



قسم التربية المقارنة والإدارة التعليمية

تصور مقترن لتحويل مدارس الحلقة الأولى من

التعليم الأساسي

بجمهورية مصر العربية إلى مجتمعات تعلم مهنية

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير في التربية

تخصص (إدارة تعليمية)

أعداد

إِكْرَامُ أَحْمَدُ مُحَمَّدُ قُوْشْتَى

اشراف

أ.د/ عبد الناصر محمد رشاد

أستاذ التربية المقارنة والإدارة التعليمية المساعد

كلية التربية - جامعة عين شمس

أ. د / أمين محمد النبوى

أستاذ التربية المقارنة والإدارة التعليمية

كلية التربية - جامعة عين شمس

جامعة عين شمس

كلية التربية

قسم التربية المقارنة والإدارة التعليمية

تصور مقترن لتحويل مدارس الحلقة الأولى من

التعليم الأساسي

بجمهورية مصر العربية إلى مجتمعات تعلم مهنية

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير في التربية

تخصص (إدارة تعليمية)

إعداد

إكرام أحمد محمد قوشتي

إشراف

أ.د/ عبد الناصر محمد رشاد

أستاذ التربية المقارنة والإدارة التعليمية المساعد

كلية التربية - جامعة عين شمس

أ.د / أمين محمد النبوى

أستاذ التربية المقارنة والإدارة التعليمية

كلية التربية - جامعة عين شمس

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ وَقُلْ أَنْعَمْلُوا مَسِيرَةً، اللَّهُ عَمَلَ لَهُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ ﴾

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

(سورة التوبه - الآية رقم (١٥))

جامعة عين شمس

كلية التربية

قسم التربية المقارنة والإدارة التعليمية

صفحة العنوان

اسم الطالب: إكرام أحمد محمد قوشتي

الدرجة العلمية: ماجستير في التربية

القسم التابع له: التربية المقارنة والإدارة التعليمية

اسم الكلية: التربية

سنة التخرج: ٢٠٠٥

سنة المنح: ٢٠١٥

جامعة عين شمس

كلية التربية

قسم التربية المقارنة والإدارة التعليمية

رسالة ماجستير

اسم الطالب: إكرام أحمد محمد قوشتي

عنوان الرسالة: تصور مقترن لتحويل مدارس الحلفة الأولى من التعليم الأساسي بجمهورية مصر العربية
إلى مجتمعات تعلم مهنية

لجنة الإشراف

أ.د / أمين محمد النبوى

أستاذ التربية المقارنة والإدارة التعليمية

كلية التربية-جامعة عين شمس

أستاذ التربية المقارنة والإدارة التعليمية المساعد

أ.د / عبد الناصر محمد رشاد

كلية التربية-جامعة عين شمس

تاريخ البحث: / ٢٠١٥

الدراسات العليا

ختم الإدارة

موافقة مجلس الكلية

٢٠١٥ / /

أجيزت الرسالة بتاريخ

٢٠١٥ / /

موافقة مجلس الجامعة

٢٠١٥ / /

شكر وتقدير

بكل مشاعر الحب والوفاء أتوجه بالشكر والعرفان إلى كل من كان عوناً وسندأً لي في إتمام هذا العمل وأخص بالذكر أسانذتي المشرفين الدكتور / أمين محمد النبوi والدكتور / عبد الناصر محمد رشاد على ما قدمه لي من توجيهات ونصائح سديدة لإخراج هذا العمل بصورته الحالية.

كما أتوجه بالشكر لأستاذي الدكتور / أمين محمد النبوi مشرفاً على رسالتي بالماجستير على صبره واحتماله لي طيلة فترة البحث من ظروف دراسية وعملية .

كما أنقدم بجزيل الشكر والتقدير لأستاذي ومعلمي الدكتور / عبد الناصر محمد رشاد لشخصكم الكريم على ما قدمته لي من جهد أثناء تقديمي لرسالة الماجستير، أسأل الله ان يجزيكم خير الجزاء وأن يجعل ما قدمه في ميزان حسناتك.

كما أنقدم بجزيل الشكر للأستاذ للدكتور/ أسامة محمود قرني علي قبوله المناقشة لي .

كما أتوجه بالشكر لأستاذي القدير الدكتور / شاكر محمد فتحي أحمد علي ما قدمه لي من مساعدة ودعم .

كما أنقدم بشكر خاص للدكتور / محمد طه حنفي علي ما قدمه لي من مساعدة وعون، جزاه الله خير الجزاء.
وأنقدم بخالص الشكر للأستاذ / محمد سعيد علي ما قدمه لي من مساعدة وعون.

كما أتوجه بالشكر لمن لهما الفضل الأكبر في حياتي وهما والداي رحمة الله عليهما ، كم كنت أتمنى وجودهما معي في هذا الموقف ، وأحمد الله علي أنني قد أوفيت بالوعد الذي أخذه علي والداي من قبل .

وأنقدم بخالص الشكر والعرفان لزوجي الحبيب ورفيق دربي/ أستاذ محمد عبدالله الذي تحمل معى مشقة السفر والبحث
لهمَا، وقدم لي يد العون والمساعدة أدعوا الله أن يجزيه عنى خير الجزاء .

وأتوجه بخالص الشكر لثمرة حياتي أحمد ومنار علي ما تحملها معى من مشقة.

وأخص بالذكر أسرة زوجي لما قدموه من جهد لي في توفير الوقت لإتمام بحثي ، فلهم مني وافر التحية لما بذلوه معى من جهد جراهم الله عنى خير الجزاء.

كما أتوجه بشكر خاص لأستاذ/ محمود عبدالله سنوسى علي ما بذله من جهد في بحثي هذا .

وأخيراً، أتوجه بكل الشكر إلى كل من لم يقف إلى جانبى ، ومن وقف في طريقى وعرقل مسيرة بحثي، وزرع الشوك في طريق بحثي ، فلولا وجودهم لما أحسست بمتاعة البحث ، ولا حلوة المنافسة الإيجابية، ولولاهم لما وصلت إلى ما وصلت إليه فلهم مني كل الشكر .

الباحثة

مستخلص الرسالة

اسم الباحث: إكرام أحمد محمد قوشتي

عنوان الرسالة: تصور مقتراح لتحويل مدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بجمهورية مصر العربية إلى مجتمعات تعلم مهنية.

القسم: التربية المقارنة والإدارة التعليمية

يشهد العصر الحالي العديد من التغييرات الاقتصادية والاجتماعية وسائل الاتصال الحديثة، والتي تسهل عملية التبادل المعرفي، ونتيجة لهذه التغييرات السريعة والمترابطة، تطلب الأمر إعادة النظر إلى مدخلات النظام التعليمي ككل، والتي من أهمها المدرسة، وتغيير الوضع الراهن لها غير قادر على تكوين شخصيات مفتوحة للعلم ومُطورة له، ومن ثم أصبح التغيير للمدرسة أمراً ضرورياً ولازماً لها، وتم البحث في بعض الاتجاهات الإدارية الحديثة التي تناولت التغيير، والتي كان من بينها - والملازم للتغيير والتطوير المستمر للمدرسة - هو مجتمع التعلم المهني.

وقد اعتمد البحث الحالي على المنهج الوصفي، من أجل التوصل إلى تصور مقتراح لتحويل مدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بجمهورية مصر العربية إلى مجتمعات تعلم مهنية، وذلك في ضوء الدراستين النظرية والميدانية، وقد تضمن التصور المقترن المحاور التالية:

- نتائج البحث.
- منطلقات التصور المقترن.
- أهداف التصور المقترن.
- أسس التصور المقترن.
- مكونات التصور المقترن وأدوات تنفيذه .
- معوقات متوقعة لتنفيذ التصور المقترن.
- آليات التغلب على معوقات تنفيذ التصور المقترن.

الكلمات المفتاحية: مجتمعات التعلم المهنية- المشاركة المجتمعية-القيادة المدرسية-الثقافة التنظيمية.

محتويات الرسالة

الصفحة	الموضوع
٣٠ - ٢	الفصل الأول: الإطار العام للبحث
٢	مقدمة
٩	مشكلة البحث
١٢	حدود البحث
١٢	أهداف البحث
١٣	أهمية البحث
١٣	مصادر البحث
١٣	أدوات البحث
١٤	الدراسات السابقة
٢٧	مصطلحات البحث
٢٩	منهج البحث
٣٠	خطوات البحث
٩٥ - ٣٢	الفصل الثاني: تحويل مدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي إلى مجتمعات تعلم مهنية في العالم المعاصر (إطار نظري)
٣٢	(أولاً) مدخل مجتمعات التعلم المهنية
٣٢	١) التطور التاريخي لمدخل مجتمعات التعلم المهنية
٣٦	٢) مبررات وداعي تحويل المدرسة إلى مجتمعات تعلم مهنية
٣٨	٣) ماهية مجتمعات التعلم المهنية
٣٨	أ-مفهوم المدرسة كمجتمع تعلم مهني
٣٩	ب-سمات مجتمعات التعلم المهنية
٤١	٤) فلسفة مجتمعات التعلم المهنية وأهدافها
٤٣	أ-أهداف مجتمعات التعلم المهنية للمعلمين
٤٤	ب-أهداف مجتمعات التعلم المهنية للطلاب
٤٥	ج-أهداف مجتمعات التعلم المهنية للمدرسة
٤٦	٥) معوقات تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني وكيفية التغلب عليها
٤٦	أ-معوقات تحول دون تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٤٦	١-المعوقات الإدارية

٤٧	٢-المعوقات المادية
٤٨	ب-التغلب على المعوقات
٤٨	(٦) المتطلبات الإدارية الازمة لتحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٥١	(٧) خطوات تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني إجرائياً
٥٤	(ثانية): المشاركة المجتمعية ودورها في تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٥٤	(١) مفهوم المشاركة المجتمعية
٥٥	(٢) أهداف المشاركة المجتمعية علي مستوى المدرسة
٥٧	(٣) متطلبات تطبيق المشاركة المجتمعية في التعليم
٥٨	(٤) دور أولياء الأمور داخل مجتمع التعلم المهني
٥٩	(٥) دور بعض الآليات في تفعيل المشاركة المجتمعية في المدرسة
٥٩	أ-مجلس الأمناء والآباء والمعلمين
٥٩	١-مفهوم مجلس الأمناء والآباء والمعلمين
٥٩	٢-فلسفة مجلس الأمناء والآباء والمعلمين
٦٠	٣-دور مجلس الأمناء في تفعيل المشاركة المجتمعية
٦١	ب-الجمعيات الأهلية ودورها في تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٦٣	(٦) دور المشاركة المجتمعية في تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٦٣	(ثالثاً): القيادة ودورها في تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٦٤	(١) المتطلبات الإدارية الازمة لتفعيل القيادة التي قد تسهم في تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٦٥	(٢) قيادة المعلم ودورها في تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٦٧	(٣) دور مدير المدرسة في تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٦٨	(٤) دور المعلمين في تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٦٩	(٥) بعض الأنماط القيادية المعاصرة التي قد تسهم في تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٧٩	أ-القيادة التشاركية
٧١	ب-القيادة التحويلية
٧٥	ج-القيادة التدريسية
٧٩	د-القيادة الثقافية
٨١	هـ-القيادة الإنسانية
٨٢	و-القيادة المبتكرة للمعرفة
٨٣	ىـ-القيادة التوزيعية

٨٥	(٦) دور القيادة في تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٨٦	(رابعاً): الثقافة التنظيمية ودورها في تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٨٦	(١) ماهية الثقافة التنظيمية
٨٧	(٢) خصائص الثقافة التنظيمية
٨٩	(٣) أهمية الثقافة التنظيمية
٩٠	(٤) عناصر الثقافة التنظيمية
٩١	(٥) متطلبات الثقافة التنظيمية الداعمة لتحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٩٢	(٦) ثقافة التعلم ودورها في تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٩٣	أ-مفهوم ثقافة التعلم
٩٣	ب-متطلبات ثقافة التعلم
٩٣	ج-سمات ثقافة التعلم
٩٤	د-دور ثقافة التعلم في تحويل المدرسة إلى مجتمع تعلم مهني
٩٤	الخاتمة
١٣١-١٠١	الفصل الثالث: آليات تحويل مدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي في مصر إلى مجتمعات تعلم مهنية (دراسة نظرية)
١٠١	تمهيد
١٠٢	(أولاً) فلسفة مدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي في مصر وأهدافها
١٠٤	(ثانياً) بعض جهود وزارة التربية والتعليم في تطوير نظام التعليم بمصر
١٠٦	(ثالثاً) المعوقات التي تحول دون تحويل مدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي في مصر إلى مجتمعات تعلم مهنية
١٠٩	(رابعاً) واقع المشاركة المجتمعية بمدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي في مصر
١١٣	(١) واقع بعض الآليات التي يمكن أن تسهم في تفعيل المشاركة المجتمعية في المدرسة
١١٤	أ- مجلس الأمانة والآباء والمعلمين
١١٤	١- مجلس الأمانة والآباء والمعلمين وأهدافه
١١٥	٢- اختصاصات مجلس الأمانة والآباء والمعلمين
١١٦	٣- تشكيل مجلس الأمانة والآباء والمعلمين
١١٨	ب- الجمعيات الأهلية والقضايا التي تواجهها
١٢٠	(خامساً) واقع القيادة المدرسية بمدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بمصر
١٢١	١- واقع قيادة المديري بمدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بمصر
١٢٣	٢- واقع قيادة المعلم بمدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بمصر

١٢٤	(سادساً) واقع الثقافة التنظيمية بمدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بمصر
١٢٥	١- واقع الهيكل التنظيمي بمدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بمصر
١٢٦	٢- واقع القيم التنظيمية بمدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بمصر
١٢٩	٣- واقع نظام الاتصالات والمعلومات بمدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بمصر
١٣١	الخاتمة
١٩٧-١٣٣	الفصل الرابع: آليات تحويل مدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي في مصر إلى مجتمعات تعلم مهنية (دراسة ميدانية)
١٣٤	تمهيد
١٣٤	(أولاً) أهداف الدراسة الميدانية
١٣٥	(ثانياً) خطوات إعداد وتطبيق استبيان الدراسة الميدانية
١٣٥	١- اختيار عينة الاستبيان
١٣٦	٢-إعداد الاستبيان في صورته الأولية
١٣٧	٣-صدق الاستبيان
١٣٨	أ-صدق المحكمين
١٣٨	ب-صدق الاتساق الداخلي
١٣٩	٤- الاستبيان في صورته النهائية
١٤٠	٥- ثبات الاستبيان
١٤١	٦-إجراءات تطبيق الاستبيان
١٤٢	(ثالثاً) المعالجة الإحصائية
١٤٢	(رابعاً) نتائج الدراسة الميدانية وتفسيرها
١٩٤-١٤٣	١- الممارسات المرتبطة بمحاور الآليات الثلاث
١٤٣	أ- المحور الأول والمتصل بالمشاركة المجتمعية
١٥٢	ب- المحور الثاني والمتصل بالقيادة المدرسية
١٦٩	ج- المحور الثالث والمتصل بالثقافة التنظيمية
١٨٦	٢- اختبار دلالة الفروق بين المجموعات طبقاً لمتغير الوظيفة
١٨٩	٣- اختبار دلالة الفروق بين المجموعات طبقاً لمتغير المحافظة
١٩٥	(رابعاً) ملخص نتائج الدراسة الميدانية
١٩٥	أ- جوانب القوة بآليات تحويل مدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بمصر إلى مجتمعات تعلم مهنية

١٩٦	ب- جوانب الضعف بآليات تحويل مدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بمصر إلى مجتمعات تعلم مهنية
٢١٦-١٩٩	الفصل الخامس نتائج البحث والتصور المقترن
١٩٩	تمهيد
١٩٩	(أولاً) نتائج البحث
٢٠٢	(ثانياً) منطقات التصور المقترن
٢٠٣	(ثالثاً) أهداف التصور المقترن
٢٠٤	(رابعاً) أسس التصور المقترن
٢٠٤	(خامساً) مكونات التصور المقترن
٢١٣	(سادساً) معوقات متوقعة لتنفيذ التصور المقترن
٢١٤	(سابعاً) آليات التغلب على معوقات تنفيذ التصور المقترن
٢١٥	(ثامناً) الدراسات والبحوث المقترنة
٢١٨	قائمة المراجع
٢٣٠	الملحق

الفصل الأول

الإطار العام للبحث

مقدمة

الفصل الأول

الإطار العام للبحث

شهد العصر الحالي العديد من التطورات والتغيرات العالمية والمحلية المتسارعة نتيجة التكنولوجيا الفائقة والاكتشافات العديدة، وتطور العلم باستمرار؛ وقد انعكس هذا التطور على المؤسسات التعليمية عموماً والمدرسية منها بوجه خاص، حيث تطور الشكل التقليدي للمدرسة المُتَعَارِفُ عَلَيْهِ الْآنَ من حيث نوعية الأفراد، والإمكانيات المادية وسيرها على مبدأ واحد وهو "يدرس المعلمون ويدير الإداريون"؛ بينما أصبحت المدرسة الآن قادرة على تضمين المعلمين، والإداريين، والعاملين، وأولياء الأمور، وممثلي المجتمع المدني والم المحلي، ورجال الأعمال المعنيين بالعملية التعليمية في عملية التعلم، وبذلك يُصبح التعلم داخل المدرسة وخارجها؛ أي تُصبح المدرسة مجتمع تعلم مهني.

"فقد شهدت المدارس في معظم دول العالم محاولات جادة ومتالية لإصلاحها وجعلها أكثر قدرة على تحقيق أهداف السياسات التعليمية، وظهرت العديد من الحركات لإصلاح المدارس، فظهرت حركة الامتياز في التعليم في ثمانينيات القرن الماضي، ثم حركة إعادة البناء في التسعينيات من ذات القرن، وتهدف الحركتان إلى زيادة فاعلية المدرسة وكفاءتها وقدرتها على إدارة التغيير. ورغم ما حققته تلك التوجهات من تطوير للمدارس، انعكست آثاره في تحسين تعلم التلاميذ في العديد من دول العالم، إلا أنه كانت هناك حاجة إلى مداخل أكثر فاعلية يمكنها أن تساعد المدرسة لأن تصبح مدرسة متعلمة، قادرة على إتاحة فرص التعلم للجميع، تضمن قيام المعلمين بأدوار تتعدى الحدود الضيقية للفصول الدراسية، وتنسغ لتشمل المدرسة بأكملها وتطلق خارج أسوارها لتضمين أسر التلاميذ وجماعات المجتمع المحلي وجميع من يعنهم أمر التعلم؛ وذلك لمساعدة المدرسة في بناء الأفراد والعلاقات البينشخصية وقدرات المدرسة ككل، أي جعل المدرسة مجتمع تعلم مهني حقيقي"^(١).

ولقد اقترنـت صفة المهنية بمجتمعات التعلم لأن نجاح أية مبادرة لإيجاد مجتمع التعلم يعتمد على برااعة والتزام المهنيين في تلك المدرسة وخصوصاً معلميها^(٢).

(١) أمين النبوى، "مجتمعات التعلم مدخل الاعتماد الأكاديمي للمدارس: دراسة مقارنة في الولايات المتحدة الأمريكية واليابان وهونج كونج وكوريا ومدى إمكانية الإفادة منها في مصر"، مجلة التربية والتنمية، السنة الخامسة عشرة، العدد الرابع، يوليو ٢٠٠٧، ص ١٢٣.

(٢) ريتشارد دوافور وروبرت ايكار، المجتمعات المهنية التعليمية أثناء العمل: أفضل الأساليب لزيادة تحصيل الطلاب، ترجمة محمد مقاطف علي وآخرون ، (المملكة العربية السعودية: دار الكتاب التربوي للنشر والتوزيع، ٢٠١٠)، ص ٢٠٧.

وعلى ذلك فإن المدرسة التي تتسم بكونها مجتمع تعلم مهني هي تلك المدرسة التي تجمع بين جميع الزملاء المهنيين من أجل التعلم داخل مجتمع مجازر (مساند) ذاتياً^(١).

وعلى ذلك يعتمد نجاح مجتمع التعلم على التزام المهنيين بتحقيق الرؤية المشتركة للمدرسة في تعاونهم واتحادهم مع بعضهم البعض ، من أجل تحقيق الأهداف التنظيمية وتحقيق الهدف الأساسي من بناء مجتمعات التعلم المهنية داخل المدارس، وهو تحقيق تعلم أفضل للطلاب مُساعِداً للتطورات العصرية.

"إن المبرر الأساسي لإقامة مجتمعات تعلم مهني في المدارس يكمن في الصلة بين التغيير التنظيمي والتغيير البيداجوجي (أي في أصول التدريس)، حيث إن التدريس يكون أكثر فاعلية في المدارس التي تعمل بوصفها مجتمعات للتعلم المهني"^(٢).

وفي ضوء بعض أدبيات مجتمعات التعلم المهني، يمكن تحديد بعض الخصائص التي تميزه على النحو التالي:^(٣)

shared mission ,vision and values

(١) الرسالة، والرؤية، والقيم المشتركة

الذي يميز مجتمع التعلم عن المدرسة العادية هو التزامه الجماعي بمبادئ إرشادية تحدد بوضوح ما يعتقده أعضاء المدرسة وما يسعون إلى تحقيقه.
فكل فرد في المدرسة لديه رؤية شخصية، وعلى القائد أن يوحد جميع الرؤى الشخصية للأفراد إلى رؤية جماعية مفردة تتحقق بواسطتهم.

collective inquiry

(٢) البحث الجماعي

المحرك للتحسين، والنمو، والتجديد في مجتمع التعلم المهني هو الاستقصاء (البحث) الجماعي، فالأعضاء في مثل هذا المجتمع لا يتوقفون عن طرح أسئلة عن الوضع الراهن، وعن البحث عن أساليب جديدة واختبار تلك الأساليب، ثم التأمل في النتائج.

Collaborative Teams

(٣) الفرق التعاونية

البنية الأساسية لمجتمع التعلم المهني هي مجموعة من الفرق التعاونية التي يجمعها هدف مشترك، حيث تؤسس بعض المؤسسات استراتيجية التحسينية على جهود تعمل على تحسين مهارات الأفراد ومعرفتهم، ورغم أن نمو الفرد أساساً حدوث نمو على مستوى المؤسسة ككل، إلا أنه يضمن نمواً على

(١) أمـا هـاريـس، دـانيـال مـوجـيسـ، تـحسـينـ المـدارـسـ منـ خـالـلـ دورـ المـعلـمـ كـقـائـدـ، تـرـجمـةـ عـلـاـ أـحـمـدـ إـصـلاحـ، (الـقاـهـرـةـ: جـمـوعـةـ النـيلـ الـعـرـبـيـةـ، ٢٠٠٧ـ) صـ ٨٢ـ .

(٢) المرجع السابق، صـ ٨٤ـ .

(٣) رـيـنـشـارـدـ دـوـافـورـ وـروـبـرتـ إـيكـارـ، مـرـجـعـ سـابـقـ، صـ صـ ٢٥ـ - ٢٩ـ .