

حوليات آداب عين شمس المجلد ٥ ٤ (عدد يناير - مارس ٢٠١٧) http://www.aafu.journals.ekb.eg

(دورية علمية محكمة)



أستراتيجية مشروع ساحات التبادل التجارى (حولى بغداد)

جمال حامد رشید *

جامعة بغداد / كلية التربية / ابن الرشد

الستخلص

كون مدينة بغداد تتوسط الموقع الجغرافي للعراق ومركز الطرق البرية فيها حيث هناك تصور مستقبلي لأنشاء طريق دائري خارج حدود مدينة بغداد لمرور الشاحنات العابرة للعاصمة بغداد الى مدن أخرى والقادمة من المحافظات المختلفة وتناولت الدراسة أستراتيجية مشروع ساحات التبادل التجاري حولي بغداد الذي يساهم في تخفيف الزخم المروري الحاصل على الطرق الرئيسة ومن أجل تنمية التبادل التجاري بين المحافظات ومن هذه الدراسة سوف يتم التعرف على أمكانية تطبيق المشروع على أرض الواقع والفوائد التي تعود بها على الصعيدين العام والخاص ومن نواحي عديدة واهمها الجانب الأقتصادي ، ومساحة الأرض ، وطبيعة المنشأت المشيدة عليها ، ومساحة كل منشأة ، وكما سوف يتم توضيح الخطوط المهمة والجوهرية لأليات التطبيق التي تتضمن الأستمرار لما فيه من أهمية أقتصادية وأمنية فضلاً عن الحفاظ على الجانب البيئي ومنع التلوث الناتج عن مركبات الحمل وعلى هذا الأساس سوف يتم دراسة الجدوى الأقتصادية للمشروع وبالرغم من أن هناك تفاوت في عدد الشاحنات المارة عبر المداخل فقد تم تقدير عدد الشاحنات حسب المداخل الرئيسة حيث يقدر عدد الشاحنات المحملة بالبضائع بحدود ٣٣٠٠ شاحنة بو مبأ تحمل ما لا بقل عن ٣٥ طن لكل شاحنة وستقوم بنقل البضائع الى داخل مدينة بغداد بحمولة تتراوح من (٢-٥) طن فقط حيث يتم التفريغ من الشاحنات الكبيرة اليها بحمولة (٢٥-٣٥) طن. واخيرا تم التوصل الي بعض النتائج والتي من خلالها تم صياغة المقترحات التي تراها الباحثة حلول مناسبة على اسس تخطيطية سليمة يترتب عليها الحد من مشكلة دخول الشاحنات الى مدينة بغداد.

المقدمة

أن طرح فكرة ساحات التبادل خارج مدينة بغداد كانت الفكرة الاساسية هي منع دخول الشاحنات الكبيرة الى مدينة بغداد حيث أصبحت المراكز التجارية الموجودة في مركز بغداد بمخازنها تسبب أختناقات مرورية لم تنفع معها فكرة تحديد أوقات دخول الشاحنات الى المدينة من مداخل النقل الرئيسة ، كما أن تلك الشاحنات تسبب في أتلاف الطرق بأحداثها تخسفا نتيجة عدم أستيعاب الطاقة التصميمية لتلك الطرق التي لم تأخذ بنظر الاعتبار وجود والنمو السريع لتلك المراكز التجارية في تلك المناطق ققد نالت فكرة المشروع أهتمام الجهات الأمنية بعد أزدياد حالات الأختراق والتفجيرات التي تشهدها العاصمة حيث أن تفريغ الشاحنات الكبيرة الى شاحنات صغيرة في الساحات يسمح ذلك في في مراقبة نوعية البضائع الداخلة الى المراكز التسويقية في مدينة بغداد وأمكانية كشف ما يتم أخفاءه اي تكون خارج السيطرة النوعية للبضائع وغير ذلك .

فأصبحت الجدوى الأقتصادية من تنفيذ مشروع ساحات التبادل ذو أمر ضروري جدًا من جوانب عديدة تتعلق بالجانب المروري والأمنى ، والجانب الأقتصادي متمثَّل في تحقيق الأرباح والجانب الأجتماعي متمثل في توفير فرص عمل و تشغيل الأيدي العاملةً واحياء الخدمات في المناطق التي تقوم عليها الساحات، فضلاً عن الجانب البيئي متمثل في سلامة المدن من الملوثات المنبعثة من الشاحنات الكبيرة نتيجة الاختناقات المرورية التي تشهدها الطرق، لكن ليس كل المشاريع لها القدرة والقابلية على الأستمرار في التطبيق ما لم تكن جهة تشرف على تلك الساحات وتنظيم عملية التبادل من حيث تسهيل وكيفية أنسياب دخول الشاحنات الى تلك الساحات تجنبا لحدوث أي أختناقات وتأخير وذلك الأمر يتطلب الكثير من الجهد والتكلفة التي يتم أستثمارها في المشّروع فلا بد من وجود تخطيط مسبق وخبرة في مجال النقل وتحديدا في عمليات نقل البضائع والتحميل والتفريغ. أولا: مسكلة البحث

أن الأضرار التي تسببها حركة الشاحنات ذات الحمولات الثقيلة في شبكة الطرق لمداخل مدينة بغداد الرئيسية هي المسبب للزخم المروري الناتج من مرور الشاحنات الكبيرة وتوقفها لأغراض التفريغ أو الأنتظار وما ينجم عن ألحاق الضرر في البنية التحتية للطريق وهذا بدوره يسبب خسائر أقتصادية ويعرقل عملية نقل البضائع من حيث تأخير وصولها الى المراكز التسويقية.

ثانياً: فرضية البحث

أن أنشاء مشروع ساحات التبادل التجاري (حولي بغداد) لمنع دخول الشاحنات التي يزيد حمولتها عن ٣٥ طن الى العاصمة وهذا ما يساعد على تقليل الزخم المروري والحفاظ على سطح الطريق من التخسفات والمطبات الناتجة عن الحمولة الزائدة عن أستيعاب الطاقة التصميمية للطريق، فضلا عن ذلك أن المشروع يساهم في تقليل الأنبعاثات الضارة من محركات الشاحنات.

ثالثاً: - أهمية المشروع

ما يتقدم أجمال أهمية تنفيذ المشروع كالأتي :-

- ❖ يمتاز المشروع بوجود كافة أحتياجات التبادل التجاري وحسب المعابير العالمية لمناطق التبادل التجاري المعروفة.
- ❖ يعتبر أول مشروع نموذجي لتنشيط التجارة البرية في العراق حيث يتم تسخير كافة وسائل الاستقبال ، والتخزين ، والتبادل التجاري.

- ♦ أستراتيجية المشروع تقوم على أساس أستقبال كافة أنواع المواد التجارية في السوق العراقية من حيث المواد الغذائية والصحية وفي الساحات النموذجية وذات المقاييس العالمية للشاحنات الصغيرة والكبيرة والسيارات الأعتيادية .
- ❖ تحدد مساحة الأرض وعدد الشاحنات الداخلة وهذا تم تحديد الأرض بـ (١٠٠) دونم والمقدرة بـ (٢٠٠٠) متر مربع .

رابعاً: - الهدف من أنشاء المشروع

يهدف المشروع الى وضع الحلول للأمور التالية:-

- الجانب الأمنى .
- ٢- الجانب المروري.
- ٣- المحافظة على البني التحتية.
- ٤- المساهمة في معالجة البطالة.
 - ٥- المحافظة على البيئة.

خامساً:- فوائد أنشاء المشروع

للمشروع فوائد عديدة في حال تنفيذه ويمكن تقسيمها الي:- (١)

أولاً :- فوائد عامة وأهمها :-

- ١- تقليل الزخم المروري داخل مدينة بغداد.
- ٢- الحفاظ على الشوارع من التخسف الناتج من مرور الشاحنات الكبيرة وتوقفها لأغراض التفريغ أو الأنتظار.
 - ٣- تنظيم ومراقبة عملية التبادل للبضائع من والى مدينة بغداد بما يضمن الجانب الأمني.
 - ٤- التشجيع على نقل المخازن من مركز المدينة الى أطرافها.
 - ٥- تحجيم أسلوب الخزن العشوائي للبضائع داخل مدينة بغداد .
 - ٦- توفير فرص عمل كبيرة للأيدي العاملة.
- ٧- رفع المستوى المعاشي للمناطق القريبة من تلك الساحات بما يضمن تحسن الخدمات العامة.
 - ٨- أشراك القطاع الخاص في أدارة أعمال النقل.
 - ٩- تشغيل المركبات ذات الحمولات الصغيرة والعائدة للقطاع الخاص.

ثانياً: - فوائد تخص الشركة العامة للنقل البرى

- ١- عوائد مالية من جباية الخدمات المقدمة للشاحنات داخل الساحات.
 - ٢- عوائد مالية من جباية الخزن للبضائع داخل الساحات.
- ٣- أمكانية تدريب وتشغيل كو ادر من الموظفين في الساحة كمشر فين أو مر اقبين.
 - ١- تشغيل المركبات الخدمية العائدة للشركة.

سادساً :- مداخل مدينة بغداد الرئيسة

- توجد في مدينة بغداد مداخل عدة حيث وقوعها في موقع وسط القطر جعلها ترتبط ببقية المحافظات بطرق رئيسة ولكن من أهم المداخل الرئيسة لمدينة بغداد:-
 - ١- مدخل (بغداد كركوك) حيث يربط بغداد مع المحافظات الشرقية والشمال الشرقية.
 - ٢- مدخل (بغداد الأنبار) حيث يربط بغداد مع المحافظات الغربية .
 - ٦- مدخل (بغداد واسط) حيث يربط بغداد مع المحافظات الجنوبية .
- ٤- مدخل (بغداد بابل) حيث يربط بغداد مع محافظات الفرات الأوسط والمحافظات الجنوبية.
 - ٥- مدخل (بغداد صلاح الدين) حيث يربط بغداد مع المحافظات الشمالية .

وهناك مداخل ثانوية أخرى لمدينة بغداد لا مجال لذكرها لكونها لا تستخدم الأعلى نطاق ضيق وللقاطنين قرب تلك المداخل .

سابعاً: - متطلبات المشروع

هناك متطلبات يجب توفرها لنجاح تنفيذ المشروع واستمراره وكما هو معروف فأن المداخل الرئيسة لمدينة بغداد تتفاوت عدد الشاحنات التي تمر من خلالها ولكن كل تلك الساحات على تلك المداخل تشترك بالأمور الأتية :-

١- الوصف العام

أ- مساحة الأرض المقررة كساحة تبادل لكل مدخل من مداخل بغداد لا تقل عن ١٠٠ دونم (٠٠٠,٥٥م٢) .

ب- تبعد الأرض المخصصة كساحة تبادل عن الطريق الرئيسي بمسافة لا تقل عن ٣٠٠ م. ج- ربط الشارع الرئيسي مع مداخل ساحة تبادل بطريق معبد لا يقل عرضه عن ١٥ م .

٢- المنشأت المشيدة

- ❖ مخاز ن مبر دة
- ❖ مخازن مجمدة
- ❖ مخازن أدوية.
- ❖ مخازن مواد خطرة.
- مخازن مسقفة للمواد العامة .
- ♦ منطقة تبادل البضائع تحتوي على منصات تبادل بضائع مباشر.
 - ♦ موقف أنتظار للشاحنات الكبيرة .
 - ♦ موقف أنتظار الشاحنات الصغيرة.
 - ❖ موقف مبيت الشاحنات الكبيرة.
 - ❖ موقف ومبيت للشاحنات الصغيرة والسيارات الصالون.
- ❖ محطة تعبئة وقود ديزل وبنزين تحتوي على أربع مضخات مزدوجة التزويد (هوز)
 لكل نوع من أنواع الوقود.
 - محطة وزن ذو ميزانين على الأقل.
 - ❖ محل ضلاعة و و ر شة صيانة متكاملة للشاحنات.
 - ❖ نقاط تفتیش عند مداخل الساحة و مخارجها مز و دة بمتطابات العمل .
 - ❖ بناية أدارة .
 - ❖ مكاتب تجارية.
 - 💠 مسجد.
 - 💠 مرکز ترفیهی (مقهی ، کافتریا وجبات سریعة)
 - 💠 مركز تسوق (أسواق).
 - ن مطعم.
 - ❖ مستوصف.
 - فندق پحتوی علی ۱۰۰ غرفة.
 - حمامات خارجية بما لا يقل عن ثلاث مجموعات موزعة على مساحة الساحة.
- مساحات خضراء تغطي المناطق غير المستغلة وحسب المساحة غير المستغلة في مجال التبادل والخزن.

- ❖ يشمل العمل كافة متطابات الساحة من تعبيد الطرق الداخلية ، وأرصفة ، وشبكة تصريف المياه ، وشبكة مياة الشرب ، والأنارة ، ومولدات الكهرباء ، والكهرباء الوطني.
 - ❖ محرقة صحية نموذجية .
 - ❖ محطة لمعالجة المياه الثقيلة وأعادة أستخدامها لسقي المساحات الخضراء .

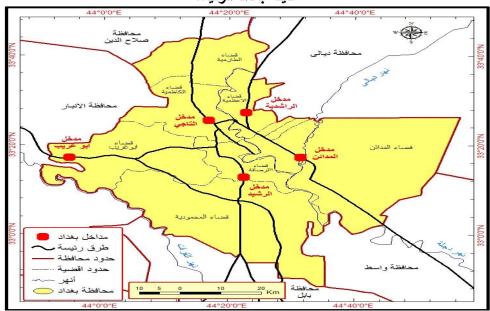
ثامناً:- حجم التبادل التجاري للمشروع

يقدر عدد الشاحنات المحملة بالبضائع الداخلة الى مدينة بغداد بحدود (٣١٠٠) شاحنة يوميا تحمل ما لا يقل عن ٣٥ طن لكل شاحنة ، أي أن مجموع ما يدخل الى مدينة بغداد من بضائع عبر مداخلها المختلفة تقريبا .

٠٠٠ ٣٥ × ٣٦,١٠٠ طن يوميأ

وبما أنه تتفاوت عدد الشاحنات المارة عبر المداخل فقد تم تقدير عدد الشاحنات حسب المداخل الأتية كما في الخريطة (١) والجدول (١) والشكل (١) :-

الخريطة (١) المواقع المقترحة لمشروع ساحات التبادل التجاري (حولي بغداد) حسب مداخل مدينة بغداد الرئيسة



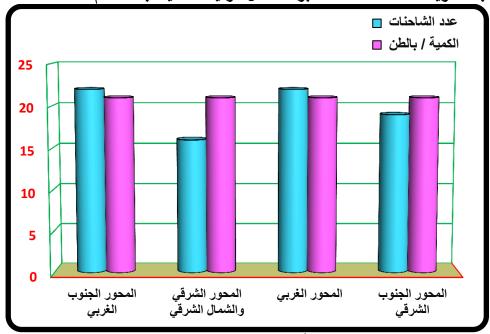
المصدر: الباحثة بالأعتماد على أمانة بغداد، قسم التصميم الأساسي، شعبة نظم المعلومات الجغرافية Arc Gis 10.4 ، بأستخدام برنامج Arc Gis 10.4 .

	الجدول (١)	
Y . 1 V	المداخل الرئيسة لمدينة بغداد	عدد الشاحنات عير

%	الكمية بالطن	%	عدد الشاحنات	السيطرة	المحور
71	71	77,0X	٧.,	بغداد- بابل	١- الجنوب الغربي
71	۲۱,۰۰۰	17,17	0,,	بغداد- كركوك	٢- الشرقي والشمال
					الشرقي
71	۲۱,۰۰۰	77,01	٧.,	بغداد- الأنبار	٣- الغربي
١٨	١٨,٠٠٠	19,08	٦.,	بغداد- واسط	٤- الجنوب الشرقي
١٨	١٨,٠٠٠	19,08	٦.,	بغداد صلاح الدين	٥- الشمالي
%١٠٠	99,	%١٠٠	٣,١٠٠	_ع	المجمو

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على الدراسة الميدانية بتاريخ من ٢٤-٢٠١٧/٥/٢٩

الشكل (١) النسب المئوية لأعداد الشاحنات عبر المداخل الرئيسة لمدينة بغداد عام ٢٠١٧



المصدر: من عمل الباحث بالأعتماد على الجدول (١)

- ١- الشاحنات التي يتم تفريغ حمولتها ويمنع دخولها الى مدينة بغداد حسب كل نوع
 - قاطرة ومقطورة (تريلة) بثلاث محاور تبلغ حمولتها ٣٠-٣٥ طن .
 - قاطرة ومقطورة (تريلة) بمحورين تبلغ حمولتها ٢٥ ٣٠ طن .
 - 💠 شاحنة عادية (لوري) بمحورين تبلغ حمولتها القصوى ٢٥ طن .
- ❖ شاحنة عادية (لوري) بمحورين تسحب عربة بمحورين أجمالي حمولتها ٣٥ طن.
 ومن خلال الأطلاع والمتابعة لحركة الشاحنات لمدخل بغداد كركوك والتي تمثل المنفذ

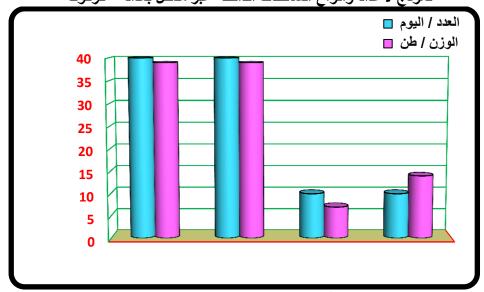
الشرقي-والشمال الشرقي تم دراسة عدد ونوعية الشاحنات الداخلة كما في الجدول (٢) والشكل (٢) الأتي:-

الجدول (٢) الجدول عبر مدخل بغداد – كركوك نمودج لأعداد وأنواع الشاحنات الداخلة عبر مدخل بغداد – كركوك

_		•				
	%	الوزن / طن	%	العدد / اليوم	نوع الشاحنات	Ü
	٣٩	٧,٠٠٠	٤.	۲.,	قاطرة ومقطورة ثلاث)
					محاور	
	49	٧,٠٠٠	٤.	۲	قاطرة ومقطورة	۲
					محورين	
	Y	1,70.	1.	0 •	شاحنة عادية محورين	٣
	١٤	۲,0۰۰	١.	0.	شاحنة عادية عربة جر	٤
	%١٠٠	14,40.	%۱	0.,	المجموع	

المصدر: الجدول من عمل الباحثة بالأعتماد على الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠١٧/٥/٢٠

الشكل (٢) نمودج لأعداد وأنواع الشاحنات الداخلة عبر مدخل بغداد – كركوك



المصدر: من عمل الباحث بالأعتماد على الجدول (٢)

٢- الشاحنات التي يتم النقل بها الى داخل مدينة بغداد

وهي الشاحنات التي ستقوم بنقل البضائع الى داخل مدينة بغداد وهي شاحنات بحمولة تتراوح من (٢-٥) طن فقط حيث يتم التفريغ من الشاحنات الكبيرة اليها بحمولة (٢٥-٢٥) طن.

سُابعاً :- الجدوى الأقتصادية للمشروع

١- مساحة الأرض

يتوجب أن لا تقل مساحة الأرض عن ٢٥٠,٠٠٠ م٢ (١٠٠ دونم) وأهم ما يتم أخذه بنظر الأعتبار من مساحات هي :-

أ- المخازن

أذا ما أعتبرنا أن حيز البناء يبلغ ١٥% من مجموع المساحة فتكون كالأتى:-

♦ المساحة للهيكل الأنشائي: - ١٥٠١×١١٥ = ٢٥٥٠ م٢.

♦ المساحة الصافية للخزن :- ١٧٠٠٠ - ٢٥٥٠ = ١٤٤٥٠ م٢.

الجدول (٣) مواصفات المخازن حسب النوع والمساحة

المساحة / م٢	نوع المخزن	Ŀ
7	مخزن المواد المبردة	1
7	مخزن المواد المجمدة	٢
7	مخزن الأدوية	٣
١٨٠٠	مخزن المواد الخطرة	٤
05	مخازن أرضية غير مسقفة	0
7	مخازن أرضية مسقفة	7
١٨٠٠	مخازن مستقلة عدد ٩	٧
17	مجموع المساحة	

الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على بيانات

الشركة العامة للنقل البري ، قسم التخطيط والمتابعة ، شعبة الأحصاء ، بينات غير منشورة ،٢٠١٧.

٢- ساحات التبادل التجاري

أذا ما أعتبرنا حيز البناء للساحات ٥% من المساحة الكلية فتكون :-

♦ المساحة لتقطيع ساحات الأيواء: - ١٣٠,٠٠٠ × 0% = ١٥٠٠ م٢ .

♦ المساحة الصافية للايواء = ١٣٠٠٠٠ - ٢٥٠٠ = ١٢٣,٥٠٠ م٢.

الجدول (٤) مواصفات ساحات التبادل حسب المساحة

المساحة / م٢	النوع	ij
0,,	منطقة تبادل ۱۸۰ شاحنة	1
٣٠,٠٠٠	ساحة أنتظار ٤٢٠ شاحنة	۲
۲۰,۰۰۰	ساحة مبيت ١٠٠ شاحنة	٣
٣٠٠٠٠	ساحة أنتظار ومبيت ٤٠٠ شاحنات صغيرة	٤
18.,	المجموع	

المصدر من عمل الباحث بالاعتماد على

الشركة العامة للنقل البري ، قسم التخطيط والمتابعة ، شعبة الأحصاء ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٧.

١- المساحة الأدارية والتجارية والترفيهية والخدمية

إذ ما أعتبرنا أن حيز البناء يبلغ ٣٠% من المساحة الكلية فتكون :-

♦ المساحة للهيكل الأنشائي: - ١٧٠٠٠× ٣٠% = ٥١٠٠ م٢.

♦ المساحة الصافية للمنشأت: - ١٧٠٠٠ - ١١,٩٠٠ م٢.

تضاف اليها المساحات البنائية للابنية متعددة الطوابق

- الفندق :- ۲۰۰۰ – (۲۰۰۰× ۳۰%)×۳ = ۲۰۰۰ م۲ .

- البناية الأدارية :- ١٢٠٠- (٣٠×١٣٠٠)×٢ = ١٦٨٠م٢. المساحة الكلية: - ۲۲۸۸ + ۱۲۸۰ + ۱۲۸۰ = ۲۲۸۸ م ۲.۲ الجدول (٥)

مواصفات المساحة الأدارية والترفيهية والخدمية حسب النوع والمساحة

المساحة	النوع	IJ
۲٠٠٠	فندق ٣نجوم يحتوي ١٠٠ غرفة	1
17	مطعم	۲
1	كافتريا وأسواق	٣
7	مكاتب تجارية ٢٠٠ مكتب	٤
17	مركز ترفيهي رياضي	٥
17	البناية الأدارية	7
٨٠٠	مسجد	٧
17	محطة وقود	٨
٦.,	محطة وزن عدد ٢	٩
٦.,	محطة تفتيش	١.
17,	المجموع	

الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على بيانات

الشركة العامة للنقل البرى ، قسم التخطيط والمتابعة ، شعبة الأحصاء ، بينات غير منشورة ،۲۰۱۷.

٤- المساحات الخضراء

المساحة الخضراء تمثل: ٦٨٥٠٠ م٢.

- ٧- البناية الخاصة بأجهزة معالجة المياه الثقيلة والمحرقة الصحية النموذجية:-
 - بناية معالجة المياه الثقيلة تمثل: ٨٠٠ م٢.
 - المكان المخصص للمحرقة وتمثل: ٧٠٠ م٢.

رابعاً:- الأيرادات المتوقعة

يحقق المشروع أيراد مالي أجمالي من خلال تأجير المحال ، والمكاتب ، وتقديم الخدمة والدعم اللوجستي للشاحنات عدد (٥٠٠) بحمولة (٣٠) طن و(٣٠٠) يوم عمل فعلى كالأتى :-

١- مجمل الأيراد السنوي المتوقع لأيجار الأبنية

- ۲۰۰ مکاتب تجاریة عدد ۲۰۰
- سعر أيجار المكتب الواحد ٢٠٠,٠٠٠ دينار شهريه .
- مبلغ الأيجار السنوي (٢٠٠,٠٠٠ × ٢٠٠ × ١٢) = ٤٨٠,٠٠٠,٠٠٠ دينار سنويا.

الله مطعم كافتريا واسواق تجارية ومركز ترفيهي

- الأيراد اليومي ...,... دينار . الأيراد السنوي (...,... × ...) = ...,... دينار .
 - الله نحم 💠 🕹
 - الأيراد اليومي ٥٠٠,٠٠٠ دينار.
- الأبيراد السنوي (\cdots, \cdots, ∞ دينار السنوي (\cdots, \cdots, ∞ دينار
 - ❖ محطة وقود

- الأيراد اليومي ٢٠٠٠,٠٠٠ دينار .
- الأيراد السنوي ($\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov})(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov})(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov})(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov})(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov})(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{rov})(\mathsf{rov}_{\mathsf{i}}(\mathsf{ro$
 - مجمل الأيراد السنوي للأبنية: ١,٠٨٠,٠٠٠,٠٠٠ دينار سنويأ.

٢- مبيت الشاحنات

- أجور المبيت للشاحنة الواحدة : ١٠,٠٠٠ دينار.
- الأيراد السنوي (۲۰۰×۰۰۰)= ۳۰۰,۰۰۰ دينار .

٣- مجمل الأيراد السنوي المتوقع للمخازن

- أعتبار مساحة الهيكل الأنشائي للمخازن ١٥% من أجمالي المساحة
- مجمل الأيراد اليومي $15,900,000 15,900,000 \times 15,900,000 = 17,770,000 \times 15,900,000 = 17,770$
 - مجمل الأيراد السنوي (7,770,000 = 7,000,000 = 7,000,000 = 0.000 =

مساحة المخازن حسب النوع والسعر

مبلغ الأيجار	سعر الأيجار	المساحة / م٢	العدد	نوع المخازن	ت
اليومي	م۲ / يوم				
۲,۰۰۰,۰۰۰	١	7	١	مواد مبردة	1
٤, ٠ ٠ ٠ , ٠ ٠ ٠	۲	7	١	مواد متجمدة	۲
۲,۰۰۰,۰۰۰	1	۲	١	أدوية	٣
١,٨٠٠,٠٠٠	1	١٨٠٠	١	مواد خطرة	٤
۲,٧٠٠,٠٠٠	0.,	05	١	أرضية غير	٥
				مسقفة	
9 ,	0.,	۲.,	٩	مخازن أعتيادية	7
1,0,	٧٥.	۲	١	أرضية مسقفة	٧
1 £ , 9 ,		جموع	الم		

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على بيانات

الشركة العامة للنقل البري ، قسم التخطيط والمتابعة ، شعبة الأحصاء ، بينات غير منشورة ،٢٠١٧.

٤- مجمل الأيراد السنوي المتوقع لدخول الشاحنات

أ– السو نار

- عدد الشاحنات ٥٠٠ شاحنة .
- اجور السونار ۱۰٬۰۰۰ دینار .
- الأيراد اليومي (٥٠٠ شاحنة * ١٠,٠٠٠ دينار) = ٥,٠٠٠,٥٠٠ دينار يوميأ .

ب- محطة الوزن

- أعتبار عدد الشاحنات التي يتم أخذ وزنها ١٠٠ شاحنة بومبأ .
 - المجور الوزن ١٥٠٠٠ دينار للشاحنة الواحدة .
- الأيراد اليومي (۱۰۰ شاحنة* ۱۰۰,۰۰۰ دينار) = ۱,٥٠٠,۰۰۰ دينار يوميا .
- الأيراد السنوي (٦,٥٠٠,٠٠٠ دينار * ٣٠٠ يوم) = ١,٩٥٠,٠٠٠ دينار سنويا.

٥- مجمل الأيراد السنوي المتوقع لدخول الشاحنات

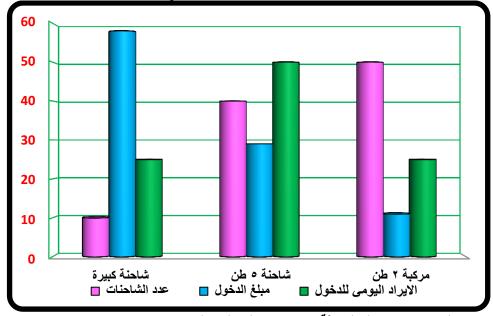
- یعتبر وزن کل شاحنه ۳۰ طن
- تستوعب كل شاحنة كبيرة (٤ شاحنة سعة ٥ طن) و (٥ سيارة سعة ٢ طن) .
 - أجرة دخول الشاحنة الكبيرة ١٠,٠٠٠ دينار .
 - أجرة دخول الشاحنة ٥ طن ٠٠٠، ٥ دينار
 - أجرة دخول السيارة ٢ طن ٢٠٠٠ دينار

الجدول (٧) عدد الشاحنات حسب انواعها ومبلغ الدخول

%	الأيراد اليومي دينار	%	مبلغ الدخول دينار	%	العدد	النوع	ij
%٢٥	0,***,***	%°A	1.,	%١٠	0	شاحنة كبيرة	1
%0,	1 . , ,	% ۲ ٩	0, * * *	% £ •	۲	شاحنة ٥ طن	۲
%۲ <i>0</i>	0, * * * , * * *	%۱۱	۲	%0•	۲٥	سيارة ٢ طن	٣
%١٠٠	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	%١٠٠	17	%۱	0	مجموع	11

المصدر: الجدول من عمل الباحثة بالأعتماد على بيانات الشركة العامة للنقل البري، قسم التخطيط والمتابعة، شعبة الأحصاء، بينات غير منشورة، ٢٠١٧.

الشكل (٣) عدد الشاحنات حسب انواعها ومبلغ الدخول



المصدر من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٧)

♦ الأيراد السنوي ٢٠,٠٠٠,٠٠٠ × ٣٠٠ يوم = ٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ دينار .

الأيراد الأجمالي السنوي المتوقع ١٣,١٣٠,٠٠٠,٠٠٠ دينار

حيث تم أحتساب المبالغ على أساس أن أيام السنة هي (٣٠٠) يوم عمل ، وعدد الشاحنات هي هي (٣٠٠) يوم عمل وعدد الشاحنات هي هي العمل واجور العمال المانة في العمل واجور العمال المانة في العمل واجور العمال

والصيانة غيرها.

أن التشغيل المشترك مع القطاع الخاص هو الذي سيجهز الأرض بالمنشأت المحددة خطوطها العريضة أعلاه في حال نسبة مشاركة ١٥ % للشركة العامة للنقل البري من أجمالي الأيراد السنوي المتوقع وبذلك تحقق الشركة مبلغا وقدره (١,٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠) دينار وتؤول كل المنشأت والأرض لصالح الشركة بعد أنتهاء العقد الذي تحدد مدته الأدارة العليا .

٥- القوة العاملة وساعات العمل (الشركة العامة للنقل البري)

أن قدرة العامل تقدر كمعدل بـ (-7) طن / ساعة من حيث التفريغ والتحميل أي أن المجموعة المؤلفة من 17 عامل تفرغ شاحنة حمولتها (70) طن خلال ساعة فالمجموعة خلال ساعات العمل والبالغة (Λ) ساعات تستطيع تفريغ وتحميل (75) طن أي (Λ) شاحنات.

فتشغيل (١٠٠٠) عامل يوميا وخلال ساعات اليوم الواحد يكون كاف لتفريغ وتحميل العدد اللازم من الشاحنات.

الاستنتاجات

من خلال ماتقدم هناك جدوى أقتصادية للمشروع ويحقق أيراد ماليا وأن هذه الدراسة عبارة عن خطوط عريضة ولا تتعرض للتفاصيل الإدارية والمدنية والتي ستقوم لجان مستقلة خاصة لاحقا بوضع الخطوط التفصيلية وبما يحقق النفع العام ، كما أن هذه الدراسة أخذت بنظر الاعتبار التطور اللازم والحاجة الى التوسعة ومن خلال أستعراض المساحات الخضراء وأن المساحة المقدرة (١٠٠) دونم كافية لتنفيذ المشروع على أساس (٧٠٠) شاحنة على الأقل في اليوم وعموما هناك أمكانية لتنفيذ المشروع ولكن مع الأخذ بنظر الاعتبار التالية:

1- أن الأمكانيات البشرية متوفرة من خلال المسح الأولي لتلك المناطق ، فمحيط مدينة بغداد مدينة بغداد تتوفر الموارد البشرية اللازمة للتنفيذ وأغلب تلك الطاقات البشرية حاليا معطلة نتيجة الأزمة المالية ، كما ان الواقع الأجتماعي والأقتصادي لحزام مدينة بغداد يعاني من أنعدام الخدمات والأهمال فالمشروع سيساهم في تشغيل وتحسين الواقع الخدمي والأقتصادي لتلك المناطق كما أن تلك الموارد البشرية الموجودة في منطقة الحزام والقريبة منها كافية لأستمر ار المشروع وديمومته .

٢- تم وضع أفكار وتصورات لأدارة المشروع ومنها أستخدام البطاقة الذكية لدخول الشاحنات الصغيرة وأستخدام الليبل الحراري من قبل الجهات الأمنية في الساحة سيساهم بتقليل الأختناقات المرورية في نقاط التفتيش وذلك من خلال الأعتماد على الكشف والتفتيش داخل الساحة وتلك البطاقة الذكية والليبل الحراري سيضمن عدم تجمع الشاحنات في ساحة بعينها دون غيرها بصورة كيفية وكذلك هناك تصور لأستخدام اجهزة الكشف المتطورة للشاحنات ، وأستخدام قاعدة بيانات للحصول على نتائج أحصائية لكمية البضائع ونوعيتها ومنشأها ويمك لتلك البيانات ان تخدم وزارات معينة بهذا الأمر كوزارة التجارة والصحة والتخطيط وغيرها .

- ١- وجود مساحات خضراء داخل الساحة سيساهم في اضفاء جمالية للساحة ، اضافة الى انه بوجود تلك المساحات سيكون هناك مجالاً للتطوير أو الأضافة من خلال تقليل المساحة الخضراء .
- ٢- أنشاء محطة لمعالجة المياة الثقيلة سيسهم في الحفاظ على البيئة المحيطة بالساحة ، وأمكانية أستخدام المياه المعالجة في الري والتنظيف وهي أضافة كون الساحات ستشيد في مناطق لا يوجد فيها مجاري تصريف للمياه الثقيلة ، كما أن المحرقة سيكون لها نفس دور محطة معالجة المياه الثقيلة الصديقة للبيئة .
- ٣- هناك تصور لتدريب كادر من موظفي الشركة وبما يكفي وأشراكهم في أدارة الساحات تمهيد الأدارتها من قبل الشركة بعد انتهاء عقد التشغيل المشترك لأي سبب من الأسباب
- ٤- هناك منافذ أخرى لمدينة بغداد يمكن أن تستغل لمرور الشاحنات لتجنب أستخدام الساحات للتفريغ وان هذه المنافذ حالية ثانوية وغير مذكورة حيث هناك تصور لهذا الأمر بغلق تلك الطرق وأنشاء سور بغداد الذي سيمنع ويحدد منافذ الدخول الى مدينة بغداد .
- ٥- تضرر الطريق لمسافة (٢٠٠٠م٢) وبعرض (١٥) وبأجمالي مساحة (٢٠٠٠م٢) في الطريق السريع الواصل بين المحافظات الوسطى والجنوبية بأتجاه العاصمة بغداد وقبل سيطرة الرابسكان بسبب الأزدحام الحاصل نتيجة أنتظار مركبات الحمل الكبيرة عند السير لكونها لا تدخل العاصمة الا بعد الساعة الرابعة عصر أو حسب التعليمات النافذة على ضوء أحكام المادتين (٣٣،٣٧) من قانون المرور العام رقم ٤٨ لسنة ١٩٧١ قانون الطرق لسنة ٢٠٠٠ والمتعلق في الأضرار التي تلحق بالطرق.
- 7- أن الأحمال العالية لتلك الشاحنات والزائدة عند الحدود المسموح بها تسبب زحف طبقة الأسفات علماً بأن عجلات الحمل عند السير المستمر يكون الحمل المسلط على الطريق هو ٢٥% من وزن المركبة الحقيقي حسب تركيز مركز مركز الثقل لكل نوع من تلك العجلات وتتفاقم المشكلة مع موسم الصيف ، وأرتفاع درجات الحرارة فوق ٤٠ م حيث من المتوقع تأكل طبقة الأسفلت بصورة كلية وصولا الى الطبقة الصب الكونكريتي المسلح للطريق والذي بدوره يؤدي الى تأكل فيه وبصورة تدريجية مما يسبب ضرر في البنى التحتية للخط السريع وهدر للمال العام بسبب أرتفاع كلف الصيانة لعودته الى حالته الطبيعية.
- ٧- أن وجود طوابير طويلة للمركبات تصل في بعض الأيام لمسافة (٥ كم) يمكن أن تكون مستهدفة من قبل المجاميع الأرهابية بدس أحدى المركبات المفخخة أو وضع عبوات ناسفة لأحداث أكبر ضرر ممكن وقد حدثت عمليات من هذا النوع لأكثر من مرة بالأضافة الى الحوادث المرورية الكثيرة نتيجة أشغال ممرين من الطريق السريع وضيق المسافة المتبقية لمرور بقية المركبات الصغيرة.
- Λ كون مدينة بغداد تتوسط الموقع الجغرافي للعراق ومركز الطرق البرية فيها حيث هناك تصور مستقبلي لأنشاء طريق دائري خارج حدود مدينة بغداد لمرور الشاحنات العابرة لمدينة بغداد الى مدن أخرى والقادمة من المحافظات المختلفة.

المقترحات

- ا- تبني وتفعيل أستخدام ساحة التبادل التجاري الموجودة حاليا لأيواء مركبات الحمل بدلاً من الطوابير الطويلة المنتظرة على الطريق الدولي السريع.
- ٧- الزام الشركة المسؤولة عن ساحة التبادل التجاري بأيجاد ميزان محوري يحدد الحمولة

المسموح بها لكل مركبة حمل وحسب التعليمات النافذة .

٣- تقوم الشركة المسؤولة عن ساحة التبادل التجاري بأستحصال موافقات أصولية من الدو ائر ذات العلاقة.

٤- قيام مديرية المرور العامة مهام تنظيم أنسيابية حركة المركبات أنفة الذكر بالتنسيق مع الشركة المسؤولة عن ساحة التبادل التجاري قبل توجهها الى سيطرة الرابسكان .

٥- مفاتحة المديرية العامة للطرق والجسور لغرض أجراء أعمال الصيانة والتصليح للمناطق المتضررة قبل سيطرة الرابسكان والمقدرة بحوالي (٢٠٠٠٠٠) للحفاظ على البنية التحتية للطريق الدولي السريع.

٦- أن يكون التنفيذ بأسلوب التشغيل المشترك مع القطاع الخاص ، حيث أن الكلفة المالية التخمينية المقدرة بما لا يقل عن (٣٤) مليار دينار لتنفيذ المشروع تتطلب المشاركة مع القطاع الخاص لما له من أهمية من الناحية الأمنية والأجتماعية وهذا لا يمنع من وجود الفائدة الأقتصادية للشركة في حال المشاركة .

٧- تم احتساب أيام العمل الفعلية على أساس (٣٠٠) يوم فقط وذلك لتغطية التفاوت بالعمل وأيام العطل وتغطية المصاريف غير المنظورة ورواتب العاملين .

٨- تم أحتساب نسبة الشركة العامة للنقل البري (٢٦%) فترة التعاقد (١٥) سنة من مجمل الأير ادات على أساس أن الحد الأدني للمساحة المطلوبة هو (٧٠) دونم وتقل نسبة الشركة بواقع ١% وتزيد فترة المشاركة بواقع سنة واحدة لكل زيادة خمسة دونم بالمساحة عن (٧٠) دونم على أن يشيد منشأت تقدر كلفتها التخمينية مليار دينار لكل ٥ دونم أضافية و لا تزيد فترة المشاركة عن (٣٠) سنة كحد أقصى ولا تقل نسبة الشركة عن ١٥% كحد أدنى وكما موضح بالجدول (٨) الأتي :-

الجدول (۸) أحتساب نسبة الشركة العامة للنقل البرى من المشروع

ي د د دردي	J. 0	• • •		
الملاحظات	مدة	نسبة الشركة %	مساحة الأرض	Ŀ
	المشاركة			
الحد الدنى لمساحة الأرض	١٥ سنة	%٢٦	۷۰ دونم	1
تؤول جميع المنشأت والأرض بعد	۱۷ سنة	% T £	۸۰ دونم	٢
مدة انتهاء العقد (مدة المشاركة)	١٩ سنة	%٢٢	۹۰ دونم	٣
الى الشركة العامة للنقل البري			·	
وتستمر نسبة المشاركة بالتناقض	۲۵ سنة	%٢٠	۱۰۰ دونم	٤
مع زيادة مساحة الأرض حتى	۲۷ سنة	%١٨	۱۱۰ دونم	0
نسبة ١٥% وهي الحد الأدني				
			المجموع	

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على بيانات

الشركة العامة للنقل البري ، قسم التخطيط والمتابعة ، شعبة الأحصاء ، بيانات غير منشورة ،۲۰۱۷.

٩- فُتْرة أنجاز العمل سنتان تحتسب ضمن فترة التعاقد ومن تاريخ العقد.

١٠- أمكانية تغيير مبالغ الأيرادات التي تم الأشارة لها بدراسة الجدوى بعد تشكيل لجن

مختصة مشتركة بين الطرفين لتحديد التقاصيل الدقيقة للمشروع. ١١- تم أعتماد الكلف التخمينية الصادرة من القسم الفني / الشعبة المدنية الواردة في الدراسات السابقة ولكونها جهة الأختصاص (وعمل لَجَنتنا تحديد الجدوي الأقتصاديّة

للمشروع على ان لا تقل عن ٣٤ مليار دِينار عرِاقي) .

1 - تؤول ملكية الأرض وجميع المنشأت بعد أنتهاء فترة التعاقد الى الشركة العامة للنقل البري وتم تحديد مدة المشاركة في المشروع ، ونسبة المشاركة من الأبرادات المتحققة على أساس مساحة وقيمة الأرض التي ستؤول ملكيتها الى الشركة العامة للنقل البري وتتغير نسبة الشركة ومدة المشاركة على أساس مساحة الأرض كما في الجدول .

تأخير تنفيذ المشروع يمكن اجمالها بما يأتى:

- 1- تم التأخير بسبب عدم تحديد الجهة المستفيدة من المشروع بشكل نهائي على الرغم من مراجعة الشركة العامة للنقل البري الى الأمانة العامة لمجلس الوزراء تمت المواقفة على المشروع و تشكيل لجنة من قبل دوائر الدولة (محافظة بغداد ، وزارة التجارة ، وزارة المالية ، وزارة النقل مديرية البلديات ، مديرية المرور) وتم حسم الموضوع بأنه مشروع مقترح من الشركة العامة للنقل البري وهي الجهة المستفيدة .
- ٢- قامت اللّجنة بمراجعة بلديات بغداد لتخصيص قطع أراضي للمشروع ولم تتمكن من أستملاك أي أرض للشركة العامة للنقل البري بأستثناء ألأرض التي أستملكتها الشركة والواقعة في منطقة ابي غريب.
 - ٣- تم أستحصال موافقات في عرض المشروع كـ تشغيل مشترك.
 - ٤- تم إعداد در اسة الجدوى ولكن تم رفضها لوجود ملاحظات قانونية
- ٥- تم أعداد در اسة جدوى جديدة ولم تحصل موافقة نهائية عليها وتأخرت لاسباب تتعلق بالطلب على التصاميم الأساسية للابنية والتصاميم والفنية. (١)

Abstract

Strategy of Commercial Exchange project (around Baghdad) By Jamaal Hameed Rasheed

As Baghdad is situated in the middle of Iraq's geographical site and as a center of roads, there is a future vision for establishing circular road outside Baghdad borders for passing trucks arriving at Baghdad from other governorates. The current study deals with the strategy of Commercial Exchange around Baghdad that contributes into mitigating traffic jam in the main roads and for growing the commercial exchange among the governorates. By this study, it will know the potential possibility of applying the project mentioned above and the benefits related to both levels (private and general) and from many sides most importantly the economic domain, area, nature of already-established establishments, and area of every establishment; besides, it will explain essential outlines for methods of application as to secure and sustain continuation in respect to security, economics and environment by preventing pollution ensuing from load trucks. Thus, it will study the project 's feasibility . In spite, there is discrepancy in number of trucks passing through the entrance, but it has been estimated the number of loadwith 3300 truck daily, carrying approximately 35 ton for every truck. Every truck will carry goods to Baghdad with load 2-5 tom only, where discharging from large trucks with load (25-35)ton. Finally, it has been reached to some results, by which, it has been formed suggestions the researcher considers them as suitable solutions based on safety bases that prevents the trucks from entering into Baghdad city.

الهوامش:

الأحصاء ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٧ .

الباحث بالأعتماد على بيانات الشركة العامة للنقل البري ، قسم التخطيط والمتابعة ، شعبة

١- الشركة العامة للنقل البري ، قسم التخطيط والمتابعة ، شعبة الأحصاء ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٧.

٢- الدراسة الميدانية التي قام بها الباحث على المداخل الرئيسة للعاصمة بغداد.

1- مقابلة شخصية قام بها الباحث مع المهندس فراس كاظم عبد الكريم ، رئيس المهندسين الأقدم، الشركة العامة للنقل البري، قسم التخطيط والمتابعة ، شعبة الأحصاء ، بتاريخ ٢٠١٧/ ٢٠١٧

لأنقل البري، قسم التخطيط و المتابعة ، شعبة الأحصاء ، بتاريخ ٢٠١٧/ ٢٠١٨.

مصادر