مقحمة

تنبني النهضة الحضارية للشعوب علي التقدم العلمي ، و تحتل صناعة السيارات مكانا بارزا في المجالات الصناعية المختلفة و قد أصبحت السيارات احدي الدعائم الأساسية لحياتنا اليومية فهي تستخدم في شتي الأمور الحياتية من نقل أفراد و نقل بضائع علي مختلف أنواعها و منها ما هو مجهز لأطفاء الحريق و أخري لنقل المصابين كما تستخدم في المطارات و مجالات الزراعة و غيرها.

و تصبح دراسة تكنولوجيا السيارات شرطا أساسيا للالمام بدقائق و مكونات السيارة مما يؤدي الي تسهيل أجراء أعمال الصيانة و الاصلاح و سرعة تحديد العطل و علاجه .

وهذا الكتاب "أنظمة الشاسيه "يشتمل علي تسع وحدات تدريبية تغطي المنهج الخاص بانظمة الشاسيه و تتضمن كل وحدة تدريبية جزءين أساسيين — المعارف النظرية ، و التدريبات العملية ويشمل الجزء النظري معلومات و رسوم توضيحية بسطت بقدر الامكان لسهولة تفهم الشكل و نظرية التشغيل كما ذيل الجزء النظري بمجموعة متنوعة من الأسئلة تساعد الطالب علي فهم الوحدة بينما اشتمل الجزء العملي علي خطوات تفصيلية لعمليات الفك و التفكيك و الفحص و التركيب مدعمة بالأشكال التوضيحية مما يسهل للطالب الفهم الذاتي للمعلومات و الخطوات .

نأمل أن يكون هذا الكتاب عونا و سندا للطالب و الفني و الدارس في مجال السيارات لرفع المستوي العلمي و التكنولوجي للعاملين في هذا المجال.

و هذا الكتاب نتاج تعاون مثمر بين وزارة الصناعة ممثلة في مصلحة الكفاية الانتاجية و التدريب المهني PVTD ومجلس التدريب الصناعى (وحدة مستوى المهارة القومية) والحكومة الكورية ممثلة في وكالة التعاون الدولي الكوري KOICA وذلك وفقاً لمستويات المهارة القومية المعدة بالتعاون مع غرفة الصناعات الهندسية والمعتمدة من هيئة المؤهلات الأسكتلندية (SQA) طبقاً للمستويات الأوروبية.

هذا و قد ركزت هئية التعاون الدولي الكوري في مجال التدريب علي مجال السيارات بغرض الحصول علي أيدي عاملة ماهرة تصبح قوة محركة للتنمية الصناعية و لهذا السبب قامت الهيئة بتأهيل عدد من مراكز التدريب في مصر وهي:

- 🛮 مرکز تدریب شبرا . (۱۹۹۳ ۱۹۹۶)
- 🛘 مرکز تدریب سیارات شبرا . (۱۹۹۸ ۲۰۰۰)
- مرکز صیانة سیارات محرم بك . (۲۰۰۶ ۲۰۰۶)
 - \square مرکز تدریب سیارات امبابهٔ \square مرکز تدریب سیارات امبابهٔ
- \Box تطوير المدرسة الثانوية الفنية بالأقصر . (۲۰۰۷ ۲۰۰۸)
 -] مركز تدريب المدربين بالقاهرة (٢٠٠٧ ٢٠٠٨).

ان مجموعة المهندسين و المدربين الذين قاموا بتطوير مناهج الصف الأول سافروا الي كوريا في دورة تدريبية لهذا الغرض ، كما روجعت هذه الكتب من قبل خبراء كوريين متخصصين بمجال السيارات .

و أخيرا و ليس آخر ، نتوجه بالشكر للسيد المهندس/ حازم ممدوح كمال (كلية الهندسة بالمطرية – جامعة حلوان) الذي ساهم في إعداد و مراجعة هذه المناهج . وأيضاً كل من ساهم في تطوير هذه المناهج و نتمني أن تسهم هذه المناهج المطورة في تطوير الصناعة بمجال السيارات بمصر .