

الباب السادس: النتائج والتوصيات

1-6 النتائج:

- 1- تم تصميم وتطوير برنامج حاسوب لتحليل حسابات تروس علبة السرعات لماكينة الخراطة (Barer mauser model m-oo-l).
- 2- تم تصميم وتطوير برنامج حاسوب لإختيار تروس علبة السرعات المعشقة لماكينة الخراطة (Barer mauser model m-oo-l).
- 3- تم رسم ومحاكاة مكونات علبة السرعات (تروس وأعمدة) لماكينة الخراطة (Barer mauser model m-oo-l).
- 4- تمت محاكاة تعشيق تروس علبة السرعات بواسطة برنامج (solidworks 2015) بإستخدام الحسابات التي تم التحصل عليها من البرنامج.

2-6 التوصيات:

خرجت الدراسة بالتوصيات التالية:

- 1- نوصي بتصميم الصندوق الخارجي لعلبة السرعة حيث أن هذا البحث اهتم بتصميم المكونات لا الصندوق.
- 2- إجراء تحليل بواسطة برنامج (ANSIS) لاختيار المواد المناسبة للتروس والأعمدة.
- 3- دراسة إمكانية إدخال تقنية الليزر في المخارط وجدوى ذلك من عدمه، بحيث يمكن التعرف على نوع مادة الشغلة التي يتم خراطتها ومن ثم ضبط السرعة المناسبة لها آلياً.
- 4- التركيز على الحزم البرمجية الحاسوبية المختلفة في عمليات التصميم الهندسي عامة لمساهمتها في تقليل زمن التصميم وزيادة دقة التصميم.
- 5- تشجيع العمليات البحثية في مجال التصميم الهندسي والتصنيع عامة، ولماكينات التشغيل بصورة خاصة لإيجاد نهضة تنموية صناعية شاملة في البلاد.