرية اليابانية وتدمیر السفن اليابانية الحربية وكذلك السفن البحرية التجارية ، الأمر الذي أحدث قراراً كبيراً من الخسائر ، يوضحها الجدول رقم ( ٢ ) الذي يتضمن بيان بالخسائر في الشروة الوطنية لليابان بعد الحرب العالمية الثانية ، ويتبّع أن الأسطول التجاري البحري الياباني يعد من أكثر القطاعات التي تعرضت للتدمير خلال الحرب حيث بلغت نسبة الخسائر به ٨٠.٣ % .

## **٦- خسائر صناعة بناء السفن والأسطول التجاري البحري الياباني بعد الحرب**

قدرت المؤسسة العسكرية اليابانية أن تدمير الأسطول الأمريكي في قاعدته في بيرل هاربور سيؤدي بالولايات المتحدة إلى حالة فقدان التوازن تستمر لفترة طويلة تتمكن خلالها القوات اليابانية من تحقيق أهدافها ولا سيما اجتياح المناطق الغنية بالموارد الطبيعية والمواد الخام وفي مقدمتها النفط والسيطرة عليها ، لكن الولايات المتحدة تمكنت من استيعاب الضربة ، وحشدت اقتصادها ووجهت كم هائل من الموارد للمجهود الحربي لجيشه ولقواته الحلفاء ، ودخلت بتقليلها في الحرب العالمية الثانية ، وفي فترة أقل من خمسة أشهر كانت العاصمة

**جدول رقم ( ٢ )**

**بيان بالخسائر في الثروة الوطنية لليابان بعد الحرب العالمية الثانية**  
**( القيمة بالبليون ين ياباني بالأسعار السائدة فترة ما بعد الحرب )**

البيان	القيمة قبل الحرب	قيمة ماتبقى بعد الحرب	نسبة التدمير
الأسطول التجاري البحري	9.125	1.796	80.3%
المصانع والآلات	23.346	15.352	34.2%
المباني والإنشاءات	90.435	68.215	24.6%
المواد الصناعية	32.953	25.089	23.9%
المنازل والمساكن	46.427	36.869	20.6%
المرافق الرئيسية	4.156	3.497	15.9%
الكهرباء والغاز	14.933	13.313	10.8%
الطرق والمواصلات	15.415	13.892	9.9%
أصول وطنية متنوعة	16.340	10.857	33.5%
الأصول الوطنية الإجمالية	253.130	188.852	25.4%

المصدر : الجدول من إعداد الباحث استناداً إلى بيانات

Economic Stabilization Board, "A Comprehensive Report on the War Damage of Japan Caused by the Pacific War ", 1949.

تجمع في الأفق ، ثم جاء انتصار القوات الشيوعية الصينية بقيادة ماوتسي تونج عام ١٩٤٩ وظهور الصين بكتلتها السكانية الهائلة وموقعها كنظام شيعي ، الأمر الذي أثار المخاوف الأمريكية والغربية ودفعها لانتهاج سياسات دولية جديدة انعكست على اليابان ايجابياً ، فجرى إعادة النظر في التزامات اليابان من تعويضات الحرب ، وتم زيادة المخصصات اليابانية من المساعدات الأمريكية ، وصب تحويلات مالية كبيرة للإقتصاد الياباني في مقابل السلع والخدمات التي تحصل عليها القواعد العسكرية الأمريكية ، وتم ترتيب حزمة من المساعدات الأمريكية لقطاعات الطاقة وصناعة بناء السفن ، وتوقفت عمليات تفكيك المصانع التي كانت تجري كجزء من برنامج تعويضات الحرب ، وتم تقييد قوانين مكافحة الاحتكار والتراجع التدريجي عن سياسة تفكيك المؤسسات الإقتصادية العائلية

## ٧- صناعة بناء السفن والأسطول التجاري البحري الياباني والتحولات السياسية الدولية بعد الحرب

بعد إنقضاء الحرب العالمية الثانية عانى المجتمع الياباني من صعوبات إقتصادية شديدة وتدهور مستوى المعيشة ، وتحوّلت إدارة الاحتلال الأمريكي لليابان من اندلاع الإضرابات ، وعليه فقد حرصت إدارة الاحتلال الأمريكي على طلب مساعدات إنسانية واقتصادية عاجلة لليابان من الحكومة الأمريكية بلغت في الفترة من عام ١٩٤٦ - ١٩٥٠ حوالي ١٩٥٠ مليون دولار ، مما أسهم في التخفيف من وطأة الأزمة . (Ohno, 2006)

كذلك فقد أجبرت المتغيرات السياسية على الساحة الدولية إدارة الاحتلال الأمريكي على مراجعة مخططاتها وحساباتها ، فقد كانت نذر الحرب الباردة

لهذه السياسة تطورت العمليات البحثية والانتاجية من مرحلة التقليد إلى مراحل التنمية والتطوير والابتكار ، وفي ذات الوقت كانت الحكومة تقدم الدعم والمساندة للشركات الناجحة بضوابط محددة مع حجب الدعم والمساندة عن الشركات غير الناجحة ، وبالتالي يخلو المجال تدريجياً للشركة الناجحة التي تتم عملياتها الإنتاجية والتسويقية في السوق الياباني ، مما يسمح لها بتحقيق الاستفادة من وفورات الحجم التي تنعكس على التكلفة بالانخفاض ، فتتمكن في ظل الجودة العالية للمنتج والسعر التافسي من المنافسة والتسويق في كلا السوقين المحلي والخارجي ، مع التركيز على السوق الخارجي كمجال أكبر وكمصدر للصرف الأجنبي ، وعندها يتم رفع الإجراءات الحماائية وتقليل الدعم والمساعدات تدريجياً إلى أن تتوقف جميع صور الحماية والمساعدات لتترك الصناعة للمنافسة العالمية ، وقد نجحت هذه السياسات في تطوير وتنمية العديد من الصناعات في مقدمتها صناعات الحديد والصلب وبناء السفن والبتروكيماويات والألومنيوم . (Beason & Weinstein, 1996)

## ٩- دور الحكومة اليابانية في تنمية

### ترسانات صناعة بناء السفن

كانت الفترة التالية للحرب العالمية الثانية في اليابان تعكس لا شك بيئه غير مواتية للترسانات البحرية اليابانية اعتباراً لعدة عوامل يأتي في مقدمتها الوضع العام للإقتصاد الياباني والذي خرج من الحرب بخسائر جسيمة ، وكذلك حالة الترسانات البحرية اليابانية وقدراتها الإنتاجية والتشغيلية والتي تعرضت للتدمير الشديد نتيجة الغارات الجوية الأمريكية والقصف المركز عليها والذي أسرى عن

الكبرى والتي كان العدد منها يمتلك ترسانات لبناء السفن وشركات ملاحية كبيرة . (Nakamura, 1994)

## ٨- الاقتصاد الياباني في أعقاب الحرب

### العالمية الثانية

وقد أسفرت التحولات المشار إليها والسياسات السالفة الذكر عن تحسن نسبي في أوضاع الاقتصاد الياباني ، واستطاعت العديد من الشركات اليابانية الاستفادة من الحرب الكورية بالعمل في إمداد القوات الأمريكية والقوات المتعاونة معها بإحتياجاتها ، مما أسهم في تعافي العديد من الشركات اليابانية ، واستثمرت الحكومات اليابانية تلك الظروف المواتية في تحقيق التنمية الصناعية في مجموعة محددة ومنتقاة من الصناعات التي أطلق عليها آنذاك Sunrise Industries صناعات الشروق ، حيث كان يتم تحديد الصناعة المستهدفة ، ولما كانت تعد من وجهة نظر الحكومة اليابانية آنذاك صناعة ناشئة ، فقد كانت الحكومة تنظم عدد من الإجراءات الحماائية لها من خلال وضع نظام الحصص وكذلك فرض التعريفات الحماائية الازمة على المنتجات المنافسة قبل دخولها إلى الأسواق المحلية ، ومن جهة أخرى كانت هذه الصناعات تحظى بمعاملة مميزة عند تخصيص الاحتياجات من الصرف الأجنبي للحصول على مستلزماتها الإنتاجية ، وفي ذات الوقت يتم السماح وتشجيع المنافسة بين الشركات اليابانية العاملة في ذات مجال الصناعة ، مع منح الشركات المنافسة اذا لزم الامر اذونات استيراد الترخيص التكنولوجي ، والسماح المقنن بعمل الهندسة العكسية للمنتجات الأجنبية Reverse Engineering ومع انتهاج الشركات

التالية للحرب ، والتي حاولت أن تعالجها خطة الإصلاح التي قدمها الاقتصادي الامريكي جوزيف دودج ، والتي تضمنت في مقدمتها خفض النفقات الحكومية وإلغاء كافة برامج الدعم ، أيضاً تجدر الإشارة إلى تعرض الشركات والمجموعات الاقتصادية اليابانية الكبرى التي تتبعها الترسانات البحرية لقوانين مكافحة الإحتكار والتي قضت بتفكيك تلك الشركات والمجموعات ، مثلاً سبق الإشارة ، وعلى سبيل المثال تعرضت شركة ميسوبishi للصناعات الثقيلة لتفكيك الإجباري إلى ثلاثة شركات منفصلة بموجب تلك القوانين .

لكن مع تغير الظروف السياسية اليابانية كما أسلفنا واعتباراً من عام ١٩٤٩ والذي أعيد فيه العمل ببرامج الدعم للصناعات الإستراتيجية وفي مقدمتها صناعة بناء السفن ، تم تنفيذ البرنامج الخامس لبناء السفن والذي استأنف تنفيذه بواسطة الدعم الحكومي في ذلك القطاع الإستراتيجي والذي خصص له في الموازنة العامة لليابان ١٩٤٧/١٩٤٨ ما يقدر بحوالي ١٨٥.٥ مليون ين تقدم للرسانات البحرية اليابانية كقرصون ميسرة ، أيضاً كان هناك دور فاعل للرسانات البحرية ذات قدرة بناء السفن حتى ١٠٠٠ طن GRT والتي بلغ عددها ٥٦ ترسانة ، حيث نجا معظمها من التدمير بواسطة القصف الجوي الأمريكي ، كما نجحت الحكومة اليابانية من استثنائها من مسألة دفع تعويضات الحرب بحججة عدم اسهامها في المجهود الحربي الياباني خلال فترة الحرب.

مارست الحكومات اليابانية من خلال برنامج Fiscal Investment and Loan Program (FILP) التقليدي كحكومة ، من خلال ذلك البرنامج والذي

تمهير أجزاء كبيرة منها ، ويضاف إلى هذه العوامل تراجع الطلب المحلي على تعاقدات البناء من جانب الشركات الملاحية اليابانية والتي دمرت معظم سفنها أثناء الحرب ، وصودرت غالبية السفن المتبقية كجزء من تعويضات الحرب المفروضة على اليابان ، وتدحرجت بالتبعية الأوضاع التشغيلية لهذه الشركات ، فتراجع طلبها على إبرام تعاقدات جديدة لبناء السفن من ٦.١ مليون طن GRT عام ١٩٤١ إلى ١.٣ مليون طن GRT عام ١٩٤٥ .

ذلك فقد أسمم الحظر المفروض عليها من إدارة الإحتلال الأمريكي في مزيد من تفاقم الأوضاع السيئة للشركات الملاحية اليابانية ، ويضاف إلى مسابق فقدان الترسانات البحرية اليابانية لبناء السفن مساندة الحكومة اليابانية ودعمها المالي والتشغيلية حيث كانت توكل لهذه الترسانات عقود بناء كبرى للسفن والبواخر الحربية لصالح البحرية الإمبراطورية اليابانية ، والتي كانت تشكل جزء لا يسأبهن به من عقودها التشغيلية بحيث مثلت مانسيته ٤٢ % تقريباً من حجم أعمال تلك الترسانات وأحد مصادر دخلها طوال فترة الحرب وال فترة السابقة عليها ، والتي كانت عادة مصحوبة بمساعدات ودعم حكومي وتسهيلات متعددة تحصل عليها تلك الترسانات لدورها في خدمة المجهود الحربي الياباني الذي كانت تمثل فيه البحرية الإمبراطورية المحور الرئيسي .

أيضاً تجدر الإشارة إلى إلغاء برامج الدعم التقليدية التي حرصت الحكومات اليابانية المتعاقبة على تقديمها للصناعات الإستراتيجية ومن ضمنها صناعة بناء السفن في أعقاب الحرب الحرب بموجب خطة مكافحة التضخم والإصلاح الاقتصادي لمواجهة الأزمة الاقتصادية الطاحنة التي تعرض لها الاقتصاد الياباني في السنوات الأولى

كان يعتمد على ودائع صناديق البريد ، وصناديق التأمين الحكومية ، والتي مثلت مائته %٨٠ من موجودات ذلك البرنامج الذي تركز عمله التنفيذي على مساندة السياسات الحكومية للصناعات المستهدفة ، والذي كان يتم من خلال بنك اليابان للتنمية (Japan Development Bank (JDP) رقم ( ٣ ) (G.C. Allen, 1978).

(Ex-Im Bank) وبينك اليابان لل الصادرات والواردات (Ex-Im Bank) ، وذلك بتوجيهه من وزارة التجارة الدولية والصناعة (MITI) والتي عملت على توجيهه المساندة للقطاعات والصناعات المستهدفة وفي مقدمتها قطاعي الطاقة وبناء السفن ، كما هو مبين بالجدول

**جدول رقم (٣)**  
**نسب توزيع القروض المقدمة من بنك اليابان للتنمية للمشروعات في القطاعات الاقتصادية المستهدفة**

<b>الاعوام</b>					<b>البيان</b>
- ١٩٧١ ١٩٧٥	- ١٩٦٦ ١٩٧٠	- ١٩٦١ ١٩٦٥	- ١٩٥٦ ١٩٦٠	- ١٩٥١ ١٩٥٥	
10.6%	11.5%	16.8%	39%	42.8%	<b>الموارد والطاقة</b>
11.5%	11%	8.4%	4.5%	0.4%	<b>الأبحاث والتنمية</b>
17.7%	35.4%	30%	27.3%	23.4%	<b>بناء السفن والملاحة البحرية</b>
17.2%	11%	4.1%	1.8%	0.6%	<b>التنمية الحضرية</b>
15.3%	15.9%	18.1%	3.4%	-	<b>التنمية المناطقية</b>
21.7%	1.3%	0.5%	0.2%	0.3%	<b>الرفاهية الاجتماعية</b>
6%	13.9%	22.1%	23.8%	32.5%	<b>مجالات متنوعة</b>

Source: Japan Development Bank (JDP), Facts and figures about the Japan Development Bank, 1981, 1984.

عالمية مدمرة ، تلك الأهمية تبرر إلى حد كبير تلك النسبة المرتفعة التي استحوذ عليها قطاع الموارد والطاقة ، والتي بقيت على ارتفاعها النسبي خلال الفترات التالية المبينة ، لكنها أخذت في الإنخفاض التدريجي بعد توجيه تلك القروض بنسبة أعلى إلى القطاع الآخر الأكثر أهمية للإقتصاد الياباني وهو قطاع صناعة بناء السفن والملاحة البحرية ، والذي استحوذ خلال الفترة من عام ١٩٥١ - ١٩٥٥ على نسبة ٢٣.٤٪ من قيمة القروض المقدمة من بنك اليابان للتنمية ، واستمرت هذه النسبة في الزيادة في الفترات اللاحقة إلى ٢٧.٣٪ ثم إلى ٣٠٪ ثم إلى ٣٥.٤٪ وهي الزيادات المستمرة التي تعكس مستوى الدعم والمساندة والأهمية التي أولتها الحكومات اليابانية لقطاع صناعة بناء السفن والملاحة البحرية ، والتي كما يتبع من ذات الجدول أنها استمرت لثلاث عقود كاملة وحتى في ذروة هيمنة الترسانات اليابانية على صناعة بناء السفن ، ومازالت مستمرة حتى الوقت الراهن وإن كان بحسب مختلفة ووفق المتغيرات الإقتصادية .

أيضاً ومع تخفيف الحكومة اليابانية من القيود على عودة المجموعات الإقتصادية الكبرى في اليابان ، والتي ترتكز في عملياتها المالية على البنوك الرئيسية لتلك المجموعات ، أمكن لرسانات صناعة بناء السفن اليابانية تحقيق التمويل اللازم لعملياتها من مصادر متعددة مثل البنك الرئيسي للمجموعة ، والتسهيلات المالية الحكومية ، والبنوك التجارية التقليدية ، كما يوضح الجدول رقم (٤) ، وقد حققت تلك التطورات والتسهيلات المالية التكميل بين الأطراف الرئيسية في هذا المجال ولا سيما بين البنك الرئيسي للمجموعة ، والشركة الملاحية للمجموعة ، ورسانة بناء السفن للمجموعة ، من

أيضاً كان في مقدمة البرامج الإنمائية للاقتصاد الياباني برنامج صناعة النقل البحري ، الذي ارتكز على عدد من التوجهات تبدأ بدعم وتنمية صناعة بناء السفن ، وقد تم تأسيس وإنشاء بنك اليابان للتنمية عام ١٩٥٠ لتقديم التسهيلات الإنمائية للمشروعات الاستثمارية على أساس فترة سداد ٨ أعوام تتضمن ٣ سنوات سماح وسعر فائدة عن القرض ٥.٨٪ ، وفي إطار تنفيذ برنامج صناعة النقل البحري طلبت وزارة النقل اليابانية من وزارة المالية السماح لبنك اليابان للتنمية بمنح تسهيلات إنمائية تبلغ قيمتها ١٧٣.٥ مليار ين ياباني لتمويل إنشاء أسطول تجاري بحري لليابان ، وطوال الفترات اللاحقة واصلت اليابان انتهاج أساليب متعددة لدعم وتنمية صناعة بناء السفن بها ، نذكر منها تسهيلات Export Credit Facilities بواسطة بنك اليابان للتصدير والاستيراد ، وتغطي هذه الاعتمادات ما نسبته ٧٠٪ تقريباً من تكلفة بناء السفينة على أساس أن يغطي بنك اليابان للتصدير والاستيراد ٣٨.٥٪ من تكلفة بناء السفينة بسعر فائدة ٦.٨٧٥٪ وفترة سداد ٨ سنوات ، على أن تمول البنوك التجارية الأخرى رسانة البناء في باقي القروض المشتركة أي ٣١.٥٪ من تكلفة بناء السفينة بسعر فائدة ٧.٧٪ .

وبين الجدول رقم (٣) نسب توزيع القروض المقدمة من اليابان للتنمية للمشروعات في القطاعات الإقتصادية المستهدفة ، والتي يتضح منها أن قطاع الموارد والطاقة قد استحوذ خلال الفترة من عام ١٩٥٥-١٩٥١ على ما تقدر نسبته ٤٢.٨٪ من تلك القروض ، وهي نسبة مرتفعة لكن أهمية ذلك القطاع في بلد يفتقر إلى الموارد الطبيعية وإلى مصادر الطاقة وفي مرحلة حرجة أعقبت حرباً

والمعدات المساعدة ، وتم ذلك من خلال مصادر تمويلية متعددة ، تضمنت زيادة رأس المال ، الاحتياطيات ، القروض من البنوك التجارية ، القروض من بنك اليابان للتنمية الصناعية ، القروض من بنك اليابان للتصدير والإستيراد ، إصدار السندات ، وذلك بواسطة شركات الترسانات البحرية سواء التابعة أو غير التابعة للمجموعات الإقتصادية ، ويوضح الشكل الإيضاحي رقم (٢) دور التسهيلات المالية المقدمة من البنوك اليابانية إلى شركات ترسانات صناعة بناء السفن والشركات الملاحية اليابانية .

جهة أخرى فإن التمويل والتسهيلات الحكومية كانت تناسب طردياً مع العقود التي تبرمها الترسانات البحرية مع الجهات الخارجية المتعاقدة على بناء السفن ، ويتبين من الجدول رقم (٥) أن عملية تنمية القدرات الإنتاجية والتشغيلية للترسانات البحرية اليابانية فترة بداية النهضة الإقتصادية اليابانية كانت تمثل أهمية كبرى سواء للحكومات اليابانية أو شركات صناعة بناء السفن نفسها ، فتم في هذا الإطار توجيه استثمارات ضخمة لعمليات إحلال وتجديد معدات التشغيل والتجميع والرفاع والأوناش ، الأحواض الجافة ، الأرصفة ، المراسي ، امدادات الطاقة ، الآلات والمعدات والخدمية

#### جدول رقم (٤)

#### المصادر التمويلية لصناعة بناء السفن في اليابان فترة بداية النهضة الإقتصادية اليابانية

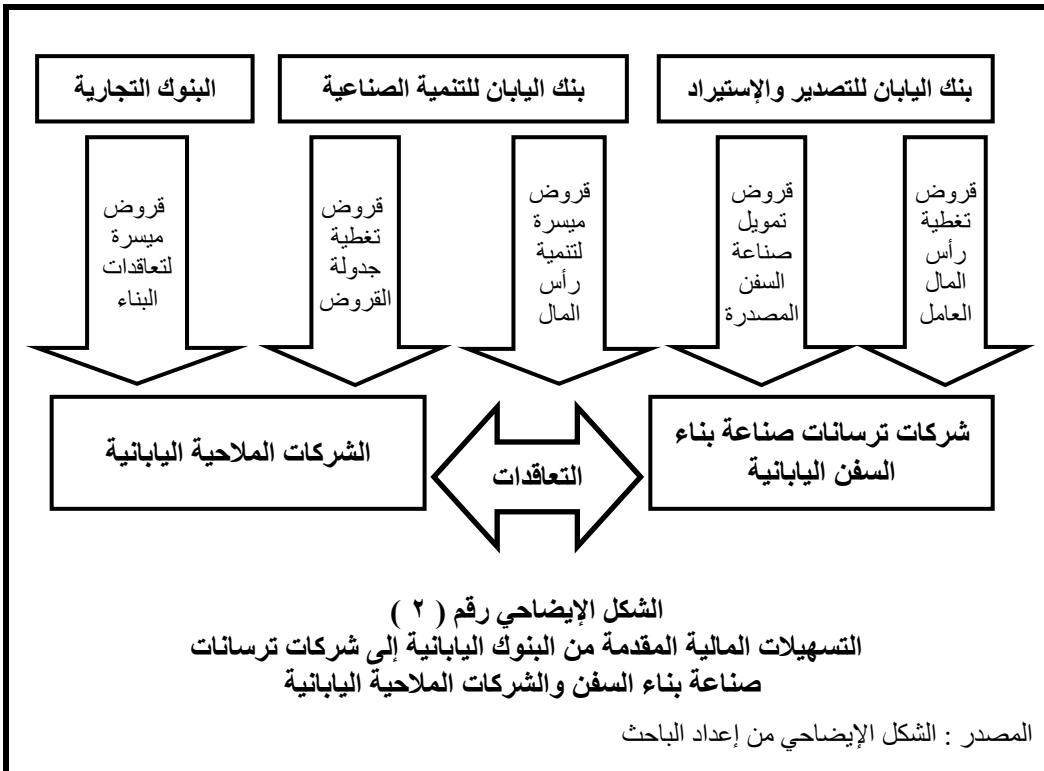
ترسانة بناء السفن	البنك الرئيسي للمجموعة	اسهام البنك الرئيسي		اسهام السندات		اسهام البنوك التجارية	
		1953	1956	1953	1956	1953	1956
Mitsubishi Shipbuilding & Engineering	Mitsubishi Bank	24.5%	12.2%	19.8%	69.3%	20.4%	9.7%
Mitsubishi Heavy Industries	Mitsubishi Bank	19.2%	16.2%	8.8%	22.6%	15.4%	18.1%
Mitsubishi Nippon Heavy Industries	Mitsubishi Bank	26.3%	19.8%	6.2%	22.5%	16.1%	12%
Mitsui Shipbuilding & Engineering	Mitsui Bank	-	-	70%	61%	30%	22%
Kawasaki Dockyard Co.	Daiichi Bank	18.2%	9.8%	42.9%	61.1%	16.7%	12.2%
Ishikawajima Heavy Industries	Daiichi Bank	44.1%	16.7%	7.9%	46.9%	4.7%	5.8%
Uruga Dock Co.	Daiichi Bank	22.9%	10.4%	44.9%	62.1%	4.7%	5.8%
Harima Shipbuilding & Engineering	Daiichi Bank	39%	15.6%	9.5%	77.7%	-	7.5%
Hitachi Shipbuilding & Engineering	Sanwa Bank	28.2%	9.3%	24.2%	40.5%	15.7%	23.9%

Source : Kazunori Echigo , “Development of post war Japanese shipbuilding industry and revival of monopoly ”, memoirs of the faculty of economics , Kyoto University economic review , Vol. XXVII, No.(2), Kyoto , Japan ,October 1958.

**جدول رقم ( ٥ )**  
**توزيع الإستثمارات الموجهة إلى صناعة بناء السفن في اليابان**  
**ومصادرها فترة بداية النهضة الاقتصادية اليابانية**

الأعوام							البيان
1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	
13.2%	20%	9.1%	13.1%	24.9%	19.7%	10.8%	معدات التشغيل والتجمیع
17.9%	19.1%	8.1%	17.4%	20.3%	18.3%	9.3%	الروافع والأوناش
1.2%	0.7%	2.9%	4.7%	13.2%	1.2%	1.6%	الأحواض الحافة
3.5%	1.8%	5.3%	5.1%	0.6%	2.6%	1.8%	الأرصفة
10.5%	13.3%	2.5%	0.5%	7.5%	3.4%	2.3%	المراسي
3.1%	3.7%	1.2%	2.9%	4.4%	4.3%	4%	امدادات الطاقة
29.7%	22.1%	38.8%	35.1%	15.8%	30.6%	33%	الآلات والمعدات
11.1%	7.7%	16.9%	8.2%	4.7%	6.8%	15.3%	المعدات الخدمية
10.1%	11.6%	15.2%	13%	8.6%	13.1%	21.9%	المعدات المساعدة
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	اجمالي الاستثمارات الثابتة
21.3%	3.6%	5.1%	12.2%	16.7%	2.2%	4.3%	زيادة رأس المال
45.2%	43.2%	57.9%	36%	34.6%	18.5%	10%	الاحتياطيات
22.7%	49.3%	18.4%	20.6%	25.8%	31.8%	40.1%	القروض من البنوك التجارية
2.9%	2.4%	8.8%	15.8%	17.3%	14.7%	0.7%	القروض من بنك التنمية الصناعية
7.9%	1.5%	9.8%	5.4%	5.6%	32.8%	44.7%	السندات
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	الاجمالي

Source : Kazunori Echigo , “Development of post war Japanese shipbuilding industry and revival of monopoly ”, memoirs of the faculty of economics , Kyoto University economic review , Vol.XXVII, No.(2), Kyoto , Japan ,October 1958.



كيريسو" ، أما الإستراتيجية الثالثة التي انتهجتها تلك الشركات فكانت إستراتيجية التوسيع الإنتاجي ، بالإضافة من طاقاتها الإنتاجية والتشغيلية في إنتاج وتصنيع منتجات أخرى إلى جانب صناعة بناء السفن مثل صناعة وبناء المياكل والإنشاءات المعدنية الكبرى ، مثل الجسور الحديدية والرافع والأوناش العملاقة ، وذلك بغرض التوسيع الإنتاجي توزيع المخاطرة ، لكن انتهاج مثل تلك الإستراتيجيات كان يفرض أيضاً اتخاذ تدابير أخرى تضمن نجاح تلك الإستراتيجيات ، فالتسويق الدولي للحصول على تعاقديات بناء سفن لصالح شركات ملاحية أجنبية (غير يابانية) كان يتطلب في المقام الأول ، تقديم وعرض أسعار تنافسية لبناء السفينة مقارنة بالأسعار التي تعرضها الترسانات البحرية

## ١٠ - عوامل تحقيق التميز التنافسي في ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان

وقد فرضت الظروف السابق الإشارة إليها على الترسانات البحرية اليابانية أن تعمل في بيئة عمل شديدة الصعوبة ، لكن هذه البيئة غير المواتية حتمت عليها صياغة استراتيجيات وتنفيذ سياسات إدارية وتشغيلية فاعلة لتجاوز تلك المحن ، وكان في مقدمة تلك الإستراتيجيات التسويق الخارجي للحصول على عقودات بناء سفن لشركات ملاحية أجنبية (غير يابانية ) أيضاً انتهت تلك الشركات إستراتيجية الاندماج مع شركات ترسانات يابانية أخرى ضمن المجموعات الاقتصادية اليابانية الكبرى

الرسانة أو من خارجها ، وتوضح تلك العوامل من الشكل الإيضاحي رقم (٣) الذي يوضح مركبات التميز التناصفي لصناعة بناء السفن في اليابان .

من جهة أخرى تجدر الإشارة إلى أنه في تلك الفترة من عام ١٩٤٩ وحتى عام ١٩٥٦ والتي شكلت فترة التمهيد لبداية النهضة الإقتصادية اليابانية والتي نمت في إطارها صناعة بناء السفن، تبين أن عامل الأجر في ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان كان في صالح الترسانات البحرية اليابانية مقارنة بالرسانات البحرية العالمية الأخرى ، وباتخاذ متوسط مستوى الأجر لعمال صناعة السفن في بريطانيا في تلك الفترة كمؤشر أساس ، كان متوسط أجر العامل في صناعة بناء السفن في اليابان يمثل ٤٤% منه ، مقارنة مع ٧١% في المانيا ، ١٠٢% في النرويج ، ١١٠% في بلجيكا ، ١١٩% في الدنمارك ، ١٤٩% في السويد ، ٦٣٢٣% في الولايات المتحدة ، كذلك ومع اعتبار أن صناعة بناء السفن تصنف ضمن صناعات الإنتاج حسب التعاقد (الطلب) فقد توسيع الترسانات البحرية اليابانية خلال تلك الفترة في توسيع هيكل العمالة مابين عمالة دائمة معينة وعمالة بتعاقدات مؤقتة ، وعمالة مؤقتة بأجر يومي/ مناوب دون تعاقدين ، وذلك وفقاً لما لديها من تعاقدين بناء السفن ووفق المتطلبات الإنتاجية والمراحل المختلفة لبناء السفينة ، مما أتاح لها التحكم بدرجة كبيرة في أعداد وتكليف العمال لكل حالة سفينة على حدة .

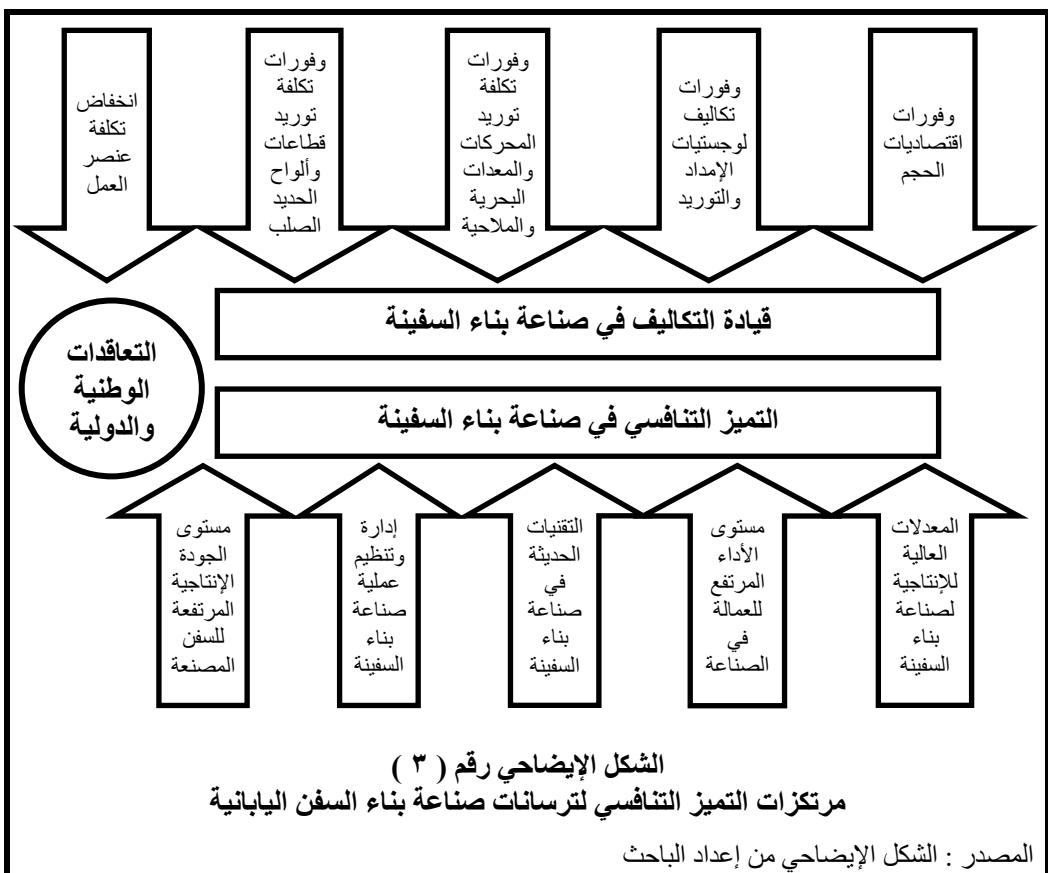
ولما كانت أعمال ترسانات صناعة بناء السفن تصنف أيضاً ضمن الصناعات التجميعية ، حيث يتم تجميع نسبة تصل إلى ٤٥% من السفينة من خلال التجميع ، لذلك فقد لجأت الترسانات البحرية اليابانية إلى إسلوبين رئيسيين في هذا الإطار ،

الأخرى على الساحة العالمية ، وبما يمكن معه اجتذاب الطلب لإبرام العقود ، لكن تقديم مثل تلك الأسعار التناصفيّة كان مسألة شديدة الصعوبة ولا سيما مع ارتفاع تكاليف ألواح وقطاعات الحديد والصلب المخصوص اللازمة لصناعة السفن والتي تزايدت تكلفتها بعد الحرب بنسبة ٢٥% مقارنة بأسعار ما قبل الحرب .

من أجل ذلك ولتحقيق الأسعار التناصفيّة لعقود البناء ، انتهت الترسانات البحرية اليابانية خطط وسياسات لترشيد وتنمية التكاليف على نطاق واسع، كذلك لجأت في ذات الإطار إلى تطوير تقنيات الصناعة ولا سيما في مجال لحام قطاعات وألواح الحديد المكون لبدن السفينة ، وهو المجال الذي أفردت له البحرية الإمبراطورية اليابانية قبل الحرب مجالاً متسعاً من الدراسات والأبحاث ، وكان لها دور كبير في تطوير تكنولوجيا عمليات اللحام الكهربائي وتنفيذها في السفن والبواخر الحربية وحاملات الطائرات والغواصات اليابانية في فترة ما قبل الحرب وأثنائها ، والذي حققت بموجبه الترسانات البحرية اليابانية تميزاً انتاجياً كما دعم ذلك التميز ابتكار تلك الترسانات طريقة بناء البلوكات لتوفير الجهد والوقت والتكلفة ، وفي ذات الإطار كان الإهتمام بزيادة إنتاجية عنصر العمل داخل الترسانات ، مما أسهم إلى حد كبير في تحقيق تنمية التكاليف الإنتاجية للسفينة وتمكن العديد من الترسانات من تقديم عروض تنافسية دولية في مواجهة أفضل الترسانات البحرية العالمية ، أيضاً يشار إلى توجه الترسانات البحرية الكبرى نحو إبرام تعاقدين من الباطن لعدد من العمليات والتوريدات مع الشركات والترسانات البحرية اليابانية صغيرة ومتوسطة الحجم سواء التابعة لذات المجموعة الإقتصادية التي تتبعها شركة

الرسانات البحرية مع البنك الرئيسي للمجموعة ، فعلى سبيل المثال فإن الرسامة البحرية لشركة Kawasaki Dockyard Co. والتي تتنمي لذات المجموعة الاقتصادية التي يعمل بنك Daiichi Bank باعتباره بنكها الرئيسي ، تبين أنه من ضمن ٢١ سفينة قامت ببنائها تلك الرسامة ، منها ١٠ سفن تم بنائهما لحساب Nittestu ، K Line ، وكلاهما تتنمي لذات المجموعة الاقتصادية لبنك Daiishi الذي أسهم بدوره في تمويل عملية البناء .

أولهما إجراء المناقصات للتوريد بين الشركات اليابانية ، والتي كانت تتناهى فيما بينها منافسة ضاربة للفوز بمثل هذه العقود ، وثانيهما الإستفادة من العلاقات المميزة مع الشركات العاملة في المجالات المختلفة ذات العلاقة بصناعة بناء السفن داخل المجموعة الاقتصادية التي تتبعها شركة الرسامة ، بما يحقق علاقة منافع متبادلة بين الطرفين في إطار المجموعة الاقتصادية الواحدة ، وتوضح هذه العلاقة على أرض الواقع من خلال رصد علاقة الشركات الملاحية اليابانية مع



دولار = ٢٧١ ين إلى مستوى يتراوح ما بين دولار = ٣٠٠-٢٩٠ ين ، وبحلول عام ١٩٧٨ ومع تحقق فوائض جديدة في الميزان التجاري الياباني بعد استيعاب آثار صدمة النفط الأولى ، عادت قيمة الين للارتفاع ليختفي سعر صرف الدولار أمام الين ليصل إلى مستوى ١ دولار = ٢١١ ين ، وفي أعقاب أزمة النفط الثانية عام ١٩٧٩ ومع ارتفاع أسعار النفط عادت قيمة الين للانخفاض من جديد ليترفع سعر صرف الدولار أمام الين ليصل إلى مستوى ١ دولار = ٢٢٧ ين ، في عام ١٩٨٥ واقتاعاً من العديد من الحكومات لوجود اختلالات في أسعار صرف العملات ، وانطلاقاً من الرأي السائد لدى العديد من الاقتصاديين من أن الدولار الرئيسية في العالم آنذاك ، تم توقيع اتفاقية بلازا وتم بموجبها تحديد مستويات جديدة لأسعار صرف العملات الرئيسية أمام الدولار ، وتعهد من الحكومات بتحرير أسعار صرف العملات ، وبالتالي في تحديد سعر الصرف فقط في ظروف محددة ووفق ضوابط محددة ، فتم تحديد سعر صرف الدولار أمام الين عند مستوى ١ دولار = ٢٣٩ ين ، لكن آليات أسواق صرف العملات وبفعل قوة الاقتصاد الياباني ومع تنامي قوة الين الياباني انخفض سعر صرف الدولار تدريجياً ليصل إلى مستوى ١ دولار = ١٢٨ ين في عام ١٩٨٨ ، وعاماً بعد عام اتجهت القيمة الخارجية للين للارتفاع لتصل إلى مستواها الحقيقي أمام الدولار ، وفي أبريل عام ١٩٩٥ سجل سعر صرف الدولار أمام الين مستوى ١ دولار = ٨٠ ين .

## ١١- أثر القيمة الخارجية للين على

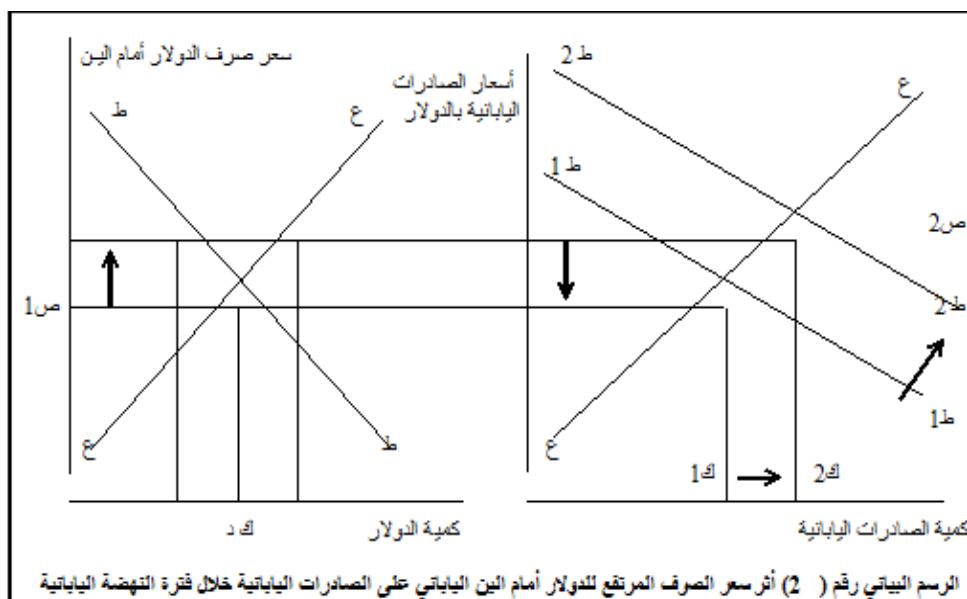
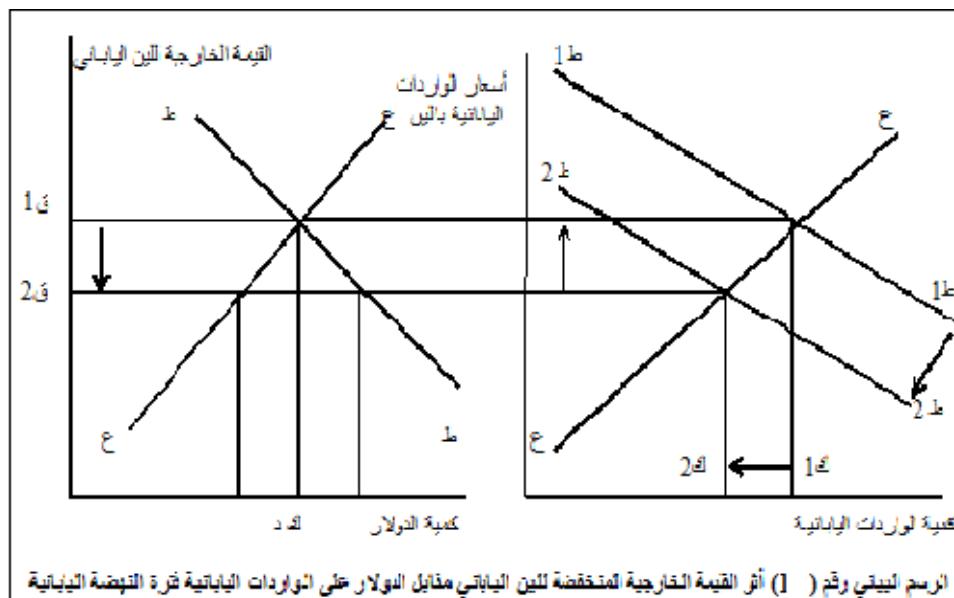
### صناعة بناء السفن في اليابان

في أبريل عام ١٩٤٩ أصدرت الحكومة اليابانية بإيعاز من إدارة قوات الاحتلال الأمريكي قرارها بتثبيت سعر صرف الدولار أمام الين عند مستوى ١ دولار = ٣٦٠ ين ، وذلك كجزء من خطة إصلاح الاقتصاد الياباني آنذاك ، وكذلك في إطار إدراج اليابان في نظام النقد الدولي الجديد بموجب اتفاقية بريتون وودز ، هذا المستوى من سعر الصرف المرتفع للدولار أم الين ، والذي يعني ضممتناً تخفيض كبير للقيمة الخارجية للين Devaluation ، استمر ثابتاً لم يتغير لسنوات طويلة امتدت خلال الفترة من عام ١٩٤٩ وحتى عام ١٩٧١ ، عندما أعلنت الولايات المتحدة تخليها عن قاعدة الذهب ، وبعده اتفقت الدول الرئيسية في الاقتصاد العالمي على إبرام "اتفاقية سميثونيان" في نهاية عام ١٩٧١ ووافقت بموجبها الحكومة اليابانية على تحديد مستوى جيد لسعر صرف الدولار أمام الين عند مستوى ١ دولار = ٣٠٨ ين ، لكن ذلك لم يستمر طويلاً ولجأت الحكومة اليابانية كغيرها من الحكومات إلى تعويم سعر صرف العملات ، مع بدأ التدخل المباشر والمستمر من جانب الحكومة اليابانية في سوق الصرف الأجنبي للحفاظ على الين عند مستوى لا يسمح بالتأثير سلباً على حركة الصادرات اليابانية .

في أعقاب صدمة النفط الأولى عام ١٩٧٣ وبتأثير الارتفاع في أسعار النفط ومع الحجم الهائل من واردات النفط لليابان ، تراجعت القيمة الخارجية للين خلال الفترة من عام ١٩٧٤ وحتى عام ١٩٧٦ فارتفع سعر صرف الدولار أمام الين من مستوى ١

بالشكل رقم (٢)، وهو ما استفادت منه صناعة بناء السفن في اليابان ، فإلى جانب المزايا التنافسية للترسانات البحرية اليابانية ، كانت الصادرات اليابانية من السفن البحرية التجارية مقومة بالدولار ذات سعر أقل من مثيلتها المنتجة في الترسانات البحرية الأخرى في العالم ، الأمر الذي أتاح إبرام عقود بناء بأسعار تنافسية لصالح الترسانات اليابانية طوال الفترة التي حافظت فيها الحكومات اليابانية المتعاقبة على القيمة الخارجية المنخفضة للين الياباني تجاه العملات الرئيسية في العالم ، وهي الفترة التي امتدت لفترة أكثر من أربعة عقود كما تم بيانه.

أسفر مasic طوال تلك الفترة عن ارتفاع أسعار المنتجات المستوردة من خارج اليابان إلى الأسواق اليابانية مقومة بالين الياباني ، متواكباً مع ارتفاع مرتبة طلب المستهلكين اليابانيين على المنتجات المستوردة ، فأضييف إلى الدافع الوطني في السلوك الإستهلاكي الياباني ، عامل إرتفاع تكلفة المنتجات الياباني على المنتجات المستوردة من خارج اليابان، كما هو موضح بالشكل رقم (١) ، وفي ذات الوقت فإن أسعار المنتجات اليابانية المصدرة إلى الخارج مقدرة بالدولار الأمريكي باتت أكثر انخفاضاً في ظل القيمة الخارجية المنخفضة للين الياباني أمام الدولار ، مما يتحقق عنه زيادة الطلب على الصادرات اليابانية في الأسواق العالمية، كما هو موضح



## ١٢ - هيمنة الترسانات البحرية اليابانية

### على السوق العالمي

البريطانية في شمال إنجلترا واسكتلندا كان عاملاً رئيسياً في حمايتها من الغارات الجوية الألمانية ، في حين كانت الترسانات البحرية في في غيرها من الدول الأوروبية مثل ألمانيا وبلجيكا وهولندا وفرنسا وإيطاليا قد تعرضت للتدمير جزئياً أو كلياً ، لذلك فقد بقيت الترسانات البحرية البريطانية في حالة تشغيلية مناسبة سمحت لها بعد الحرب في العمل مباشرة في بناء السفن البحرية التجارية ، والتي ازداد الطلب عليها في أعقاب الحرب مع عودة الدول لبناء اقتصاداتها في أعقاب الحرب ، وعودة الاقتصاد العالمي والتجارة الدولية للنشاط من جديد ، وعليه ففي أعقاب الحرب العالمية الثانية ، استحوذت ترسانات صناعة بناء السفن البريطانية على نسبة متزايدة من الطلب العالمي على بناء السفن البحرية التجارية ، بينما توزعت النسبة الباقية في دول أخرى مثل النرويج والسويد والدنمارك وفنلندا وبولندا واليابان .

أما عن ترسانات صناعة بناء السفن في الولايات المتحدة والتي عملت بكامل طاقاتها خلال فترة الحرب لإنتاج السفن والبواخر البحرية الأمريكية ، وكذلك إنتاج العديد من السفن البحرية التجارية والتي خصص معظمها للمجهود الحربي آنذاك والتي بلغت نحو ١٠٠٠ سفينة ، كان الطلب على بناء السفن في تلك الترسانات قد تراجع بشدة في أعقاب الحرب ، وإن ظل تعاقداتها مستمرة مع الحكومة الأمريكية لإنتاج السفن والبواخر الحربية ، وفي الوقت الذي كان فيه السوق الملاحي الأمريكي متاخماً بحمولات السفن التي تم بنائها فترة الحرب والتي شكلت من جانبها تحمة في عرض الحمولات ، تراجع بتأثيرها طلب الشركات الملاحية الأمريكية على تعاقدات بناء السفن الجديدة ، فتحولت العديد من الترسانات الأمريكية من عمليات بناء السفن إلى

تشير الإحصاءات عن حركة بناء السفن البحرية التجارية على مستوى العالم قبل اندلاع الحرب العالمية الثانية بعام واحد وبالتحديد عام ١٩٣٨ إلى تصدر الترسانات البحرية البريطانية الإنتاج العالمي من حمولات السفن البحرية التجارية بما قدر بحوالي ١٤ مليون طن GRT في عام ١٩٣٨ تلتها الترسانات البحرية الألمانية بما قدر بحوالي ٤٩٠ ألف طن GRT في ذات العام ، ثم الترسانات البحرية اليابانية بما قدر بحوالي ٤٦٠ ألف طن GRT ثم الترسانات البحرية الهولندية بما قدر بحوالي ٢٣٠ ألف طن GRT في ذات العام ، في حين جاءت الترسانات البحرية الأمريكية والسويدية والدنماركية والإيطالية والفرنسية والبلجيكية في المراكز التالية بإنتاج حمولات متقدمة أقل من ٢٠٠ ألف طن GRT لكل منها في عام ١٩٣٨ ، لكن هذه الصورة تبدلت كلياً بعد إنتهاء الحرب العالمية الثانية ، فتشير الإحصاءات إلى أنه في عام ١٩٥٦ أي بعد عشر سنوات فقط من نهاية الحرب تصدرت الترسانات البحرية اليابانية الإنتاج العالمي من حمولات السفن البحرية التجارية بما قدر بحوالي ٢٠٤٢ مليون طن GRT ، تلتها الترسانات البحرية البريطانية بما قدر بحوالي ١٠٤٣ مليون طن GRT ثم الترسانات البحرية الألمانية بما قدر بحوالي ١٠٣ مليون طن GRT وتلتها الترسانات البحرية السويدية بإجمالي حمولات تقدر بحوالي ٦٨٠ ألف طن GRT.

بعد إنتهاء الحرب العالمية الثانية تبين أن الموقع الجغرافي لترسانات صناعة بناء السفن

بالنسبة لعامل الإنتاجية وتكلفة أجور العمالة التي كانت لصالح الترسانات اليابانية .

في اليابان وفي الفترة التالية للحرب العالمية الثانية حظر على الترسانات البحرية لبناء السفن العمل في بناء السفن الحربية بمختلف نوعياتها وطرازاتها ، أما السفن التجارية التي سمح ببنائها فكانت نوعيات محددة وفي حدود حمولات محددة ، لذلك بقيت العديد من ترسانات بناء السفن اليابانية خلال العام التالي للحرب غير مشغلة ولا سيما الترسانات الكبيرة منها ، هذه الظروف غير المواتية بالنسبة للترسانات ، كانت في ذات الوقت ظروف مواتية لإحدى الشركات الأمريكية التي تقدمت بعرض لاستغلال وتأجير إحدى هذه الترسانات National Bulk Carriers الكبرى ، وهي شركة NBC (NBC) التي تقدمت للحكومة اليابانية بعرض لإستئجار ترسانة بناء السفن الكبرى في Kure ، ونجحت الشركة في تشغيل الترسانة والإستفادة من قدراتها الإنتاجية في بناء سفن ناقلات نفط ذات سعة تحملية كبيرة حتى ٨٥٠٠ طن ، حيث كان يتم تشغيلها في نقل الواردات اليابانية من النفط الخام ، وحققت الشركة نتائج إيجابية نتيجة استخدام الإدارة والتخطيم الصناعي الحديثة التي كانت مطبقة في ترسانات صناعة بناء السفن الأمريكية ، هذا النجاح دفع العديد من الترسانات البحرية اليابانية للإقتداء بها وانتهاج ذات الأساليب الإدارية والإنتاجية في صناعة بناء السفينة ، والتي كان في مقدمتها التخصص الإنتاجي ، والتصميم القياسي النمطي لطراز السفن، وخط التجميع متسع النطاق، وتنظيم الإمداد اللوجستي للمكونات ، وارتكزت الترسانات منذ تلك الفترة على تلك المفاهيم والتطبيقات ، وأضافت إليها مفهوم الجودة الشاملة الذي أصبح

مجال الصيانة والإصلاح ، بينما خرجت العديد من الترسانات من الخدمة وصفيت شركاتها ، ولم ينقد موقف الشركات الأمريكية المتبقية إلا زيادة الطلب العالمي والأمريكي على النفط ، الأمر الذي تولد عنه إبرام عقود بناء ١٣٥ سفينة ناقلة نفط في الترسانات البحرية الأمريكية في ميريلاند وماساتشوستس وفرجينيا ، وتدريجياً ومع فقدان تميزها التنافسي على مستوى السوق العالمي ، ومع رفض الكونجرس الأمريكي تقديم دعم للصناعة ، ومع ظهور عودة الترسانات البحرية الأوروبية للإنتاج ، وظهور الترسانات البحرية اليابانية ، أخذت ترسانات صناعة بناء السفن البحرية الأمريكية في التدهور التدريجي على مستوى تعاقادات بناء السفن البحرية التجارية منذ ذلك التاريخ.

على الساحة الأوروبية كانت دول الكتلة الشرقية آنذاك تبني سفنها في ترساناتها البحرية في روسيا وأوكرانيا وبولندا وفق مقررات الخطط المركزية دون اعتبار لمسألة التنافسية أو اجتناب الطلب العالمي ، وبحلول النصف الثاني من عقد الخمسينيات كانت صناعة بناء السفن قد تراجعت في العديد من مراكزها التقليدية ولا سيما في بريطانيا ، حيث تراجعت الإستثمارات الموجهة للصناعة ، وتباطأت عمليات تطوير وتنمية القدرات الإنتاجية للtrsanas البحرية البريطانية ، بينما استمرت الترسانات البحرية في السويد والدنمارك وفنلندا في محاولة تطوير قدراتها الإنتاجية والإستمرار والمنافسة ، وبدعم حكومي مباشر للصناعة في هذه الدول ، لكن الفارق في التميز التنافسي بينها وبين الترسانات البحرية اليابانية كان قد أخذ في الإتساع ، ولا سيما

الموالية ، وفي مجال موازي كان توجه الترسانات البحرية اليابانية لبناء سفن ناقلات الصب الجاف الكبرى ، والتي يحقق بنائها وتشغيلها اقتصاديات الحجم لكل من الترسانة المصنعة والشركة الملاحية ، وكما يوضح الجدول رقم (١) بملحق البحث تطور حمولات السفن المنتجة في الترسانات البحرية اليابانية فترة النهضة الإقتصادية اليابانية ونسبتها من الإنتاج العالمي ، فقد تكنت تلك الترسانات من زيادة أعداد السفن وحجم الحمولات المنتجة بها عاماً بعد عام مستحوذة على نسب كبرى من مجمل الإنتاج العالمي ومهيمنة على السوق العالمي لهذه الصناعة ، طوال فترة النهضة الإقتصادية اليابانية ولسنوات طويلة بعدها .

## ١٠ - الوضع الراهن لترسانات صناعة

### بناء السفن في اليابان

تشير الإحصاءات إلى أن اليابان تضم في الوقت الراهن أكثر من ١٠٠٠ ترسانة لبناء السفن يعمل بها عدد يقارب ٨٤ ألف عامل ، عدا هؤلاء العاملين في صناعة المحركات والمعدات البحرية والأجهزة الملاحية ، ويتبادر إنتاج ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان وفق القدرات الإنتاجية والتشغيلية لكل ترسانة ، فعلى سبيل المثال أنتجت ترسانة شركة سوميتومو للصناعات الثقيلة في عام ٢٠١٢ عدد خمسة سفن فقط بحمولات إجمالية في حدود ١٠٠ ألف طن DWT، بينما انتجت ترسانة شركة أوشيمينا لبناء السفن عدد ١١٤ في ذات العام تقدر حمولاتها الإجمالية بما يزيد عن ٨ مليون طن DWT ، وتعد الترسانات البحرية التالية في مقدمة ترسانات بناء السفن اليابانية من حيث حجم تعاقبات Imabari Shipbuilding Co.,

مطبقاً على مختلف الأصعدة في اليابان بعد دعوة الحكومة اليابانية للأستاذين جوران وديمينج ، اللذين قدما العديد من هذه المحاضرات عن الجودة الشاملة ، وهو المفهوم الذي اعتقده الشركات اليابانية منذ ذلك الحين ، ومضافاً إلى مسبق نجاح الترسانات اليابانية في إيجاد عدد من مركبات تحقيق التميز التنافسي ، متضمنة تحقيق قيادة التكلفة والسعر التنافسي ، ووفرات اقتصاديات الحجم ، ووفرات التكليف اللوجستية ، وعدد من العوامل التي يبيّنها الشكل الإليضاحي رقم (٣) .

وفي عام ١٩٥٦ أخذت التطورات السياسية الدولية تؤثر مباشرة على صناعة بناء السفن في العالم وعلى اليابان بوجه خاص ، فقد أعقب العدوان الثلاثي الغاشم على مصر إغلاق قناة السويس وتوقف حركة الملاحة الدولية العابرة للقناة ، ومن أهمها سفن ناقلات النفط العاملة في نقل النفط من الخليج العربي إلى أوروبا والولايات المتحدة ، وباتت على سفن ناقلات النفط القيام برحالة بحرية طويلة حول رأس الرجاء الصالح لنقل النفط إلى الأسواق الرئيسية ، وفي ظل الأزمة ومع تراجع العرض النفطي العالمي بالأسواق وزيادة الطلب ، ظهرت الحاجة إلى بناء سفن ناقلات النفط العملاقة ، إستجابة لتلك الزيادة في الطلب ، وتحقيقاً لإقتصاديات التشغيل في رحلتها الطويلة حول رأس الرجاء الصالح ، والتي اتسمت بتكليف زمنية وتشغيلية وتأمينية مرتفعة ، مقارنة بالرحلة عبر قناة السويس ، وقدرت نسبة الزيادة في الطلب على تعاقبات بناء سفن ناقلات النفط في تلك الفترة بنسبة ٤٠% ، وكانت ترسانات صناعة بناء السفن اليابانية بظاهرها الإنتاجية والتشغيلية في ذات الوقت ، هي الأقدر على الإستفادة من تلك الظروف

٢٠١٢ بمعدل سنوي متوسط نسبته %٨.٢ ، ويقدر أن الترسانات البحرية اليابانية خلال عام ٢٠١٣ كان لديها عدد ٨٣٣ سفينة تحت البناء أو في سبيلها للبناء بموجب التعاقدات ، بإجمالي حمولات كلية مسجلة ٣٠ مليون طن GT ، وهو ما يعادل ١٤ مليون طن CGT ، وهذا الحجم يعادل ماسبته ١٦% من إجمالي الطلب العالمي على تعاقدات بناء السفن في ذلك العام ، كما تشير الإحصاءات إلى أن ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان قد استحوذت على ماسبته ٦٨% من تعاقدات بناء السفن الجديدة من الشركات الملاحية اليابانية في عام ٢٠١١ ، بعدد ٢١١ سفينة ، تبلغ حمولتها الكلية المسجلة ٩١٧٥١٧ طن GT وحملتها الوزنية الساكنة ١١٢٦٦٥٧ طن DWT، كما ان نسبة ٩٥% من المعدات البحرية اللازمة لصناعة بناء السفن المتعاقد عليها قد تم شرائها من الشركات اليابانية ، كما تشير الإحصاءات الموضحة بالجدول الملحق رقم (٣) إلى أن أكثر من ٦٧% من إنتاج الترسانات البحرية اليابانية من السفن كان بناء على تعاقدات خارجية مع شركات ملاحية غير يابانية ، بعدها ٤٥٢ سفينة حمولتها الكلية المسجلة ١٨١٤٨١٣٥ طن GT ، وحملتها الوزنية الساكنة ٣٠٢٨٣٨٠٢ طن DWT .

## ١١ - السياسات الراهنة للحكومة

### ال اليابانية بشأن صناعة بناء السفن

تعد وزارة الأراضي والبنية الأساسية والنقل والسياحة (MILT) هي الوزارة المسئولة عن رسم السياسات الحكومية اليابانية المتعلقة بصناعة بناء السفن وغيرها من المجالات البحرية ، وتضم تلك الوزارة قطاعاً رئيسياً يتولى هذه المسئولية هو

Universal Shipbuilding Co., Mitsubishi Heavy Industries Co., Namura Zosenho Co., Tsun Eishi Holdings Co., Oshima Shipbuilding Co. (Clarkson, 2012)

وترتبط صناعة بناء السفن البحرية في اليابان بعلاقات تكاملية مع العديد من القطاعات والصناعات الأخرى فيما يمكن توصيفه بصناعات التكامل إلى الخلف (المتبع) Upstream وصناعات التكامل إلى الأمام (المصب) Downstream ، وتعد صناعة الحديد والصلب واحدة من أهم الصناعات التي ترتبط بصناعة بناء السفن في اليابان ، من خلال التكامل إلى الخلف ، حيث تعتبر اليابان ثاني أكبر منتج للحديد والصلب في العالم بعد الصين ، بإنتاج يقدر بحوالي ١٠٧٠.٦ مليون طن عام ٢٠١٢ ، سوفى ذات الإطار تشير الإحصاءات إلى أن طلب ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان من الحديد والصلب يقدر بنسبة ١٢% تقريباً من محمل إنتاج اليابان من الحديد والصلب في عام ٢٠١٢ ، أما عن مجالات التكامل إلى الأمام فيمكن الإشارة إلى مجال تصنيف السفن، حيث تقوم هيئة تصنيف السفن اليابانية Class NK بالإشراف على عدد ٧٨٤٧ سفينة تمثل ماسبته ٢٠% من الأسطول التجاري البحري العالمي .

وتشير الإحصاءات الموضحة بالجدول الملحق رقم (٢) عن إنتاج الترسانات البحرية اليابانية من السفن مقوماً بالحملة الكلية التعويضية (CGT) إلى حدوث زيادة عامة في السفن المنتجة خلال الفترة من عام ١٩٩٩ وحتى عام ٢٠١٢ بمعدل سنوي متوسط نسبته ٦%.٣ ، مع حدوث زيادة في قيمة التعاقدات التي أبرمتها الترسانات البحرية اليابانية خلال الفترة من عام ٢٠٠٧ وحتى عام

والأكاديميين، تحت مسمى لجنة مراجعة سياسات صناعة بناء السفن في اليابان ، وضمت اللجنة ممثلين عن مختلف الأطراف وال المجالات والصناعات والقطاعات الاقتصادية ذات العلاقة مع صناعة بناء السفن في اليابان ، وأصدرت تلك اللجنة تقريرها النهائي في عام ٢٠١١ تحت عنوان "السياسة الشاملة الجديدة عن صناعة بناء السفن" ، وتتضمن التقرير النقاط الأساسية التالية :

- أهمية قيام ترسانات صناعة بناء السفن والشركات المصنعة للمعدات البحرية ببذل كل الجهد الممكنة للتوسيع الإستراتيجي في السوق العالمي ، وحتى لو تضمن ذلك تأسيس شركات خارج اليابان بهدف زيادة المبيعات في الأسواق العالمية ، وكذلك لتقادي المخاطر المرتبطة بتقلبات أسعار الصرف الأجنبي .
- يتعين على شركات ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان الإشتراك في تأسيس صندوق إستثمار مشترك يتم تمويله من خلال الشركات نفسها ، وذلك بهدف تسهيل حركة الصادرات من السفن المصنعة في اليابان .
- يتعين على شركات ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان تطوير وتنمية قدراتها التصميمية لمختلف أنواع السفن بما يحقق الإستجابة لمتطلبات التعاقدات المختلفة .
- يتعين على شركات ترسانات صناعة بناء السفن إدراج أعمال الإصلاح والصيانة والعمارات في مجال أعمالها
- يتعين على شركات صناعة بناء السفن التعاون مع مختلف الأطراف في المنظومة البحرية اليابانية وكذلك مع مسئولي البنية الأساسية في الموانئ البحرية ، وشركات الإمداد بالغاز الطبيعي

المكتب البحري Maritime Bureau يتضمن عدد من الإدارات تعني كل إدارة منها بمجال محدد من ضمنه مجال صناعة بناء السفن ، والمعدات البحرية ، والملاحة الساحلية ، والملاحة الدولية ، سياسات الأمان والبيئة البحرية ، سياسة الموارد البشرية في القطاع البحري ، وعدد آخر متعدد من الإدارات ، وفي عام ٢٠٠٣ أصدرت الوزارة مجموعة من التعليمات الإرشادية بشأن صناعة بناء السفن في اليابان ، بهدف الحفاظ على وتنمية الميزة التaffافية المستدامة في ذلك القطاع ولا سيما مع بدء صعود ترسانات بناء السفن في كوريا الجنوبية والصين وظهورهما كمنافسين قويين في المجال ، وارتكتزت هذه التعليمات الإرشادية على رؤية استراتيجية تتضمن استمرار استحواذ صناعة بناء السفن في اليابان على حصة سوقية عالمية لا تقل عن ٣٣٪ من الطلب العالمي على تعاقدات بناء السفن ، مع تعزيز القدرات التaffافية التكنولوجية لترسانات صناعة بناء السفن في اليابان لتظل بمثابة الصناعة القائدة في هذا المجال على مستوى العالم ، ولتحقيق ذلك فقد تم إعداد وتنفيذ عدد من الخطط التنفيذية وبرامج العمل بهدف تعزيز تحقيق إقتصاديات الحجم في الترسانات البحرية اليابانية ، وتطوير القدرات التكنولوجية ، وتنمية كفاءة ومهارات عنصر العمل ، وتنمية مجال البحث والتطوير في كامل منظومة صناعة النقل البحري في اليابان ، ويتضمن الشكل الإيضاحي رقم (٤) لعلاقات ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان مع القطاعات الاقتصادية والإنتاجية الأخرى داخل الإقتصاد الياباني في الوقت الراهن .

وفي مرحلة لاحقة عام ٢٠١٠ تم تشكيل مجموعة عمل مشتركة من الحكومة والصناعة

خارجي للسفينة Charter Out طويل المدى ووفق أفضل الشروط وفق الظروف السائدة ، مع إحدى الشركات الملاحية غير اليابانية بعقد طويل الأجل Long Term Bareboat للسفينة مجردة Charter Party Contract ويتم بموجب إيرادات ذلك العقد سداد أقساط القرض وفوائد إلى بنك اليابان للتعاون الدولي ، وهي عملية تديرها وتنظمها الشركة المالية ذات الغرض المحدد (SPC) بحيث يتم مع نهاية عقد الإيجار بيع السفينة لسداد بقية الأقساط وخدمة القرض ، ومن ثم يتم تشغيل الترسانة البحرية اليابانية والإستفادة من طاقاتها الإنتحاجية .

### **التسهيلات المالية المقدمة من الحكومة اليابانية المقدمة لصناعة بناء السفن**

#### **أولاً : تسهيلات إئتمان الصادرات**

وهذه التسهيلات يتم تقديمها من خلال بنك اليابان للتعاون الدولي ، إلى الشركات الملاحية المتعاقدة على بناء السفن في الترسانات البحرية اليابانية ، وهي تسهيلات تتضمن قروض ميسرة لشراء وبناء السفن .

#### **ثانياً : تسهيلات تأمين إئتمان الصادرات**

وهذه التسهيلات يتم تقديمها من خلال مؤسسة اليابان للتصدير والإستثمار .

#### **ثالثاً : تسهيلات الإئتمان الوطني**

وهذه التسهيلات يتم تقديمها من خلال بنك التنمية الياباني ، ويتم تقديمها إلى الشركات الملاحية اليابانية وشركات قطاع النقل في اليابان ، لتمويل عمليات التعاقد على بناء السفن ، وكذلك تمويل تنمية وتطوير البنية الأساسية المرتبطة بها .

المسال ، لتقديم وتسويق السفن العاملة بالغاز الطبيعي المسال ، وبما يمكن ان تتحقق معه قدرة تنافسية دولية عالية لليابان من خلال التكنولوجيا البيئية .

- يتعين على مختلف الأطراف في المنظومة البحرية اليابانية تنمية القدرات العلمية والتطبيقية والخبرات للمهندسين الجدد وفتح المجالات أمامهم بما يؤهلهم لإدارة المشروعات والشركات على مستوى دولي متميز .

وعلى سبيل المثال في إطار اللجنة السالف الإشارة إليها ، تم تأسيس شركة اليابان لتسهيلات الاستثمار في السفن في إبريل عام ٢٠١٢ برؤوس أموال مشتركة قدمتها شركات ترسانات صناعة بناء السفن في اليابان ، بهدف تشجيع وتحفيز الطلب على التعاقدات مع ترسانات صناعات بناء السفن في اليابان من خلال تقديم برامج مالية بشروط ميسرة للشركات الملاحية المتعاقدة ، كذلك يتم في هذا الإطار تكوين شركات مالية ذات أغراض مالية محددة Special Purpose Companies (SPCs) للقيام بتنظيم وتنسيق عملية التمويل وإدارتها ، ويتم ذلك على النحو التالي ، تقوم شركة ترسانة بناء السفن بتقديم طلب البناء إلى الترسانة البحرية المعنية التي عادة ما تكون تابعة لها ، وبناء على هذا الطلب تقدم الترسانة البحرية إلى شركة اليابان لتسهيلات الاستثمار في السفن لتأسيس شركة مالية ذات غرض محدد (SPC) وتتلقى تلك الشركة من بنك اليابان للتعاون الدولي قرض ميسر تبلغ قيمته نسبة ٨٠٪ من قيمة التعاقد على بناء السفينة ، بينما تتولى ترسانة البناء تدبير ٢٠٪ المتبقية ، وعند إكمال بناء السفينة تقوم الشركة المالية ذات الغرض المحدد (SPC) بترتيب عملية إيجار

بالترسانات، هناك العديد من المؤسسات ومراكز الأبحاث اليابانية المملوكة بواسطة الحكومة اليابانية والتي تتعاون مع الترسانات البحرية اليابانية في هذا الإطار، مضافاً إليها جهود المشروعات البحثية وأبحاث طلاب دراسات العليا في الجامعات اليابانية في مجال تصميم وبناء السفن والمجالات المتنوعة المرتبطة بها ، ويدرك في هذا الإطار المؤسسات والمراكز البحثية التالية :

#### **(١) المعهد الوطني للأبحاث البحرية (NMRI)**

وهو في مقدمة المؤسسات البحثية اليابانية في مجال تكنولوجيا السفن ويعني بإعداد الأبحاث العلمية التطبيقية في مجال صناعة بناء السفن .

#### **(٢) الجمعية اليابانية لأبحاث تكنولوجيا السفن (JSTRA)**

ويقوم عملها على تنفيذ استراتيجية تحقيق التكامل البحثي العلمي بين القطاعات المختلفة ذات العلاقة بصناعة بناء السفن ، والعمل على تمكين القدرة التنافسية لصناعة بناء السفن في اليابان من خلال دراسة وتحليل الإحصاءات والمؤشرات المختلفة في الصناعة .

#### **(٣) مؤسسة أبحاث السياسات البحرية (OPRF)**

وتعني المؤسسة بتطوير الأبحاث العلمية والتطبيقية في المجالات البحرية ، والقيام بتقديم التمويل اللازم في ذلك المجال .

#### **(٤) هيئة تصنيف السفن اليابانية (CLASS NK)**

وتقام الهيئة إلى جانب عملها الرئيسي في مجال تصنيف السفن ، بإعداد مشروعات بحثية تطبيقية مشتركة مع الجامعات ومنشآت الصناعة في كافة المجالات ذات العلاقة بصناعة بناء السفن.

#### **رابعاً: تسهيلات دعم وتمويل البحث والتطوير**

- تقليل ابعاث ثاني أكسيد الكربون من محركات السفن.

- تقديم أفضل تصميمات بناء السفن المحققة لزيادة سعة السفينة وانسيابية الإبحار.

- تحسين كفاءة منظومة دفع السفينة .

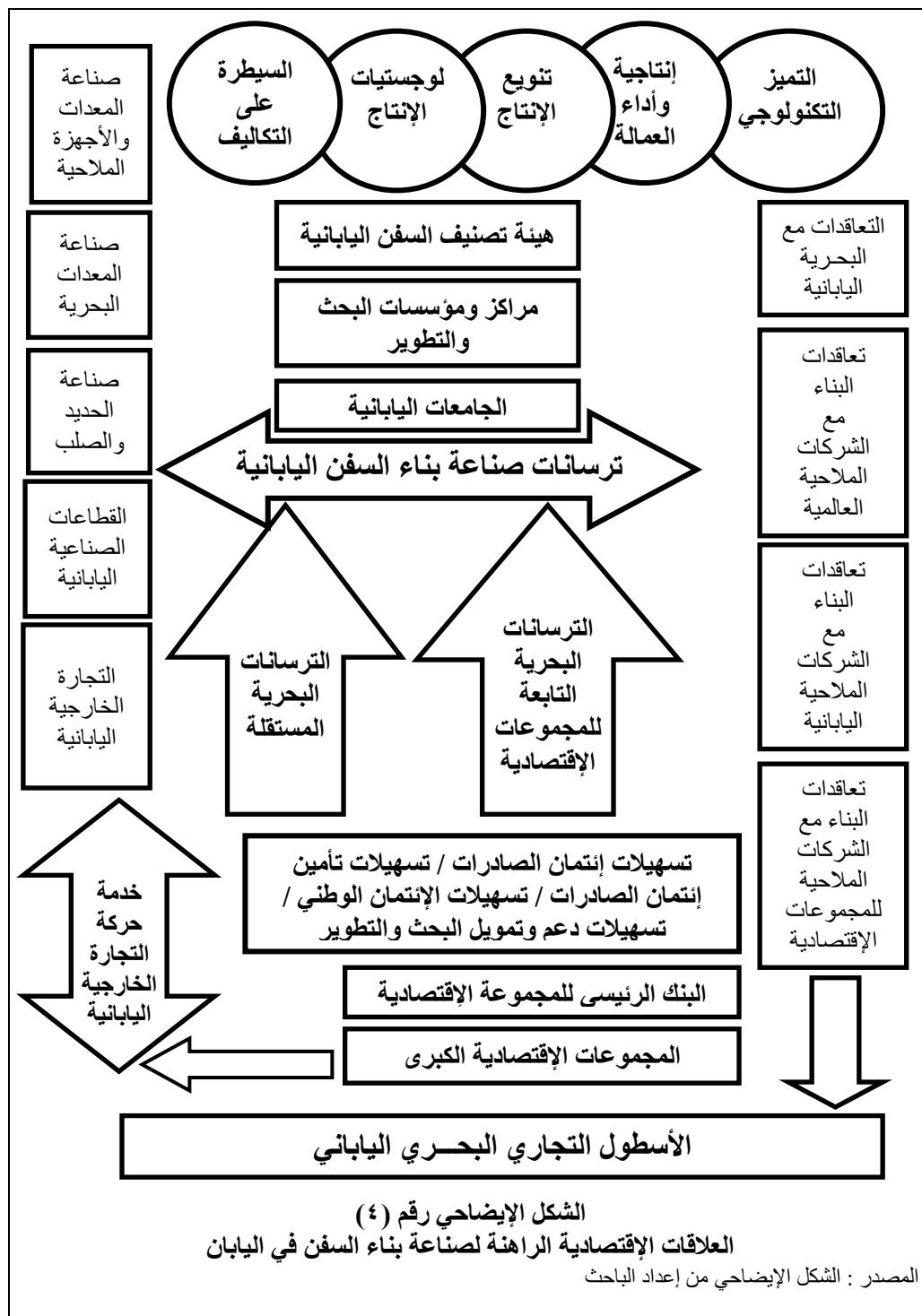
- تحسين كفاءة محركات дизيل للسفينة .

- تحسين منظومة السلامة البيئية للسفينة .

وتشير الإحصاءات في هذا الشأن أن الأساليب الأربع المشار إليها والتي تقوم من خلالها الحكومة اليابانية بتقديم التسهيلات المالية لصناعة بناء السفن في اليابان قد شهدت زيادات متعاقبة في قيمتها ، كما يوضح الجدول رقم (٧) ، حيث تزايدت من ٤٠ مليون دولار عام ٢٠٠٩ إلى ١٠.٦ مليون دولار عام ٢٠١١ ويتوقع تزايد قيمتها لتصل إلى ٢٠.٨ مليون دولار بحلول عام ٢٠١٦.

#### **١٢ - دور الحكومة اليابانية في تنمية البحث والتنمية (R&D) في مجال صناعة بناء السفن في اليابان**

تعد مسألة التميز التنافسي من خلال التطور التكنولوجي في اليابان أحد المحاور الهامة للإقتصاد الياباني بجميع قطاعاته ، ويوضح هذا التوجه في مجال صناعة بناء السفن ، حيث تشير الإحصاءات الموضحة بالجدول الملحق رقم (٤) إلى أن شركات الترسانات البحرية اليابانية قد ضاعفت مخصصات البحث والتنمية فيها خلال الفترة من عام ٢٠٠٦ إلى عام ٢٠١١ لتصل إلى ١٥٧ مليون دولار في ذلك العام ، وتركزت نسبة كبيرة من الأبحاث على ترشيد طاقة محركات السفن وتحسين أداء معداتها ، وعلى السلامة البيئية ، وبإضافة إلى مراكز الأبحاث



للتصدير والإستيراد أسهمت بفعالية في تطور تلك الصناعة كما تبين مما سبق.

إن رصد أعداد السفن التي قامت الترسانات البحرية المصرية على مدى أكثر من نصف قرن ٢٠١٢-١٩٦٢ ببنائها ، وتحديداً خلال الفترة من يشير إلى أن أعدادها لم تتجاوز ٥٠ سفينة ، وهو رقم منخفض كثيراً إذا ما قورن بالأرقام التي تعبر عن نشاط وتعاقدات الترسانات البحرية في دول نامية دخلت هذا المضمار حديثاً ، فتشير الإحصاءات عن التعاقدات في عام ٢٠١١ إلى أن الترسانات البحرية الفيتنامية قد تعاقدت على بناء ٢٥٢ سفينة، أما الترسانات الهندية فقد تعاقدت على بناء ٢٥٧ سفينة ، وتعاقدت الترسانات التركية في ذات العام على بناء ١٦٢ سفينة ، وهذه الإحصاءات المقارنة تشير إلى أن هناك اختلافاً هيكلياً ومشكلات إدارية وتشغيلية في عمل الترسانات البحرية المصرية ، انعكست في عجزها على مدى أكثر من خمسين عام عن تحقيق تطوير قدرتها التنافسية وإمكاناتها الإنتاجية والتشغيلية ، كما يعكس ذلك غياب وجود إستراتيجية وطنية للصناعة ترتكز على هيئة وطنية لإدارتها مما يجعل هذه الصناعة المشتبعة للترابطات تعمل آنية منعزلة في ذات الوقت الذي تقوم فيه على الترابط والتكميل مع العديد من القطاعات الاقتصادية ، ويرغم توافر الكوادر العلمية الهندسية بالجامعات المصرية والذي يتيح إلى حد كبير توفير المتخصصين القادرين على قيادة وإدارة وتشغيل هذه الصناعة الهامة ، إلا أن ذلك لا ينعكس إيجابياً في الواقع العملي على عمل الترسانات البحرية المصرية ولا سيما في مرحلة وضع تصميم السفينة ، إذ تجأ الترسانات البحرية المصرية في معظم الأحيان إلى المكاتب الأجنبية وبيوت الخبرة الأجنبية والتعاقد

### ٣ - متطلبات الاستفادة من التجربة اليابانية في مجال صناعة بناء السفن في مصر

إن العوامل الأساسية لنجاح تجربة تأسيس وتنمية صناعة بناء السفن في اليابان هو اعتبارها من قبل الحكومات اليابانية بمثابة صناعة استراتيجية ، حيث قامت تلك الحكومات بتقديم تسهيلات مالية وإدارية وتنظيمية كبرى لهذه الصناعة ، وكذلك إيجاد البيئة التشريعية والقانونية اللازمة لقيام ونمو هذه الصناعة ، مع منحها العديد من الحوافز والتسهيلات الاستثمارية والتنظيمية والمالية والمصرفية بنظام وضوابط محددة وقاطعة، كذلك فقد تبين الدور الذي يقوم به قطاع التعليم في تحقيق جانب من القدرات التنافسية لصناعة بناء السفن في اليابان ، بتوفير أعداد كبيرة من القوى العاملة المدرية لخدمة الصناعات والمشروعات الانتاجية في كافة المجالات ومنها صناعة بناء السفن ، وعلى الجانب الآخر فإن هذه الصناعة مع غيرها من الصناعات تستوعب في المقابل تلك الكوادر المميزة التي يتم تعليمها واعدادها وتدريبها وتأهيلها ، كما تبين تكامل ترسانات صناعة بناء السفن مع الشركات الملاحية اليابانية التي تضم في معظمها سفن بحرية تجارية قامت ببنائها تلك الترسانات ، وهو ما أحدث طلب داخلي مستمر على بناء السفن البحرية التجارية ووفق المعايير والمواصفات العالمية في هذه الصناعة ، مما شكل منطقاً وقاعدة وطنية للتوجه نحو السوق العالمي لبناء السفن ، كما أن الأساليب المختلفة للدعم والمساندة والتسهيلات المالية التي قدمتها الحكومات اليابانية من خلال بنك اليابان للتنمية وبنك اليابان

الرسانات البحرية المصرية وبين الشركات الملاحية المصرية المفترض أن تكون في مقدمة عمالء الرسانات البحرية المصرية لبناء السفن كما هو الحال في العديد من الدول ومنها كوريا الجنوبية التي ارتكزت تنمية ترساناتها البحرية لبناء السفن على التعاقد مع الشركات الملاحية الوطنية لبناء السفن.

يوضح الشكل الإيضاحي رقم (٥) مركبات عملية تنمية صناعة بناء السفن في مصر ، والتي تقوم على تحقيق الإستقادة الكاملة مما هو متاح لمصر من نقاط القوة في مجال صناعة السفن ، والتي تمثل أولها في الموقع الإستراتيجي للموانئ والرسانات البحرية المصرية المطل في حالة رسانتي بورسعيد والسويس على الممر الملاحي لقناة السويس ، وكذلك ترسانة الإسكندرية القريبة من الممر الملاحي من / إلى المدخل الشمالي لقناة السويس ، وتحقيق الإستقادة الكاملة من الكوادر العلمية الهندسية بالجامعات المصرية وخرجبيها في التخصصات المختلفة المرتبطة بصناعة بناء السفن، مع العمل على تطوير المناهج العلمية في أقسام الهندسة البحرية وعمارة السفن لمواكبة التطورات الحديثة في هذا المجال ، وكذلك العمل على تحقيق إرتباط فعال لأعضاء هيئة التدريس في هذه الأقسام العلمية ، بما يحقق تكامل الجانبين العلمي والعملي بما يخدم صناعة بناء السفن .

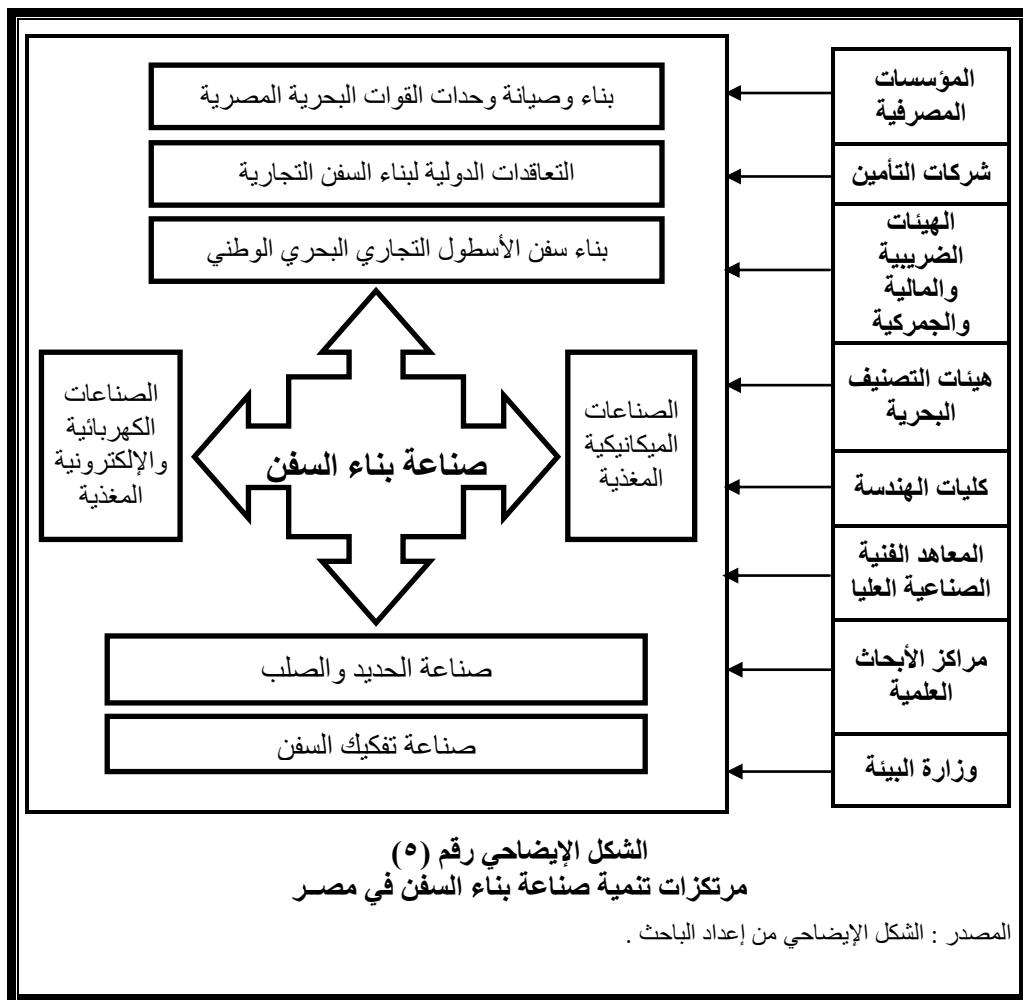
ذلك ينبغي الأخذ في الإعتبار حتمية صياغة إستراتيجية متكاملة على المستوى الوطني لصناعة بناء السفن في مصر ، تعني بتنميتها وتنفيذها هيئة مستقلة تضم أعضاء ممثلين دائمين عن الجهات المعنية وذات العلاقة بصناعة بناء السفن في مصر على أن تضم في مجال عملها صناعة إصلاح

معها على وضع التصميمات ويتم ذلك في مقابل مبالغ مالية باهظة مما يلقي بتكلفة عالية على هيكل تكاليف تصنيع السفينة ، كما أن الرسانات البحرية المصرية تعاني من تقادم بنيتها الأساسية ، وإفتقارها للعديد من التطبيقات التكنولوجية الحديثة في صناعة بناء السفن وهي عوامل تقترن بوجود أعداد مرتفعة للعماله غير الماهرة وفقاً للمعايير العالمية للإنتاجية بالرسانات البحرية المصرية ، مما يلقي بتأثيرات سلبية بالغة على إنتاجية هذه الرسانات وقدرتها التنافسية وقدرتها على الوفاء بتعاقداتها ، كذلك عدم قدرة صناعة الحديد والصلب المحلية على توفير قطاعات وألواح وأعمدة الصلب المخصوص بالأبعاد والكميات والجودة اللازمة لمتطلبات الصناعة ، وكذلك عدم توافر الصناعات المحلية المغذية للصناعة من حيث النوع والأعداد والكميات وجودة الموصفات سواء من حيث المستلزمات الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية ، الأمر الذي يفرض على هذه الصناعة إستيراد إحتياجاتها من الخارج وبتكليف وجهود لوجيستية باهظة .

كما يتبيّن غياب دور القطاعات الإقتصادية الرئيسية مثل القطاع المصرفي وقطاع التأمين في تنمية تلك الصناعة لتوفير التمويل والتغطيات التأمينية اللازمة ، كذلك فإن إستمرار تدهور حالة الأسطول التجاري البحري المصري والإختلال الهيكلاني في نوعياته وحمولاته وأعداده وضعف مساهمته في نقل التجارة الخارجية المصرية والإقليمية ، ولجوء العديد من الشركات الملاحية إلى شراء السفن المستعملة متواضعة المستوى الفني والتكنولوجي ورفع أعلام دول الملائمة عليها، وعدم توجيهها أي إستثمارات في بناء السفن الجديدة ، وبالتالي إنقطاع حلقة رئيسية من حلقات التكامل بين

إن الترسانات البحرية لصناعة بناء وإصلاح السفن تعمل بالتكامل مع العديد من الصناعات والقطاعات الأخرى ، مثل قطاع البنوك والتأمين ، وصناعة الحديد والصلب ، والصناعات الميكانيكية والكهربائية الثقيلة ، وصناعة الإلكترونيات وأجهزة الإتصالات والأجهزة الملاحية ، وقطاع الأسطول التجاري البحري والشركات الملاحية ، وغيرها من القطاعات والوحدات الاقتصادية ، مع التأكيد على سن التشريعات والقوانين والقرارات التفيفية التي تفرض تحقق عملها وتكاملها جميعاً كذلك يتضح أهمية قيام الترسانات البحرية المصرية بتطوير طاقات وإمكانات البنية الأساسية التكنولوجية بها ، وإستخدام وتطبيق الأساليب الحديثة في التشغيل ، مثل أساليب وتقنيات اللحام الحديث والتي تتعكس إيجابياً على معدلات إنتاجية العمالة ومعدلات الأداء والإنتاجية لصناعة السفن للترسانة البحرية ككل ، وفي مسار مواز يتعين توجيه الجهود التسويقية للترسانات البحرية المصرية نحو خدمة قطاعات تسويقية معينة من بعض أنواع السفن ، مثل سفن الحاويات وسفن الرورو (الدرجية) وسفن البضائع العامة والسفن المتعددة الأغراض ، وكذلك الاقتصاد على شرائح محددة من الحمولات تتناسب مع الطاقات الإنتاجية والتشغيلية لكل ترسانة ، مع توجيه الجهود التسويقية نحو الشركات الملاحية المصرية والشركات الملاحية العربية والشركات الملاحية للدول الأفريقية .

السفن وصناعة تفكيك السفن ، وت تكون هذه الهيئة من أعضاء من الهيئة العلمية للكليات الهندسة قسمى الهندسة البحرية وهندسة الإنتاج ، وزارة النقل ، وزارة الاستثمار ، وزارة المالية ، وزارة الإقتصاد ، وزارة الصناعة ، وزارة الكهرباء والطاقة ، وزارة الدفاع ، وزارة الإنتاج الحربي ، الترسانات البحرية المصرية ، وبحيث تتركز عناصر الإستراتيجية التنافسية المقترنة على محورين تموين أولهما تنمية الترسانات البحرية المصرية لصناعة بناء السفن (القائمة بالفعل ) ، وثانيهما إنشاء مجمعات متكاملة جديدة لصناعة بناء السفن في مناطق محددة وفق معايير جغرافية وبحرية و عمرانية وتنموية وبيئية ووفقاً للمتطلبات العالمية في هذا الشأن ، مع وضع مخطط إستراتيجي وطني لتنمية الصناعات الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية المعنية لصناعة بناء السفن والدخول في بروتوكولات تعاون ومشروعات مشتركة مع ترسانات عالمية كبرى وال المجالات الهندسية المرتبطة بها لتحقيق نقل التكنولوجيا والخبرات بما يخدم هذه الصناعة ، ووضع إستراتيجية موازية لصناعة الحديد والصلب في مصر ، ولا سيما صناعة الحديد والصلب المخصوص اللازم لتصنيع قطاعات ألواح وشرائح الصلب المخصوص اللازم لصناعة بناء السفن وذلك بالمواصفات العالمية الازمة لأنواح وقطاعات وشراوح الحديد الصلب المخصوص اللازم لهذه الصناعة .



## ٦ - النتائج

اهتمام خاص بالتعليم التقني المتخصص لخدمة قطاع الصناعة ، وهو ما خدم عملية التنمية الصناعية بتوفير أعداد كبيرة من القوى العاملة المدربة لخدمة الصناعات والمشروعات الانتاجية فى كافة المجالات ومنها صناعة بناء السفن ، وعلى الجانب الآخر فإن هذه الصناعة مع غيرها من الصناعات تستوعب فى المقابل هذه الأعداد الهائلة التى يتم تعليمها واعدادها وتدريبها وتأهيلها .

٤- تبين تكامل ترسانات صناعة بناء السفن اليابانية مع الشركات الملاحية اليابانية التي تضم في معظمها سفن بحرية تجارية قامت ببنائها تلك الترسانات ، وهو ما أحدث طلب محلي داخلي مستمر على بناء السفن البحرية التجارية ووفق المعايير والمواصفات العالمية في هذه الصناعة ، مما شكل منظماً وقاعدة وطنية للتوجه نحو السوق العالمي لبناء السفن.

## ٧ - التوصيات

١- تحقيق الإستفادة الكاملة مما هو متاح لمصر من نقاط القوة في مجال صناعة السفن ، والتي تتمثل أولها في الموقع الإستراتيجي للموانئ والرسانات البحرية المصرية المطل في حالة ترسانتي بورسعيد والسويس على الممر الملاحي لقناة السويس ، وكذلك ترسانة الإسكندرية القريبة من الممر الملاحي من / إلى المدخل الشمالي لقناة السويس .

٢- تحقيق إصلاح شامل للتعليم الهندسي الجامعي في مصر ، في خط موازي لتحقيق الإستفادة الكاملة من الكوادر العلمية الهندسية بالجامعات المصرية وخرجيجها في التخصصات المختلفة

١- إن أحد العوامل الأساسية لنجاح تجربة تأسيس وتنمية صناعة بناء السفن في اليابان هو اعتبارها بمثابة صناعة استراتيجية ، حيث قامت الدولة بتقديم تسهيلات مالية وادارية وتنظيمية كبيرة لهذه الصناعة ، وكذلك إيجاد البيئة التشريعية والقانونية الازمة لقيام ونمو هذه الصناعة ، مع منها العديد من الحوافز والتسهيلات الاستثمارية والتنظيمية والمالية والمصرفية بنظام وضوابط محددة وقاطعة.

٢- إن صناعة بناء السفن تعتبر القاطرة المحركة للعديد من الصناعات الرافدية الوسيطة والمكملة والمغذية ، سواء مكان منها يصنف ضمن الصناعات الكثيفة أو المتوسطة من حيث استخدام وتوظيف العمالة ، وبما يمكن من خلالها تشكيل منظومة صناعية متكاملة لخدمة صناعة بناء وإصلاح السفن ، كما أن هذه الصناعة ترتبط أيضاً بالقطاعات الاقتصادية الأخرى داخل الاقتصاد مثل قطاعات البنوك والتأمين والاستثمار والتي تتبادل معها علاقات مشابكة تتضمن تمويل الاستثمارات والضمانات المصرفية والإعتمادات المستددة والائتمان المصرفي ، وتبين وجود علاقة إيجابية بين مدى ذلك التعاون وقدرة تلك الترسانات البحرية على تحقيق النتائج الإيجابية في أعمالها والتي تنعكس في السوق العالمي في قدرات تنافسية متميزة تجاه الترسانات العالمية المنافسة .

٣- تبين الدور الذي يقوم به قطاع التعليم في تحقيق جانب من القدرات التنافسية لصناعة بناء السفن في كوريا الجنوبية ، فقد أولت اليابان

٥- وضع مخطط إستراتيجي وطني لتنمية الصناعات الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية المغذية لصناعة بناء السفن والدخول في بروتوكولات تعاون ومشروعات مشتركة مع ترسانات عالمية كبرى وال المجالات الهندسية المرتبطة بها لتحقيق نقل التكنولوجيا والخبرات بما يخدم هذه الصناعة .

٦- العمل على إعادة هيكلة الترسانات البحرية القائمة في مصر استرشادا بما هو متبع في الترسانات البحرية العالمية من نظم واساليب وتقنيات ، مع اعتبار توافقها مع الاعتبارات الاقتصادية والاجتماعية ، على أن يتم التوظيف والعمل والرواتب فيها وفق معايير الانتاجية والكافحة مع التحرر من النظم التقليدية القائمة فيها في مجال العمالة .

قيام كل ترسانة بحرية مصرية بوضع إستراتيجية تناصية خاصة بها وفق إمكاناتها وطاقتها الإنتاجية

على النحو التالي :

- وضع الإستراتيجية: بالبدء من خلال صياغة بين متكملا للرؤية Vision والرسالة ( المهمة ) Mission وتعريف وتحديد نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات وفي هذا الإطار يتم تحديد مجالات الأعمال والتعاقدات الجديدة التي يمكن للرسانة البحرية الدخول فيها أو الإنشطة التي يجب أن تتوقف عنها أو تحجيم الأنشطة فيها وكذلك علاقات التكامل أو الشراكة أو التعاون مع الترسانات أو الشركات الأخرى ، وانطلاقاً من ذلك يتم وضع الأهداف طويلة ومتعددة وقصيرة المدى والخطط والخطط البديلة لتنفيذها.

- تنفيذ الإستراتيجية: يتطلب تنفيذ الإستراتيجية قيام الترسانة البحرية بتحديد الأهداف السنوية

المترتبة بصناعة بناء السفن ، مع العمل على تطوير المناهج العلمية في أقسام الهندسة البحرية وعمارة السفن لمواكبة التطورات الحديثة في هذا المجال ، وكذلك العمل على تحقيق إرتباط فعال لأعضاء هيئة التدريس في هذه الأقسام العلمية ، بما يحقق تكامل الجانبين ، العلمي والعملي بما يخدم صناعة بناء السفن ، مع تقديم الكفاءات العلمية والإدارية في مختلف الوظائف القيادية والإدارية .

٣- صياغة إستراتيجية تناصية متكاملة على المستوى الوطني لصناعة بناء السفن في مصر ، تعنى بتنميتها وتنفيذها هيئة مستقلة تضم أعضاء ممثلين دائمين عن الجهات المعنية وذات العلاقة بصناعة بناء السفن في مصر على أن تضم في مجال عملها صناعة إصلاح السفن وصناعة تفكيك السفن ، وت تكون هذه الهيئة من أعضاء من الهيئة العلمية لكيات الهندسة قسمى الهندسة البحرية وهندسة الإنتاج ، وزارة النقل ، وزارة الاستثمار ، وزارة المالية ، وزارة الاقتصاد ، وزارة الصناعة ، وزارة الكهرباء والطاقة ، وزارة الدفاع ، وزارة الإنتاج الحربي ، الترسانات البحرية المصرية .

٤- إرتكاز عناصر الإستراتيجية التناصية المقترنة في مصر على محورين تمويين :

- تنمية الترسانات البحرية المصرية لصناعة بناء السفن ( القائمة بالفعل ) .
- إنشاء مجتمعات متكاملة جديدة لصناعة بناء السفن في مناطق محددة وفق معايير جغرافية وبحرية و عمرانية و تمويمية و بيئية ووفقاً للمتطلبات العالمية في هذا الشأن .

ومتوسطة المهارة ، فضلاً عن إتحادها كميات ضخمة من الحديد المخرب لإعادة تدويره وتصنيعه في مصانع الحديد والصلب ، يضاف إلى مسابق إمكانية الإستفادة من العديد من الماكينات والأجهزة والمعدات الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية من السفن المفككة وبأسعار مناسبة .

٩- قيام وزارات التخطيط والصناعة والإستشار بوضع مخطط مرحلٍ منكامل لإنشاء مجمعات صناعية للأجزاء والمعدات والأجهزة الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية اللازمة لصناعة بناء السفن ، والعمل على إستدام هذه الشركات العالمية الكبرى للتوطن في مصر ، أو الدخول في شراكة مع الشركات العاملة في نفس المجال القائمة بالفعل ، بما يمكن معه وضع مخطط زمني لتوفير نسب متزايدة من إحتياجات هذه الصناعة محلياً بدلاً من إسترادها من الخارج .

١٠- إصلاح التعليم الفني في مصر ورفع مستوى، والعمل على تأهيل وتدريب العمالة الموجودة بالفعل في الترسانات البحرية القائمة، لرفع كفافتها التشغيلية ولما في ذلك من أثر بالغ على مستوى الانتاجية والأداء بهذه الترسانات، مع قيام الترسانات البحرية المصرية بإعادة تقييم قوة العمل لديها في كافة التخصصات ولا سيما الهندسية والفنية منها ، وتقديمها وفقاً للمعايير العالمية في هذا الشأن ، وعمل جدول زمني لإنهاء خدمة العمالة الفنية محدودة المستوى الفني أو محدودة الإنتاجية ، مع البدء في عملية تعيين العمالة على أسس جديدة بإحلال خريجي المعاهد الفنية العليا مرتفعي المستوى العلمي

ووضع السياسات وتخصيص الموارد وإعادة رسم الهيكل التنظيمي داخل الترسانة بما يخدم تنفيذ الإستراتيجية بفعالية ، مع تنمية وعي الأفراد وتأهيلهم في مختلف المستويات الإدارية وكافة القطاعات ، وإعادة هيكلة نظم الأجور والمدفوعات وربطها بالإنتاجية والأداء .

▪ **تقييم الإستراتيجية:** وتم هذه العملية على مستوى الترسانة البحرية ككل وعلى مستوى كل إدارة وعلى مستوى الوظائف ، وتنضم أنشطة التقييم مراجعة كافة العناصر الداخلية والخارجية وقياس الأداء وإتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة .

٧- وضع إستراتيجية موازية لصناعة الحديد والصلب في مصر ، ولا سيما صناعة الحديد والصلب المخصوص اللازم لتصنيع قطاعات وألواح وشرائح الصلب المخصوص اللازم لصناعة بناء السفن وذلك بالمواصفات العالمية الازمة لألواح وقطاعات وشرائح الحديد الصلب المخصوص اللازم لهذه الصناعة ، دون أن يؤثر الطلب على تصنيع الحديد الصلب المخصوص اللازم لصناعة بناء السفن ، على تصنيع كميات الحديد أو عرض أو أسعار منتجات الحديد الازمة لعمليات التنمية والتعمير في القطاعات الاقتصادية الأخرى في مصر .

٨- التخطيط لتأسيس صناعة تفكيك وإعادة تدوير السفن في مصر في مناطق جغرافية محددة ووفقاً لقواعد بيئية صارمة ترتكز على مقررات إتفاقية هونج كونج وإتفاقية بازل ومقررات منظمة العمل الدولية والمنظمة البحرية الدولية في هذا الشأن ، إذ أن هذه الصناعة تتبع توفير عدد كبير من الوظائف للأيدي العاملة منخفضة

وتكميلها جمِيعاً ، وبما يتحقق معه الإسهام الاقتصادي المنشود لها في عملية التنمية الاقتصادية في مصر .

٤ - تقديم معاملة مالية متميزة من جانب الدولة للرسانات البحرية لصناعة وبناء السفن سواء بتقديم معاملة ضريبية متميزة لها في شكل اعفاءات أو تخفيضات ضريبية على الدخل ، أو بتقديم معاملة جمركية خاصة بتقديم اعفاءات أو تطبيق نظام السماح المؤقت على مستلزمات الانتاج والمكونات والمدخلات المستوردة من الخارج والتي قد تحتاجها رسانات صناعة بناء السفن لاتمام عمليات التصنيع والبناء للسفن ، وأهمية القيام بأحياء دور البنوك المتخصصة ، اعتباراً لدورها في تمويل عمليات تنمية وتطوير الأسطول التجاري البحري والرسانات البحرية وأنشطة قطاع النقل البحري .

٥ - يوصى الباحث بالمتطلبات التالية لتنمية صناعة بناء وإصلاح السفن في مصر :

- زيادة فعالية إدارة التسويق لتحقيق تعاقبات طويلة ومتوسطة المدى للرسانات البحرية.
- التطوير والتنمية المستمرة لإمكانيات الرسانة البشرية والتصميمية والتكنولوجية والهندسية.
- السيطرة على عامل الوقت وتدنية المهدر من الخامات في جميع مراحل التصميم والبناء.
- توفير الحواجز المالية والتشجيعية المناسبة للعاملين وربطها بالانتاجية
- تطبيق متطلبات السلامة البيئية في العمليات الصناعية بالرسانات البحرية .

• تشجيع وتحفيز وجود صناعات تكميلية مغذية لصناعة بناء السفن في إطار الصناعة المحلية .

والتقني بدلاً من خريجي المدارس الفنية المتوسطة وتحت المتوسطة .

٦ - قيام الرسانات البحرية المصرية بتطوير طاقات وإمكانات البنية الأساسية التكنولوجية بها ، مع العمل على استخدام وتطبيق الأساليب الحديثة في التشغيل ، مثل أساليب وتقنيات اللحام الحديث والتي تنعكس إيجابياً على معدلات إنتاجية العماله ومعدلات الأداء والإنتاجية لصناعة السفن للرسانة البحرية ككل .

٧ - توجيه الجهود التسويقية للرسانات البحرية المصرية نحو خدمة قطاعات تسويقية معينة من بعض أنواع السفن ، مثل سفن الحاويات وسفن الرورو (الدرجية) وسفن البضائع العامة والسفن المتعددة الأغراض ، وكذلك الإقصار على شرائح محددة من الحمولات تتناسب مع الطاقات الإنتاجية والتشغيلية لكل رسانة ، مع توجيه الجهود التسويقية نحو الشركات الملاحية المصرية والشركات الملاحية العربية والشركات الملاحية للدول الأفريقية .

٨ - حمَيَةُ الأَخْذِ في الإِعْتَبَارِ أَنَّ الرَّسَانَاتَ الْبَحْرِيَّةَ لِصَنَاعَةِ بَنَاءِ وِإِصْلَاحِ السَّفَنِ لِيَسْتَ جُزُراً مَعْزَلَةً تَعْمَلُ بِمَفْرَدَهَا بَعِيدًا دُونَ التَّكَامُلِ مَعَ الْعِدَدِ مِنَ الصَّنَاعَاتِ وَالْقَطَاعَاتِ الْأُخْرَى ، مُثْلَ قَطَاعِ الْبُنُوكِ وَالْتَّأْمِينِ ، وَصَنَاعَةِ الْحِدِيدِ وَالصَّلْبِ ، وَالصَّنَاعَاتِ الْمِيكَانِيَّكِيَّةِ وَالْكَهْرِبَاءِيَّةِ الْثِقِيلَةِ ، وَصَنَاعَةِ الْإِلْكْتَرُونِيَّاتِ وَأَجْهِزَةِ الْإِلْتَصَالَاتِ وَالْأَجْهِزَةِ الْمَلَاهِيَّةِ ، وَقَطَاعِ الْأَسْطَوْلِ الْتَّجَارِيِّ الْبَحْرِيِّ وَالشَّرْكَاتِ الْمَلَاهِيَّةِ ، وَغَيْرِهَا مِنَ الْقَطَاعَاتِ وَالْوَحْدَاتِ الْإِقْتَادِيَّةِ ، مَعَ التَّأْكِيدِ عَلَى سَنِ التَّشْرِيفَاتِ وَالْقَوْانِينِ وَالْقَرَارَاتِ الْتَّفْعِيلِيَّةِ الَّتِي تَفْرُضُ تَحْقِيقَ عَمَلِهَا

- عام ١٩٦٤ تحويل الورش الرئيسية بالترسانة إلى شركة ترسانة ناجازاكي لبناء السفن وأعمال المحركات.

- عام ١٩٦٥ اكتمال تطوير الحوضين الجافين الرئيسيين للترسانة لاستيعاب بناء سفن حمولة ٣٠٠ ألف طن.

(Mitsubishi, 2016)

### **القائمة الملحة رقم ( ٢ )**

#### **تطور ترسانة ميتسوبيشي لبناء السفن**

- تأسست عام ١٩١٧ في إطار مؤسسة ميتسوبيشي الاقتصادية.

- عام ١٩٢٦ حصلت على ترخيص تصنيع محركات الدiesel البحرية من Burmeister & Wain الدنماركية.

- عام ١٩٦١ دشتنت الترسانة أول سفينة تعمل بالتحكم الآلي الملاحي وهي السفينة Kinkau Maru.

- عام ١٩٦١ حصلت على ترخيص صناعة الروفاع الجسرية العملاقة من شركة Paceco .

- عام ١٩٦٦ دشتنت الترسانة أول سفينة مصنعة في اليابان من نوع Hovercraft .

- عام ١٩٦٨ إتمام إنشاء الحوض الجاف العملاق لبناء السفن سعة ٥٠٠ ألف DWT .

- عام ١٩٧١ دشتنت أول ناقلة نفط تعمل بالتحكم الآلي في العالم وهي الناقلة .

Mitsuminesan Maru

- عام ١٩٧٣ دشتنت أكبر ناقلة نفط بيتها الترسانة وهي الناقلة Berge Emperor بحمولة ٤٠٠ ألف طن.

- عام ١٩٨٤ دشتنت ناقلة الغاز الطبيعي المسال Senshu Maru بسعة ١٢٥ ألف م³

- التعاون مع الترسانات العالمية المتميزة للحصول على الخبرة الفنية والتكنولوجية.

### **القائمة الملحة رقم ( ١ )**

#### **تطور ترسانة ميتسوبيشي لبناء السفن في ناجازاكي**

- عام ١٨٥٧ استقدام مجموعة من المهندسين الهولنديين الذين أشرفوا على أعمال تأسيس وبناء الترسانة.

- عام ١٨٨٤ قامت شركة ميتسوبيشي باستئجار الترسانة من الحكومة اليابانية .

- عام ١٨٨٥ قامت شركة ميتسوبيشي بتأسيس ورشة أكونورا لتصنيع الآلات .

- عام ١٩٠٦ اكتمال بناء جميع مراسي بناء السفن بالترسانة بإجمالي عدد ثمانية مراسي .

- عام ١٩٠٨ نجحت ورش الترسانة في تصنيع أول مولد توربيني للكهرباء في اليابان.

- عام ١٩٢٣ تحويل قسم الصناعات الكهربائية بالترسانة إلى شركة ميتسوبيشي لصناعة المعدات الكهربائية.

- عام ١٩٣٧ تحويل قسم الصناعات الحديدية بالترسانة إلى شركة ناجازاكي لأعمال الصلب .

- عام ١٩٣٨ تم تصنيع أول وحدة توليد كهرباء توربينية متكاملة .

- عام ١٩٤٢ اكتمال بناء وتسليم البارجة الحربية Musashi إلى البحرية الإمبراطورية اليابانية.

- عام ١٩٤٩ قيام الإمبراطور بافتتاح مباني ومنشآت الترسانة بعد إعادة إعمارها من الدمار بفعل الحرب.

- عام ١٩٦٣ إتمام عملية التطوير الشاملة للورش الرئيسية بالترسانة .

- عام ١٩٨٧ دشنت أكبر سفينة سياحية في العالم آنذاك وهي السفينة Polyconfedence
- عام ٢٠١٠ دشنت ناقلة الصب الجاف العملاقة Mitsui 56 حمولة ٥٦ ألف طن.
- عام ٢٠١١ بلغ إجمالي عدد الروافع القنطرية العاملة المنتجة بالترسانة ١٠٠٠ رافعة RTG.
- عام ٢٠١١ دشنت أول سفينة عاملة طراز Neo Supramax 66 Bc Eco-Ship (Mitsui, 2016)
- عام ١٩٩٠ استحوذت على شركة Burmeister & Wain الدنماركية لإنتاج وتوليد الطاقة.
- عام ٢٠٠٣ استحوذت على شركة Niigata Shipbuilding & Reapair Inc.
- عام ٢٠٠٤ استحوذت على شركة DPS Bridge Works Co.

**الجدول الملحق رقم (١)**

**تطور حمولات السفن المنتجة في الترسانات البحرية اليابانية فترة النهضة الاقتصادية اليابانية ونسبتها من الإنتاج العالمي**

الأعوام	حمولات سفن ناقلات النفط 1000GT	إنتاج ترسانات صناعة بناء السفن اليابانية	الإنتاج العالمي من حمولات السفن		النسبة من الإنتاج العالمي %	إجمالي الحمولات 1000GT	حمولات سفن ناقلات النفط 1000GT
			حمولات سفن ناقلات النفط 1000GT	حمولات سفن البضائع 1000GT			
1960	2548	5524	2976	34.61	1912	914	998
1961	2697	5809	3112	35.70	2074	980	1094
1962	2784	5972	3188	35.33	2110	995	1115
1963	2891	6256	3365	36.27	2269	1053	1216
1964	4524	7281	2757	51.70	3764	2607	1157
1965	4876	9415	4539	51.90	4886	2617	2269
1966	4657	10740	6083	60.47	6495	2733	3762
1967	3756	11757	8001	61.38	7217	2465	4752
1968	5154	12944	7790	64.50	8349	3514	4835
1969	7272	14354	7082	63.87	9168	4747	4421
1970	7914	15639	7725	64.01	10010	5012	4998
1971	8410	18135	9725	61.31	11119	4808	6311
1972	7704	19289	11585	66.68	12861	5108	7753
1973	11480	22084	10604	66.39	14661	8096	6565
1974	11419	16909	5490	68.05	11507	7558	3949
1975	23202	33505	10303	50.71	16990	12739	4251
1976	20378	33326	12948	47.62	15869	9472	6397
1977	11623	27119	15496	43.18	11709	2911	8798
1978	5828	17902	12074	35.23	6307	756	5551
1979	5209	14063	8854	33.40	4697	1596	3101
1980	4811	12951	8140	47.05	6093	3129	2964

Source: Lloyds Register of Shipping: Annual Report. (London: Lloyds, 1950-1981 and Fairplay International, London: Fairplay, 1970-1980)

**الجدول الملحق رقم ( ٢ )****تعاقدات الترسانات البحرية اليابانية من أنواع السفن وحمولاتها عام ٢٠١٢**

الحمولة الكلية المسجلة GT	النسبة المئوية للتعاقدات %	عدد السفن	نوع السفينة
19561682	66.11	482	ناقلات الصب الجاف
2874048	9.71	21	ناقلات الخام
1400066	4.73	13	سفن ناقلات النفط
1096400	3.71	8	سفن ناقلات الغاز الطبيعي المسال LNG
1071293	3.62	81	سفن البضائع العامة
794600	2.69	14	سفن ناقلات السيارات
791530	2.68	11	سفن الحاويات
567270	1.92	12	سفن نقل الاخشاب
341936	1.16	17	سفن ناقلات غاز البترول المسال LPG
333906	1.13	34	سفن ناقلات المنتجات البترولية
293004	0.99	21	سفن ناقلات الكيماويات / المنتجات النفطية
250000	0.84	2	سفن الركاب / العبارت
80452	0.27	13	سفن ناقلات الكيماويات
44889	0.15	9	سفن الركاب / الدرجية / البضائع
40388	0.14	6	سفن الدرجية
18900	0.06	3	سفن البضائع المبردة
17200	0.06	1	سفن ناقلات الصب ذات التفريغ الذاتي
10933	0.04	4	سفن ناقلات البيتومين
1248	0.00	2	سفن التحميل المجمع
29589745	100%	754	الإجمالي

المصدر : الجدول من إعداد الباحث يستناداً إلى

OECD Secretariat Calculations Based On Data from IHS Fairplay (2012), Table 4a

### الجدول الملحق رقم ( ٣ )

**تعاقادات الترسانات البحرية اليابانية وفقاً لعدد السفن والحمولات الكلية المسجلة حسب الدولة**

**المتعلقة عام ٢٠١٢**

الدولة	عدد السفن	النسبة المئوية %	الحمولة الكلية GT المسجلة
برمودا	١	٠.١	151100
كندا	٣	٠.٤	80500
تشيلي	١	٠.١	34400
الصين	٥	٠.٧	157700
الصين الوطنية - تايبيه	٣٣	٤.٤	980342
الدنمارك	٣	٠.٤	77100
ألمانيا	٧	٠.٩	295800
اليونان	٧	٠.٩	261720
الصين - هونج كونج	٨	١.١	135189
الهند	٤	٠.٥	82400
جزيره مان	١	٠.١	151448
إيطاليا	١	٠.١	29500
اليابان	٣٠٦	٤٠.٦	13155311
كوريا الجنوبيه	٧	٠.٩	446383
النرويج	١٧	٢.٣	655500
بولندا	٤	٠.٥	174000
السعودية	٥	٠.٧	220000
سنغافورة	١١	١.٥	428956
إسبانيا	١	٠.١	45500
السويد	١	٠.١	61050
الإمارات العربية المتحدة	٣	٠.٤	164900
المملكة المتحدة	٩	١.٢	638950
الولايات المتحدة	٥	٠.٧	403000
تحت التعاقد	٣١١	٤١.٢	10758996
الإجمالي	٧٥٤	١٠٠%	29589745

المصدر : الجدول من اعداد الباحث استناداً إلى

OECD Secretariat Calculations Based On Data from IHS Fairplay (2012), Table 5a

## ( الجدول الملحق رقم ( ٤ )

## المساعدات والتسهيلات المالية الحكومية المقدمة لصناعة بناء السفن في اليابان

2011	2010	2009	2008	2007	الأعوام
<b>Monies committed</b>					<b>البيان</b>
62.62	38.67	11.18	0	3.3	التسهيلات الإنثمانية ل الصادرات السفن
63.38	36.67	21.68	0	33	تسهيلات التأمين على إئتمان الصادرات
3.06	11.02	5.65	49.5	24.6	تسهيلات الإنثمان الوطني
0.44	0.78	0.79	0.08	0.08	تسهيلات دعم وتطوير البحث والتطوير
129.5	86.79	39.3	49.58	31.25	الإجمالي باليارات ين ياباني
1622.1	989	420	479.5	265.4	الإجمالي بالمليون دولار أمريكي
2011	2010	2009	2008	2007	الأعوام
<b>Maximum Financial Exposure At Year End</b>					<b>البيان</b>
91.74	75.27	73.71	74.6	89.3	التسهيلات الإنثمانية ل الصادرات السفن
104.77	63.33	32.7	19.66	37.56	تسهيلات التأمين على إئتمان الصادرات
148.9	178.8	203.9	236.9	228.3	تسهيلات الإنثمان الوطني
غير محدد	غير محدد	غير محدد	غير محدد	غير محدد	تسهيلات دعم وتطوير البحث والتطوير
345.41	317.41	310.31	331.16	355.1	الإجمالي باليارات ين ياباني
4326.3	3617	3316	3203	3015.5	الإجمالي بالمليون دولار أمريكي

المصدر : الجدول من إعداد الباحث إستناداً إلى (OECD (2007a,2010,2012a)

## References

- 1) C. Momohemi & P. N. Davies ,”The Japanese Shipping and Shipbuilding Industries: A History of their Modern Growth”, Athlone Press,- London, U.K., 1990.
  - 2) Economic Stabilization Board, “A Comprehensive Report on the War Damage of Japan Caused by the Pacific War ”, 1949.
  - 3) Fujinagata Shipyards, [http://www.digplanet.com/wiki/Fujinagata\\_Shipyards](http://www.digplanet.com/wiki/Fujinagata_Shipyards)
  - 4) G.C. Allen, “How Japan Competes? ”, the Institute of Economic Affairs, London, U.K., 1978.
  - 5) Grabowiecki, Jerzy, "Keiretsu groups: their role in the Japanese economy and a reference point (or paradigm) for other countries" , JETRO, March ,2006.
  - 6) Hitachi Zosen Corporation, <http://www.hitachizosen.co.jp/english/>
  - 7) IHI Corporation, <http://www.ihi.co.jp/en/company/index.html>
  - 8) Imabari Shipbuilding, [http://www.imazo.co.jp/english/e\\_comp/e\\_comp\\_home.html](http://www.imazo.co.jp/english/e_comp/e_comp_home.html)
  - 9) Japan Development Bank (JDP), Facts and figures about the Japan Development Bank, 1981, 1984.
  - 10) Japan Marine United, <http://www.jmuc.co.jp/en/>
  - 11) JFE Holdings , <http://www.jfe-holdings.co.jp/en/company/index.htm>
  - 12) K. Ohno,” The Economic Development of Japan “, GRIPS Development Forum, Tokyo, Japan, 2006.
  - 13) Kawasaki Heavy Industries, <https://www.kawasaki.com/About/HeavyIndustries>
  - 14) Kawasaki Shipbuilding Corporation, <https://www.kawasaki.com/About/History>
  - 15) Kazunori Echigo , “Development of post war Japanese shipbuilding industry and revival of monopoly “, memoirs of the faculty of economics , Kyoto University economic review , Vol.XXVII, No.(2), Kyoto , Japan ,October 1958.
  - 16) Kure Naval Arsenal, [http://ww2db.com/facility/Kure\\_Naval\\_Arsenal/](http://ww2db.com/facility/Kure_Naval_Arsenal/)
  - 17) Lloyds Register of Shipping: Annual Report. (London: Lloyds and Fairplay International, London: Fairplay, Various Issues.
  - 18) Maizuru Naval Arsenal, [http://military.wikia.com/wiki/Maizuru\\_Naval\\_Arsenal](http://military.wikia.com/wiki/Maizuru_Naval_Arsenal)
  - 19) Mitsubishi Heavy Industries, <http://www.mhi-global.com/>
  - 20) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. Review of Operations [www.mhi.co.jp](http://www.mhi.co.jp).
  - 21) Mitsui Engineering & Shipbuilding, <http://www.mes.co.jp/english/business/ship/index.html>
- 1

- 22)** Narasaki Senpaku Kogyo Limited,-  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Narasaki\\_Senpaku\\_Kogyo](https://en.wikipedia.org/wiki/Narasaki_Senpaku_Kogyo)
- 23)** Odagiri, Hiroyuki (1996). Technology and Industrial Development in Japan. Oxford University Press.
- 24)** OECD Secretariat Calculations Based On Data From IHS Fairplay (2012), Table 4a
- 25)** Onohama Shipyards, [https://en.wikipedia.org/wiki/Talk:Onohama\\_Shipyards](https://en.wikipedia.org/wiki/Talk:Onohama_Shipyards)
- 26)** Oshima Shipbuilding, <http://www.osy.co.jp/english/>
- 27)** R. Beason & D. Weinstein, "Growth, Economies of Scale, and Targeting in Japan (1955-1990)" Review of Economics and Statistics, 1996.
- 28)** S. Kizu "A 100 Years' History of the Ships of Nippon Yusen Kaisha", Tokyo, Japan, 1984.
- 29)** Sanoyas Hishino Meisho, <http://www.sanoyas.co.jp/en/index.html>
- 30)** Sasebo Naval Arsenal, [https://en.wikipedia.org/wiki/Sasebo\\_Naval\\_Arsenal](https://en.wikipedia.org/wiki/Sasebo_Naval_Arsenal)
- 31)** Shinjō, Hiroshi , "History of the Yen: 100 Years of Japanese Money-economy ", Kobe: Research Institute for Economics & Business Administration, Kobe University, Kobe , Japan ,1962.
- 32)** Sumitomo Heavy Industries, <http://www.shi.co.jp/english/index.htm>
- 33)** T. Nakamura & K. Odaka ,”Economic History Of Japan 1924-1955-”, Oxford University Press , Vol.(-3).Issue no.(2).
- 34)** T. Nakamura, “The Post War Japanese Economy: Its Development and Structure”, University Of Tokyo Press, 1981.
- 35)** Uraga Dock Company, [https://en.wikipedia.org/wiki/Talk:Uraga\\_Dock\\_Company](https://en.wikipedia.org/wiki/Talk:Uraga_Dock_Company)
- 36)** W.D. Wray, “Mitsubishi and the N.Y.K., 1870-1914: Business Strategy in the Japanese Shipping Industry”, Cambridge: Council on East Asian Studies, Harvard University, Harvard University Press, U.S.A.,1984.
- 37)** Yokosuka Naval Arsenal, [https://en.wikipedia.org/wiki/Yokosuka\\_Naval\\_Arsenal](https://en.wikipedia.org/wiki/Yokosuka_Naval_Arsenal)

