



دراسة الجدوى الاقتصادية لصنع إنتاج الألواح الزجاجية في محافظة النجف الأشرف

Economic feasibility study for a glass panel production plant in Najaf Governorate

أ.م. د. اسراء عبد فرحان⁽²⁾

زين العابدين حمزة جهاد كاظم⁽¹⁾

جامعة واسط / كلية الادارة والاقتصاد

المستخلص :

القطاع الصناعي احد اهم القطاعات في الاقتصاد الوطني لبلد وفي جميع دول العالم، لما يحقق هذا القطاع عوائد وايرادات عالية، وتهتم بشكل فعال وزارة الصناعة والمعادن في صناعة الألواح الزجاجية لكونها تحقق عوائد و إيرادات بشكل جيد وتم تحديد موقع المقترح لمشروع الألواح الزجاجية في محافظة النجف الأشرف، كونها تمتاز بتوفير المواد الأولية الداخلة بعملية الإنتاجية وغيرها من العوامل المشجعة لقيام المشروع، وبالتالي قد بلغت التكلفة الثانية لمشروع الألواح الزجاجية تقريباً (3.077.226.000) وبلغ رأس المال التشغيلي لمشروع الألواح الزجاجية (530.607.000) وبلغت التكلفة الاجمالية (3.607.833.000) وان إيرادات مشروع الألواح الزجاجية قد بلغ حوالي (6.091.000.000) وهذا يعني ان الارباح السنوية لمشروع الألواح الزجاجية قد بلغ (2.483.167.000) وكما اوضحت لنا نتائج المعايير، ان مدة استرداد المشروع امواله المنفقة على المشروع خلال سنة وثلاث شهور تقريباً وهي مدة مقبولة ومشجعة لقيام بالمشروع، ومعيار معدل العائد البسيط قد بلغ (75.12%) دينار وقيمته مشجعة لقيام بالمشروع، وان من خلالها تم الوصول الى اهم الاستنتاجات الذي توصل اليها الباحث أن مصنع الألواح الزجاجية في محافظة النجف الأشرف، يسهم بشكل فعال في تشغيل الايدي العاملة وتقليل معدلات بطالة ولاستفادة من الخيرات المتاحة، أما اهم التوصيات الذي توصل اليها الباحث العمل على حماية المنتجات المحلية وذلك من خلال فرض ضرائب على المنتجات المستوردة ، وكذلك من اهم التوصيات توفير نظام المكافآت والحوافز من اجل تشجيع العاملين على العمل بأكثر كفاءة .

Abstract

The industrial sector is one of the most important sectors in the national economy of a country, as this sector achieves high returns and revenues, and in all countries of the world and the Ministry of Industry and Minerals is actively interested in the manufacture of glass panels because it achieves good returns and revenues. The proposed location for the glass

panels project has been identified in the Al-Najaf Governorate. Because it is characterized by the provision of raw materials involved in the production process and other factors therefore the second cost of the glass panels 'encouraging the project's implementation 000) and the operating capital of the glass '226.077, project amounted to approximately (3 000). '833.607.000) and the total cost amounted to (3.607, panels project amounted to (530 000). This '000.091. The revenues of the glass panels project amounted to approximately (6 000). As '167.483, means that the annual profits of the glass panels project amounted to (2 the period for the project to recover its money spent 'the results of the standards showed us which is an acceptable 'on the project is within approximately one year and three months and the simple rate of return criterion 'period. And encouraging to carry out the project and through it 'reached (75.12%) dinars and its value is encouraging to carry out the project the most important conclusions reached by the researcher were reached that the glass panel factory in the Najaf Governorate contributes effectively to employing the workforce and reducing labor rates. Unemployment and to benefit from the available resources. The most important recommendations reached by the researcher are to work to protect local products one of the most important recommendations 'by imposing taxes on imported products. Also is to provide a system of rewards and incentives in order to encourage workers to work more efficiently.

المبحث الاول / منهجية البحث

اولاً: أهمية البحث :

تبرز أهمية البحث في دراسة وتحليل أحد الموضوعات المتعلقة بالقطاع الصناعي الذي تنعكس أهميته بشكل مباشر على المجتمع، وذلك من خلال تقليل نسب البطالة بشكل عام ومحافظة النجف الاشرف بشكل خاص؛ وذلك من خلال تشغيل الأيدي العاملة، وتوفير الدخل المناسب لهم وكذلك المساهمة في رفد الاقتصاد والمنتج المحلي بدلاً من المنتج المستورد، بالإضافة إلى أن الموقع الجغرافي ذو أهمية واسعة كونها تضم أحد اهم المراكز الدينية .

ثانياً: مشكلة البحث :

تقوم مشكلة الدراسة على مجموعة من التساؤلات وهي :

- 1- الى اي مدى يمكن لمشروع الالواح الزجاجية في تحقيق اهداف ومبررات قيام المشروع.
- 2- هل تكون عوائد مشروع الالواح الزجاجية كافية لسد تكاليف انشاءه وكذلك تحقيق عوائد اقتصادية
- 3- ارتفاع تكلفة المنتج المستورد وتشجيع الانتاج الوطني المحلي.

4- ارتفاع معدل البطالة في العراق بشكل عام ومحافظة النجف الاشرف بشكل خاص.

ثالثاً: أهداف البحث :

- 1- إعداد دراسة الجدوى الاقتصادية والجدوى المالية لمصنع انتاج الألواح الزجاجية في محافظة النجف الاشرف.
- 2- تحقيق المقاربة بين فكرة المشروع وامكانية تنفيذه على أرض الواقع.
- 3- تحليل وتقدير التكاليف والإيرادات والربحية لإنشاء مصنع الإنتاج الألواح الزجاجية في محافظة النجف الاشرف.
- 4- تشغيل العاطلين عن العمل وتقليل نسب البطالة في العراق بشكل عام وفي محافظة النجف الاشرف بشكل خاص.

رابعاً: معوقات البحث :

هنالك صعوبات وعراقيل متعددة تواجه الباحث في دراسته، تتمثل تلك الصعوبات في قلة او ندرة المصادر والمراجع المتعلقة بموضوع او مشروع الألواح الزجاجية وكذلك عدم توفر المعلومات والبيانات الدقيقة للتكاليف المتوقعة والإيرادات المتوقعة اضافة الى صعوبة الحصول على الآثار البيئية المتوقعة للمشروع ومدي توفر الارضية المناسبة من اجل اقامة المشروع مما يشكل صعوبة في تحديد الجدوى الاقتصادية والمالية والاجتماعية لهذا المشروع الهام.

خامساً : منهج البحث :

بشكل اساسي اعتمدت الدراسة لإنشاء مصنع الإنتاج الألواح الزجاجية، على المنهج الوصفي التحليلي، وقد جمعت المواد العلمية من الرسائل والكتب ومنشورات الحكومية من بيانات واحصائيات وإجراء العديد من المقابلات الشخصية مع الجهات المعنية من هذا المشاريع بشكل عام ومشاريع صناعة الألواح الزجاجية بشكل خاص، وكذلك أصحاب مركز التسويق والبيع وجمع البيانات عن المنتجات والسلع التي تخص البحث.

سادساً : فرضية البحث :

استعداداً من مشكلة البحث وتبعاً التساؤلات يتم صياغة الفرضية كالاتي:

يساهم إنشاء مصنع لإنتاج الألواح الزجاجية في محافظة النجف الاشرف، التي يعد من اهم المشاريع التي تتميز بالجدوى الفنية والمالية والاقتصادية وتحقق منافع للمستثمر، ومن خلال هذا البحث والعمل على توفير منتجات محلية قادرة على سداد الاحتياجات المحلية، ومناقسة المنتجات المستوردة ويحقق عوائد اقتصادية قادرة على سداد التكاليف وكذلك يحقق ارباح اقتصادية، ويشجع انتاج الألواح الزجاجية على تشجيع المنتجات المحلية بدل المستورد ويقلل من نسب البطالة بالعراق بشكل عام ومحافظة النجف بشكل خاص.

سابعاً : حدود البحث :

1- الحدود المكانية / محافظة النجف الاشرف / قضاء الشبكة .

2- الحدود الزمانية / 2023.

المبحث الثاني / الإطار النظري لدراسة الجدوى الاقتصادية

أولاً : مفهوم دراسة الجدوى :

في ضوء اختلاف الآراء الذي حدث في تعريفات دراسات الجدوى ، إلا أن مفهوم دراسة جدوى يشمل بشكل عام الدراسات التمهيدية (أولية) وتفصيلية لاتخاذ قرار بشأن التوصل إلى نتيجة نهائية لرفض أو قبول المشروع وفق معايير اقتصادية متاحة، ويمكن تعريف دراسة الجدوى أيضا : "بأنها مجموعة من الدراسات والبحوث العلمية لمعرفة عوائد (الأرباح) المشروع بالنسبة للمستثمر والمجتمع ودراسة تطبيقية علمية مستقبلية لتحقيق أفضل استخدام للموارد المتاحة من أجل تقدير العوائد التي يمكن أن يحققها المشروع" (1). وهناك تعريف آخر لدراسة الجدوى أيضاً على أنها مجموعة من الدراسات التي يتم من خلالها تقديم صورة واضحة وعامة وشاملة بما يتعلق بصحة فكرة ما لتنفيذ مشروع استثماري معين لدينا وتحديد إلى أي مدى يمكن تحقيقه على أعلى مستوى من الفوائد المحتملة بالإضافة إلى عدد من الأهداف (2).

ثانياً: أهمية دراسة الجدوى الاقتصادية :

وأهمية تلك القرارات لتوفير مستوى معين من الأمن للأموال التي سيتم استثمارها من جهة مقابل الحصول عليها عائد مناسب، أو تحقيق مستوى مقبول من المنافع الاجتماعية بالإضافة إلى توجيه الأموال المخصصة للاستثمار لتلك الفرص أو المشاريع الناجحة وأهمية ذلك للاقتصاد الوطني أو لأصحاب تلك الأموال (3)

وتتلخص أهمية دراسة الجدوى الاقتصادية في النقاط الآتية (4)

1-تعد دراسة الجدوى الاقتصادية أداة مهمة لاتخاذ قرارات استثمارية عقلانية ورشيدة ، حيث تساعد في الوصول إلى اختيار أفضل البدائل الاستثمارية المتاحة من خلال استخدام الموارد المتاحة للمستثمر، أو الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة.

2-تساعد دراسة الجدوى الاقتصادية في تحقيق التخصيص الفعال للموارد الاقتصادية المتاحة التي تتميز بالندرة النسبية.

3-كما تعمل على تحقيق الاستخدام الأمثل للموارد الاقتصادية المتاحة(5)

ثالثاً: أهداف دراسة الجدوى :

تهدف دراسة الجدوى الاقتصادية إلى إجراء دراسات أولية للمشروع لمقترح عندما يتضح أن الدراسة التمهيدية (الأولية) توفر احتمالات نجاح المشروع، يجب إجراء دراسة مفصلة ودقيقة وشاملة لجميع جوانب المشروع (6).

وتهدف لدراسة في إطارها العام إلى الوصول إلى قرار بشأن إقامة المشروع من عدمه، وبناء على ما تقدم فإن هناك عدة أهداف لدراسة الجدوى الاقتصادية يمكن تلخيصها فيما يأتي:

1.اختيار المشاريع الاستثمارية التي تحقق أكبر فائدة صافية للمجتمع مما يؤدي إلى تحقيق فائدة كفوة وفعالة وقابلة للتطبيق ومناسبة بأفضل صورة لدينا.

2. إتاحة الفرصة لاختيار العديد من المشاريع الاستثمارية التي تساهم في حل المشاكل الاجتماعية والاقتصادية مثل البطالة وعدم المساواة في توزيع الدخل وعجز بميزان المدفوعات.

3. تمثل دراسة الجدوى للبنوك وثيقة تثبت ربحية المشروع وكفاءته في سداد القرض (7).

a. تعميق المفاهيم المتعلقة بكافة الجوانب الأساسية للمشاريع سواء كانت تقنية أو مالية أو نقدية أو حتى اقتصادية.

b. التركيز على الدراسة التسويقية والأساليب المتقدمة المتبعة في التسويق لتحديد حجم الطلب المحلي والأجنبي على منتجات المشروع.

c. تحديد اختيار أنواع التقنيات المستخدمة في المشاريع الاستثمارية.

d. تحديد إمكانية تقديم خطط وبرامج توسعية للصناعات القائمة لدينا (8).

المبحث الثالث / الجانب النظري والعملي لمشروع الألواح الزجاجية في محافظة النجف الاشرف

أولاً : مكونات الزجاج :

في البداية الامر قد عرف الإنسان ان الزجاج الصخري الطبيعي وهو زجاج بركاني قبل أن يصل الإنسان إلى ما يعرف بالزجاج الصناعي بوقت طويل الامد، والزجاج البركاني الطبيعي هو حجر شفاف عديم اللون له أحياناً لون يكون أسود أو أحياناً بني يشبه الزجاج العادي وذلك من خلال الشكل، ما عدا ذلك يختلف عنها من حيث التركيب الكيميائي (9).

وقد عمل الإنسان القديم على استخدام هذه المادة في صناعة السكين وكذلك رؤوس الرمح، وكانت ايضا تستخدم لأغراض الديكور وهي عبارة عن صخور أو الكرات الصغيرة تؤخذ على شكل قطع ثم الأدوات تصنع عليها زخارف محفورة (10). وان الزجاج مادة صلبة وشفافة لا يتأثر بالماء ولا يذوب إلا إذا تعرض الى درجة حرارة عالية يتم إنتاجه عن طريق خلط الرمل مع الحجر الجيري مع كربونات الصودا مع إضافة أكاسيد لغرض التلوين، يتم صهره وذلك من خلال وضعه في أفران خاصة ذات درجات حرارة عالية لذلك تتحول هذه المواد إلى عجينة يمكن تشكيلها حسب الرغبة (11). يعدُّ الزجاج مادة متجانسة غير عضوية وغير متبلورة، وليس مركباً كيميائياً لأنه يفتقر إلى أهم خصائص المركب الكيميائي وهي لديها نقطة انصهار أو تجمد ثابتة لا يذوب عند درجة حرارة معينة، بدلا من ذلك يتحول من صلب الى سائل والعكس صحيح ببطء (12). يكون معجون الزجاج أحمر اللون إذا كان قابلاً للاشتعال ، وعندما يبرد يصبح زجاجاً عديم اللون وكذلك عديم الرائحة لامعاً صلباً والزجاج شفاف ولا يحجب ما وراءه، معظم الأحماض والقلويات لا تؤثر عليها إذا كانت تبرد ببطيء، ولكن إذا تم تبريدها بسرعة فإن السيليكات الخاصة بها تصبح بلورية ، مما يجعل الخليط سهل التكسير (13). أما صناعة الزجاج فهي تمر بمرحلتين متتاليتين أولهما خلط الخامات بنسب معروفة ثم صهر الزجاج وصهر وان هذه مرحلة أولية في عزل بعض المنتجات الغازية أثناء عملية الغزل وتساعد على الذوبان في درجات حرارة أقل من تلك المستخدمة حالياً، لم تكن درجات الحرارة في الماضي كافية لطرد الفقاعات من الغازات وهذا هو السبب في أن معظم الزجاج القديم معتم ، ومن مزايا الزجاج الجيد أنه خالٍ إلى أقصى حد من فقاعات الهواء وجميع أنواع الخدوش، للتغلب على ذلك يتم استخدام بعض المواد مثل ملح البارود أو الزرنيخ (14). هناك ظاهرة تسمى التقزيع اللوني أي التلوين غير المتعمد في ألوان قوس قزح تؤدي هذه العملية الكيميائية إلى جعل الزجاج معتم وبمنحه لونه داكنا

، في السنوات الاخيرة أصبح الزجاج مفيداً في معرفة تاريخ الزجاج، حيث اتضح أن الزجاج ليس سوى طبقات كثيرة رقيقة جداً من الزجاج تتفاعل كيميائياً مع الأكسجين خلص العلماء إلى أنه في كل عام يتم إضافة طبقة واحدة من كتلة الزجاج إلى بقية الطبقات معزولة إذا ظلت الأواني الزجاجية مدفونة في الأرض الرطبة (15).

ثانياً: اكتشاف الزجاج :

هناك بعض النظريات التي نتحدث عن اكتشاف الزجاج أهمها: -

النظرية الأولى: فهي رواية وليست نظرية، وهي تقول: أن هذا حدث بين عكا وحيفا بالقرب من شاطئ البحر، أي أن مركباً يحمل النطرون يرسو بالقرب من هذا الموقع في البحر، ونزل ملاحون إلى اليابسة لطهي طعامهم وعندما لم يجدوه على الرمل قاموا بتدعيم أوانيهم بالحجارة التي دعموا عليها كتل من النطرون، ونتيجة لاختلاط هذه المواد ببعضها البعض بسبب الحرارة تم إنتاج الزجاج ويمكن القول ان اكتشاف الزجاج غير معروف على وجه اليقين (16).

النظرية الثانية: تقول إن اكتشاف الزجاج الذي جاء نتيجة ذوبان بعض المعادن مثل الرصاص او القصدير او النحاس وانصهار أي من هذه المعادن ينتج فضلات الالواح الزجاجية ، وبهذه الطريقة تم من خلالها اكتشاف الالواح الزجاجية(17). تم اكتشاف النظرية الثالثة : نتيجة استخدام مادة زجاجية كطلاء يوضع على الأدوات الفخارية لإضفاء مظهر أكثر جمالاً عليها وعدم تسرب السوائل، وكان ذلك معروفاً قبل أن يصل الإنسان إلى صناعة الأواني الزجاجية ، ولهذا تم الاكتشاف من التطور المتلاحق لصناعة الفخار(18). حيث يعتقد أن أحد صانعي التزجيج كان يميل لسبب لا نعرفه وربما كان من الفضول إجراء تجارب على المادة التي في يديه، وحاول أن يصنع منها أداة بمفرده ، ونجح في ذلك ، واكتشف الزجاج(19).

ثالثاً : تحليل تكاليف والإيرادات لمشروع الالواح الزجاجية في محافظة النجف الاشرف

جدول رقم (1)

مجموع التكلفة الاستثمارية لمشروع الالواح الزجاجية

ت-	التفاصيل	اجمالي التكاليف بالدينار
1-	نفقات قبل البدء بتأسيس	48.000.000
2-	تكاليف المباني والانشاءات	1.071.000.000
3-	تكاليف تأسيس الماء والمجاري	25.000.000
4-	تكاليف التأسيسات الكهربائية	40.000.000
5-	تكاليف الحدائق والمنتزهات	3.000.000
6-	نفقات شراء الآلات والمعدات والأفران	1.511.500.000

300.000.000	نفقات شراء وسائل النقل	7-
34.875.000	نفقات شراء الاثاث والاجهزة	8-
1.302.000	نفقات التشغيل التجريبي	9-
7.049.000	احتياطات المواد الاولية	10-
89.500.000	تهيئة الارض	11-
3.077.266.000	المجموع	12-

المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات معمل زجاج الرمادي .

اجمالي التكاليف المتغيرة

جدول رقم (2)

ت-	التفاصيل	الكلفة الشهرية	الكلفة السنوية	راس المال التشغيلي
1-	المستلزمات السلعية	295.000	3.540.000	885.000
2-	المواد الاولية	6.582.000	79.025.000	19.746.000
3-	مصرفات الصيانة	8.659.000	103.912.000	25.977.000
4-	مساهمة الضمان	2.698.000	35.616.000	8.904.000
5-	الرواتب والاجور	42.400.000	508.800.000	127.200.000
6-	المصرفات الخدمية	673.000	9.280.000	2.019.000
7-	الوقود والكهرباء	115.292.000	1.383.560.000	345.876.000
8-	اجمالي التكاليف المتغيرة	176.869.000	2.123.733.000	530.607.000

المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات معمل زجاج الرمادي .

اجمالي التكلفة الاستثمارية

جدول رقم (3)

ت-	التفاصيل	التكاليف
1-	اجمالي التكاليف الثابتة	3.077.226.000
2-	اجمالي راس المال التشغيلي	530.607.000
3-	اجمالي التكاليف الاستثمارية	3.607.833.000

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على جدول رقم (1-2)

الاييرادات السنوية المتوقعة

جدول رقم (4)

ت-	اسماء المنتجات	الكمية المنتجة بالمتر	سعر المتر	الاييرادات السنوية
1-	الالواح الزجاجية العادية	380.000م	3.300	1.254.000.000
2-	الالواح الزجاجية المرآية	380.000م	3.800	1.444.000.000
3-	الالواح الزجاجية الملونة	380.000م	4.200	1.569.000.000
4-	الالواح الزجاجية المحفورة	380.000م	4.800	1.824.000.000
5-	المجموع	-	-	6.091.000.000

المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات معمل زجاج الرمادي .

تقدير الارباح السنوية

جدول رقم (5)

ت-	التفاصيل	التقديرات المحتملة
1-	العوائد السنوية المتوقعة	6.091.000.000
2-	اجمالي المصاريف السنوية المتغيرة	3.607.833.000
3-	اجمالي الارباح السنوية	2.483.167.000

227.061.000	الاندثار	4-
2.256.106.000	صافي الربح	5-
2.710.228.000	مجموع التدفقات النقدية السنوية	6-

المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات معمل زجاج الرمادي .

رابعاً : تطبيق المعايير المستخدمة لمشروع الألواح الزجاجية في محافظة النجف الأشرف

المعايير المستعملة لقياس الربحية التجارية دون المخصوصة

1-معيار مدة الاسترداد :-تعدُّ طريقة معيار مدة الاسترداد من أبسط واسهل، الطرق لتقييم المشاريع الاستثمارية التي تعتمد على المدة التي ستمر قبل استرداد النفقات الاستثمارية المرتبط بتنفيذ المشروع، وبالتالي فإن معيار قبول أو رفض المشاريع الاستثمارية هو مدة الاسترداد الخاصة بكل منها (20). وتمثل أهمية هذا الطريقة من خلال تحديد المدة، الذي يستطيع المستثمر استرداد الكلفة الاستثمارية المنفقة على المشروع. (21) وتمثل أيضاً بأن معيار مدة الاسترداد، هو عدد السنوات الذي يأخذها المشروع لتغطية التكاليف الاستثمارية الاصلية من خلال صافي التدفقات النقدية السنوية. (22) ويمثل أيضاً أن معيار مدة الاسترداد، يهتم فقط بالمدة الذي يتمكن من خلالها المشروع من استرداد امواله المنفقة وتعد تلك المدة من اساس المفاضلة بين المشاريع الاستثمارية المقترحة (23). ويمثل أيضاً معيار مدة استرداد راس المال، هو عبارة عن المدة الزمنية الذي يحتاجها المستثمر من اجل استرداد امواله ومن عيوب هذا المعيار لا يعطي اي اهمية للقيمة الزمنية، وايضاً يهمل التدفقات النقدية الحاصلة بعد مدة الاسترداد.(24) حيث ان :-

معيار مدة الاسترداد = قيمة التكلفة الاستثمارية ÷ صافي اجمالي التدفقات النقدية (25).

$$2.710.288.000 \div 3.607.833.000 =$$

$$= 1.33 \text{ سنة}$$

ومن خلال التحليل اعلاه يتضح لنا ان مدة استرداد المشروع خلال سنة وثلاث شهور تقريباً وهذا المدة مشجعة من اجل اقامة المشروع .

2 – معيار معدل العائد البسيط :-

يتم تعريف معيار معدل العائد البسيط، على أنه حساب نسبة صافي الربح للمشروع المقترح ومقارنتها بتكلفة تقديرية لها، هناك نسبة بين صافي الربح السنوي للمشروع والتكلفة الأولية نظرا لهذا الطريقة يتم تقدير الربح السنوي للمشروع، وبالتالي استخلاص نسبة الربح إلى التكلفة الأولية وماذا تعني التكلفة الأولية للمشروع هي (تكلفة الأبنية والتجهيزات بالإضافة إلى المصاريف الاستثمارية الأخرى)(26). يمكن حساب معيار معدل العائد المتوسط باستخدام الصيغة التالية(27). :-

$$\text{معدل العائد البسيط} = \text{صافي التدفق النقدي} \div \text{متوسط الاستثمار السنوي} \times 100$$

$$100 \times 3.607.833.000 \div 2.710.288.000 =$$

$$= 75.12\%$$

يلاحظ أن المشروع يحقق عائد مرتفع وقد بلغت قيمته (75.12%) وتعدُّ هذه القيمة مشجعة لقيام بالمشروع .

الاستنتاجات والتوصيات

التوصيات :

- 1_ العمل على تقديم الدعم والتسهيلات الى دوائر الدولة العراقية من خلال تخفيض سعر البيع او استرجاع التالف او تقديم وسائل نقل لنقل المنتج مجاناً.
- 2- تشكيل لجنة في المستقبل ما بين إدارة المصنع ووزارة الصناعة والمعادن من اجل تقييم كفاءة اداء المشروع في المستقبل في اجل التعرف على نقاط القوة و الضعف في المشروع الالواح الزجاجية في محافظة النجف الاشرف من اجل معالجة نقاط الضعف في المصنع .
- 3- القيام بالدعاية واعلان لمنتجات المصنع بشكل فعال من اجل جذب اذواق المستهلكين لمنتجات مشروع الالواح الزجاجية

الاستنتاجات :

- 1-من خلال تطبيق المعايير السابقة، يتضح ان معيار مدة الاسترداد قد بلغ سنة وثلاثة شهور تقريباً، وتعدُّ هذا المدة مشجعة جداً من اجل اقامه المشروع .
- 2- ويتضح من خلال معيار معدل العائد البسيط البالغة (75.12%) مشجعة لقامه المشروع كونها اكبر من سعر الفائدة السائد في الاسواق وبالتالي تعتبر قيمة مشجعة لقيام المشروع .

المصادر

- 1- جنان حليو بشيت السويقي، دراسة الجدوى لأنشاء مشروع إعادة تدوير النفايات الصلبة في محافظة واسط، رسالة ماجستير، كلية الإدارة والاقتصاد، قسم اقتصاد، جامعة واسط، 2022، ص 6.
- 2- محمد عباس بدوي واخرون، المحاسبة الإدارية ودراسات الجدوى الاقتصادية، المكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية، ط2، 2009، ص 430.
- 3- كاظم جاسم العيسوي، دراسات الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات، تحليل نظري وعملي، دار المناهج للنشر والتوزيع، 2010، ص 43.
- 4- شقيري نوري موسى، أسامة عزمي خليل، دراسة الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع، 2009، ص 26.

- 5- إبراهيم نافع فوشجي، دراسة الجدوى الاقتصادية، جامعة حماة، سوريا 2018، ص 15.
- 6- محمد محمود العجلوني، وسامي سعيد الحلاق، دراسة الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات، ط1، دار البازردي للنشر والتوزيع، 2013، ص 27.
- 7- الدين حسن السيسي، دراسات الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات، دار الفكر العربي، 2003، ص 28.
- 8- احمد عبد الرحيم رزديق، محمد سعيد بسيوني، مبادئ دراسات الجدوى وبرنامج محاسبة البنوك والبورصات، 2011، ص 37.
- 9- حميد عبد العزيز، حضارة العراق ، حضارة العراق ، بغداد ، دار الحرية ، ج 1 ، 1985 ، ص 344.
- 10- بيرسون ،تكنولوجيا الزواج ، ترجمة امل فاضل ، مراجعة جواد سلون البديري ، العراق ، دار الرشيد للنشر ، سنة 1989، ص 13.
- 11- عبد الخالق هناء ،الزجاج الاسلامي في المتاحف ومخازن الاثار في العراق ،وزارة اعلام ومديرية الاثار العامة ، دار الحرية للنشر ، سنة 1979 ، ص 35.
- 12- المصدر السابق ، ص 13.
- 13- المصدر السابق ، ص 36.
- 14- عبد الخالق ،الزجاج الاسلامي ،مصدر سابق ،ص 39- 40 .
- 15- حميد عبد العزيز ، حضارة العراق، مصدر سابق، ج 1، 1985 ، ص 344.
- 16- حتي ،فليب ، تاريخ سوريا وفلسطين ولبنان ، ترجمة جورج حداد ، وعبد الكريم ، دار الثقافة ، ج 1 ، 1958 ، ص 99 .
- 17- عبد الخالق ، الزجاج الاسلامي ، مصدر سابق ، ص 39
- 18- المصدر السابق ، ص 39 .
- 19- حتي ، فليب ، تاريخ سوريا ولبنان وفلسطين ، ترجمة جورج حداد وعبد الكريم رافق ، بيروت ، دار الثقافة ، ج 1 ، 1995 ، ص 99 .
- 20- عبد العزيز فهمي هيكل : أساليب تقييم الاستثمارات مدخل إلى دراسات الجدوى باستخدام الكمبيوتر، دار راتب الجامعية ، بيروت ، 1985، ص 59 .
- 21- جبرائيل جوزيف كحاله و رضوان حلوه حنان : المحاسبة الإدارية مدخل محاسبة مسؤولية وتقييم الأداء، مكتب دار الثقافة ، عمان، (2002) ، ص 170.

- 22- محمد صالح الحناوي و رسمية قرياقس : أساسيات الإدارة المالية ،الناشر قسم إدارة الأعمال ، كلية التجارة ، جامعة الإسكندرية ،(1997) ، ص184 .
- 23- ArdalanA. Economic and financial Analysis fo Engineering and project management
Lancaster.2000. 'Tehcomic Publishing Co. Inc.
p71 .
- 24- فيصل جميل السعيدة : المحاسبة الإدارية لتخصص نظم المعلومات المحاسبية ، مطبعة دار المسيرة ،عمان ،(2007) ، ص40.
- 25- قاسم محسن الحبيطي، المحاسبة الادارية، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة الموصل ،2001، ص 222 .
- 26- عبد العزيز مصطفى عبد الكريم وطلال الكداوي: تقييم المشاريع الاقتصادية دراسة تحليل الجدوى الاقتصادية وكفاءة الأداء ،2005 ، ص107 – 108.
- 27- يحيى غني النجار: تقييم مشروعات ودراسة الجدوى وتقييم كفاءة الأداء ،جامعة بغداد، كلية الإدارة والاقتصاد، 2006، ص179.