



فكرة مشروع مقترحة

تصنيع جسور تقويم اسنان شفافة

2017

أعدت هذه الدراسة الأولية بهدف تقديم أفكار مشاريع مقترحة تتضمن تحليل النواحي الفنية والتمويلية لفكرة المشروع **دون تحليل النواحي المالية و السوقية اللازمة الحكم على مدى جدوى إقامة هكذا مشروع** مما يعني إن هذه الدراسة هي دراسة أولية تلقي الضوء على النواحي الفنية وحجم الاستثمار اللازم لتنفيذ فكرة المشروع بهدف إطلاع المستثمرين المهتمين على التكاليف الاستثمارية اللازمة لتنفيذ المشروع .

تم الحرص أن تكون البيانات والمعلومات الواردة في الدراسة واقعية ما أمكن، وسعياً لأن تكون البيانات الواردة في الدراسة واقعية ما أمكن، فقد تمت زيارات ميدانية لمشاريع ومؤسسات وموردين ذات علاقة بفكرة المشروع ، **علماً بأن التوقعات المتعلقة بالإيرادات وتقدير حجم السوق المتوقع تم استئناؤها من هذه الدراسة لحين إعداد دراسة جدوى اقتصادية للمشروع**، وذلك لكون الإيرادات المتوقعة ترتبط بعدة عوامل أو ظروف يصعب التنبؤ باتجاهاتها. مما يستدعي من المستثمرين المهتمين بعد الاقتناع بفكرة المشروع التوجه لإعداد دراسة الجدوى الاقتصادية الكاملة للمشروع المقترح

المحتويات

أولاً : المقدمة

ثانياً : مبررات وأهداف المشروع

ثالثاً : منتجات المشروع

رابعاً : النواحي القانونية لفكرة المشروع

خامساً : الدراسة الفنية لفكرة المشروع

1. مراحل التصنيع

2. المساحة والموقع

3. البناء وتعديلات البناء

4. الآلات والمعدات

5. الأثاث والتجهيزات

6. وسائل النقل

7. التكاليف الإجمالية للموجودات الثابتة

8. الإدارة والعمال

9. المواد الأولية ومستلزمات الخدمة

10. مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل

11. رأس المال العامل

سادساً: الآثار البيئية لفكرة المشروع

سابعاً: التكاليف الإجمالية للمشروع

ثامناً: وسائل تمويل المشروع

ملخص المشروع	
فكرة المشروع المقترحة	تصنيع جسور تقويم اسنان شفافة
منتجات المشروع	تقويم اسنان شفافة
تصنيف المشروع	صناعي
عدد الأيدي العاملة	3
حجم الاستثمار الكلي لفكرة المشروع	
البيان	التكلفة بالدينار الأردني
الموجودات الثابتة	8000
مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل	200
رأس المال العامل	3200
المجموع الكلي لحجم الاستثمار	11400

أولاً : مقدمة

لقد ازداد الاهتمام في معظم المجتمعات خلال السنين الأخيرة بتقويم الأسنان، واليوم يتلقى أكثر من 4 مليون شخص في أمريكا الشمالية وحدها عناية طبية في مجال التقويم السني، وتقويم الأسنان هو فرع من طب الأسنان يتخصص في التشخيص ومنع ومعالجة الشذوذ والتغيرات في الأسنان والعظام الفكية الوجهية من حيث الموضع والحجم وعلاقة الأسنان والفكين ببعضها البعض.

تستخدم الغالبية العظمى من الناس الأجهزة التقويمية التقليدية المتمثلة بالمشابك والأسلاك المعدنية ، وباستخدام هذه الطريقة تكون الرعاية بصحة الفم أهم ما يكون، لأن أجهزة التقويم بها فجوات صغيرة جدا تحتبس فيها بقايا الطعام والاصبغة مما يستوجب غسل الأسنان بدقة بعد كل وجبة باستخدام معجون أسنان مضاف إليه مادة الفلوريد وفرشاة أسنان ذات شعر ناعم، بالإضافة لغسل الأسنان جيدا والتأكد منها في المرأة للتأكد من نظافتها، مع تنظيف الفجوات الموجودة بين المشابك وتحت الأسلاك باستخدام خيوط الحرير.

أدى التطور العلمي في مجال الأجهزة التقويمية للأسنان إلى إيجاد تقنيات وحلول أفضل تعالج المشاكل التي يعاني منها مستخدمو الطريقة التقليدية، كانت بدايتها الأجهزة المتحركة المصنعة من الاكريل الشفاف وتستخدم الأسلاك لتحريك الأسنان وانتهى التطوير بأجهزة التقويم غير المرئي. تبرز التقويم غير المرئي من الأفكار الريادية والحلول المثالية لترتيب وتنظيم الأسنان دون اللجوء الى استخدام الجسور المعدنية بما فيها من الأسلاك المعدنية ومعاناة التقويم الظاهر المتمثلة بتجريح تجويف الفم والتصاق الطعام به، والتهاب اللثة وغيرها.

تستخدم هذه التقنية قوالب متسلسلة مصنوعة من البلاستيك الشفاف يجري تصميمها بأجهزة الكمبيوتر بأشكال ثلاثية الأبعاد عن طريق أخذ عينة من أسنان المريض، ويتم استخدامها الواحدة تلو الأخرى لأوقات محددة ليتم بواسطتها الوصول إلى النتيجة المطلوبة، ويكون ذلك طبعا تحت إشراف الطبيب المختص.

يتم تصنع قوالب (أجهزة) هذا التقويم من مادة الإكريل الشفافة وقد ساعدت هذه التقنية الملايين من البشر على مستوى العالم في تقويم أسنانهم دون اللجوء إلى الأسلاك والحاصرات المعدنية، وقد أحدثت هذه

التقنية ضجة كبيرة في عالم تقويم الأسنان من حيث فعاليتها وسرعتها في علاج أنواع كثيرة من تشوهات الأسنان، وكذلك من حيث الراحة العملية والنفسية لدى المريض ومن أهم ميزات هذه التقنية:-

- يمكن خلع القوالب وتنظيف الأسنان بسهولة، وتناول ما لذ وطاب من الطعام بدلا من مضايقة الأسلاك وآلامها.
- المحافظة على نظافة الأسنان وبريقها.
- تساعد على التقليل من أمراض والتهابات اللثة ومشكلاتها وتسوس الأسنان، وتقلل أيضا من تراكم بقايا الطعام والتكلس.
- لا تسبب تشققات وجروحا في الفم كما في حال الكثيرين ممن يضعون التقويم المعدني.
- مدة العلاج أقصر، وهذا ما يتمناه كثير من المرضى غالبا، وكذلك قلة تكرار الزيارة للطبيب مقارنة بالذين يستخدمون التقويم المعدني.
- إمكانية ممارسة المريض الرياضات المختلفة بطريقة آمنة وسهلة.
- لا تسبب اي حرج اجتماعي لمستخدميها، كونها شفافة لا يستطيع المحيطون بك ملاحظتها بسهولة.

ثانيا : مبررات وأهداف فكرة المشروع

- تحقيق فرص عمل لأبناء المناطق المستهدفة.
- تحسين مستوى دخل الأفراد.
- مواكبة التطورات التكنولوجية والعلاجية في مجال تقويم الاسنان.
- عدم وجود مشاريع مشابهة لخدمات المشروع.

ثالثا: منتجات المشروع

سنتم تصنيع جسور تقويم شفافة.

رابعا: النواحي القانونية لفكرة المشروع المقترحة

- ضرورة مراعاة شروط تراخيص الجهات المختصة وخصوصا الموافقات الصحية ضمن منطقة عمل المشروع .
- مراعاة توفر الخدمات الضرورية من ماء وكهرباء وشروط السلامة العامة والصحة والدفاع المدني.

خامساً: الدراسة الفنية لفكرة المشروع المقترحة

(1) مراحل التصنيع

- بداية يأخذ طبيب تقويم الأسنان النسخة الأولية والمقاسات وصور الأشعة والصور اللازمة للمريض ويقوم بإرسالها إلى المختبر المختص (المشروع قيد البحث).
- يقوم المختبر بإعداد صور ثلاثية الأبعاد لتلك الأسنان عن طريق استخدام تقنية الليزر واعدتها للطبيب المختص ليقوم بتخطيط طرق العلاج وتحديد الحركات المطلوبة لتصنيع القوالي للوصول إلى النتيجة النهائية.
- يتم إرسال المخططات النهائية للمختبر لتصنيع عدد من القوالب المتسلسلة التي تعطى بعد ذلك للمريض لكي يلبسها يوميا وعلى مدار الساعة، وبتسلسل معين يتم خلاله تغير القالب كل أسبوعين وذلك لضمان حركة الأسنان بالطريقة المطلوبة حتى الوصول إلى النتيجة النهائية

(2) المساحة والموقع:

الموقع المقترح للمشروع كافة محافظات المملكة ذات الكثافة السكانية المرتفعة ويفضل اختيار موقع يكون قريب من مجمع تواجد اطباء الاسنان واطباء التقويم أو سهل الوصول إليه من الفئات المستهدفة من الاطباء، يحتاج المشروع إلى مساحة تقدر بحوالي 125 م² ، موزعة كما في الجدول أدناه:-

جدول رقم (2)

المساحة الإجمالية/م ²	العدد	البيان
30	1	صالة استقبال
20	1	غرفة تصنيع
20	1	غرفة تصميم
20	1	غرفة تشخيص
20	1	غرفة للإدارة
9	1	مطبخ صغير
6	1	حمام
125		المجموع

(3) الآلات والمعدات:

قدرت تكلفة الأجهزة والمعدات المقترحة والمبينة أدناه بحوالي 5000 دينار موزعة كما هو مبين بالجدول:-

جدول رقم (3)

التكلفة التقديرية/دينار	العدد	البيان
4000	1	ماكينة تصنيع الجسور الشفافة وملحقاتها
600	2	اجهزة حاسوب مع طاولات وكراسي
400	2	اسرة طبية وكراسي
5000		المجموع

(4) الأثاث والتجهيزات والديكورات:

تقدر التكلفة الإجمالية للأثاث والديكورات والتجهيزات المكتبية بحوالي 3000 دينار موزعة كما في الجدول أدناه:-

جدول رقم (4)

التكلفة التقديرية/دينار	البيان
800	أعمال دهان وارمة
1000	اثاث مكتب وكاونتر استقبال وطقم جلوس انتظار
1200	مكيفات عدد 3
3000	المجموع

(5) التكاليف الإجمالية للموجودات الثابتة

بناء على ما تقدم تقدر تكاليف الموجودات الثابتة للمشروع المقترح بحوالي 8000 دينار توزعت كمايلي:-

جدول رقم (5)

البند	التكلفة/دينار	نسبة الاستهلاك
أعمال بناء	0	%5
الألات ومعدات	5000	%10
أثاث وتجهيزات	3000	%15
المجموع	8000	

(6) العمالة:

سيوفر المشروع (3) فرص عمل موزعة من حيث الوظيفة والعدد على النحو التالي :-

جدول رقم (6)

الوظيفة	العدد
مدير فني	1
فني تقويم	1
سكرتيرة	1
المجموع	3

(7) المواد الأولية ومستلزمات الخدمة

ستتألف المواد بشكل رئيس من مواد تصنيع القوالب الشفافة الاكريل.

(8) مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل

يترتب على المشروع دفع تكاليف تسجيل المشروع والترخيص لأول مرة والتي تقدر بحوالي 200 دينار.

(8) رأس المال العامل:

كون الفكرة مقترحة وبعد اعتمادها من قبل المستفيدين ستقوم مراكز إرادة بإعداد دراسة جدوى اقتصادية مفصلة لها ولغايات الوصول إلى تكاليف إجمالية للمشروع اقرب ما يكون للواقع سيتم افتراض أن رأس المال التشغيلي وفقا لطبيعة المشروع واحتياجاته يعادل حوالي 40% من إجمالي تكاليف الموجودات الثابتة حسب خبرة معد الدراسة واستنادا لمشاريع مشابهة أي ما يعادل 3200 دينار.

سادسا: الآثار البيئية لفكرة المشروع المقترحة

المشروع صديق للبيئة حيث تتألف مخلفات المشروع بشكل رئيس من مستهلكات مواد تصنيع القوالب الشفافة الاكريل وفاقدا اثناء عملية التصنيع وغيرها ولا تؤثر على البيئة.

سابعا: التكاليف الإجمالية لفكرة المشروع المقترحة

الجدول التالي يبين تكاليف المشروع الإجمالية التي تتألف من الموجودات الثابتة مضافا لها المصاريف التأسيسية ورأس المال العامل:-

جدول رقم (7)

التكلفة/دينار	البند
0	أعمال بناء
5000	الألات ومعدات
3000	أثاث وتجهيزات
8000	إجمالي الموجودات الثابتة
200	مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل
3200	رأس المال التشغيلي
11400	التكاليف الإجمالية للمشروع

ثامنا: وسائل التمويل:

كون الوثيقة قيد البحث هي مقترح لفكرة مشروع ولا تتضمن دراسة مالية للمشروع تبين مصاريفه وإيراداته لن يتم تحديد كيفية تمويل المشروع إلا بعد التوجه لمراكز إرادة لإعداد دراسة الجدوى الاقتصادية النهائية.