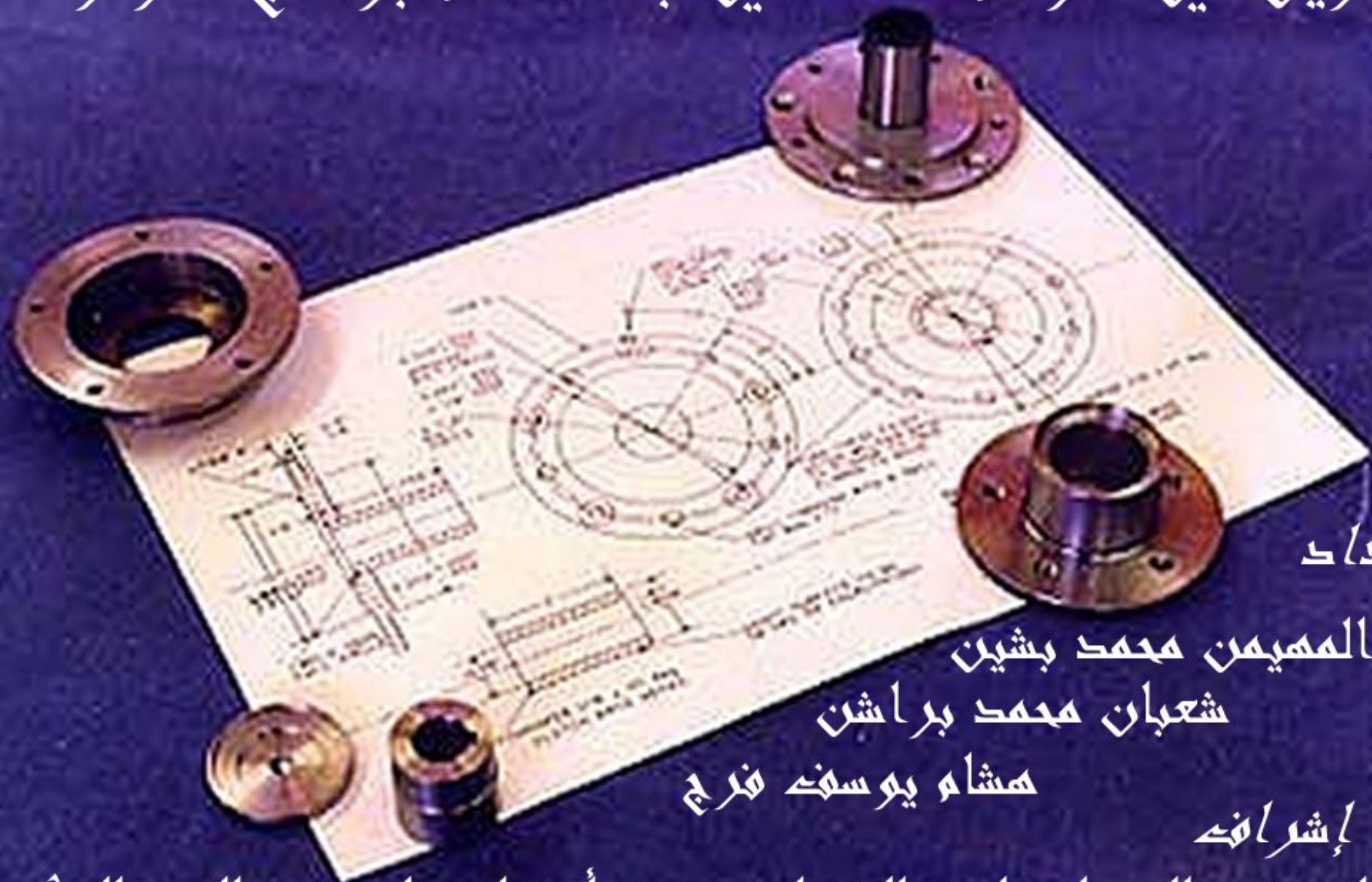


# تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد



إعداد

عبد المهيمن محمد بشين

شعبان محمد براشن

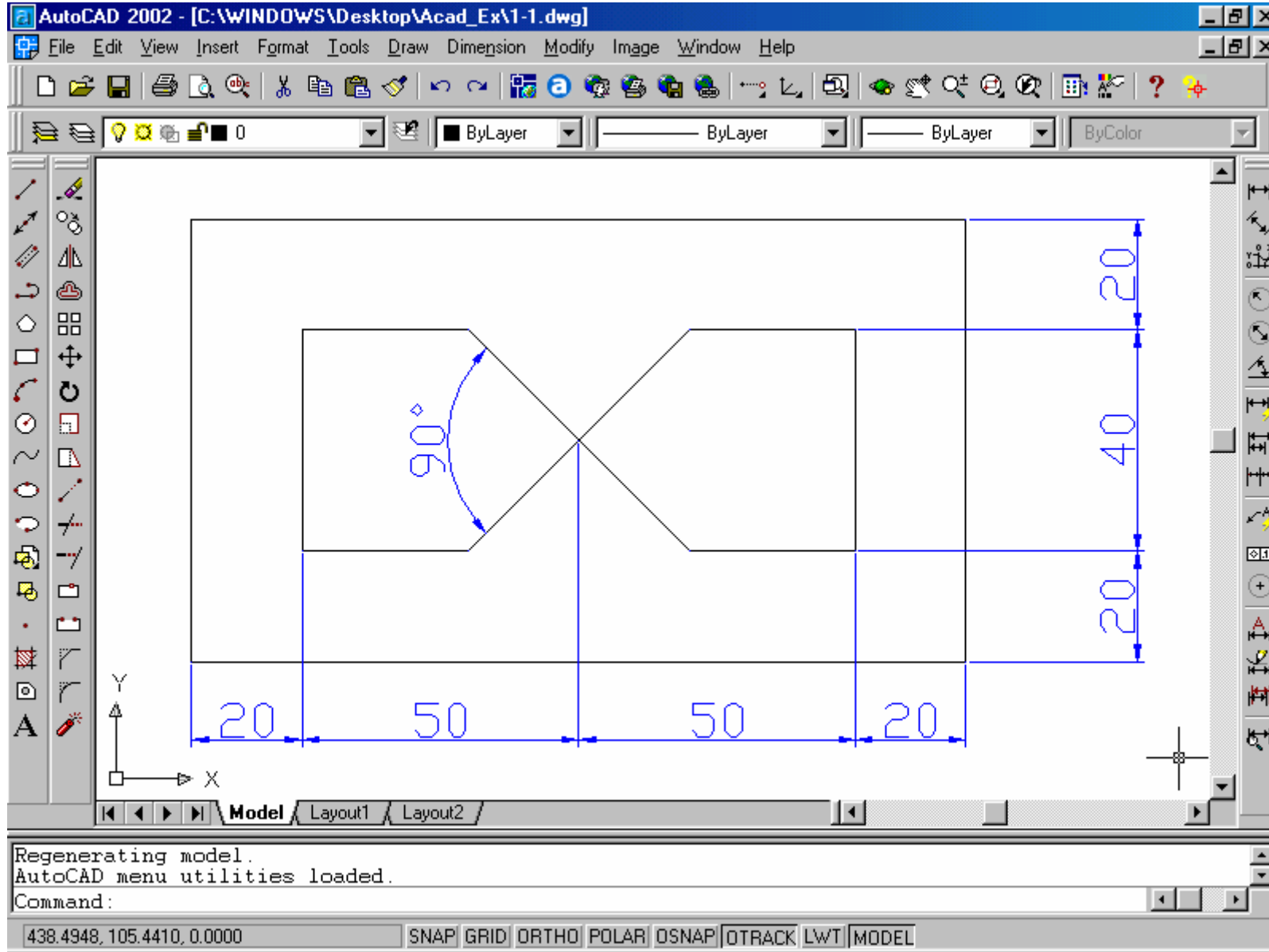
هشام يوسف فراج

إشراف

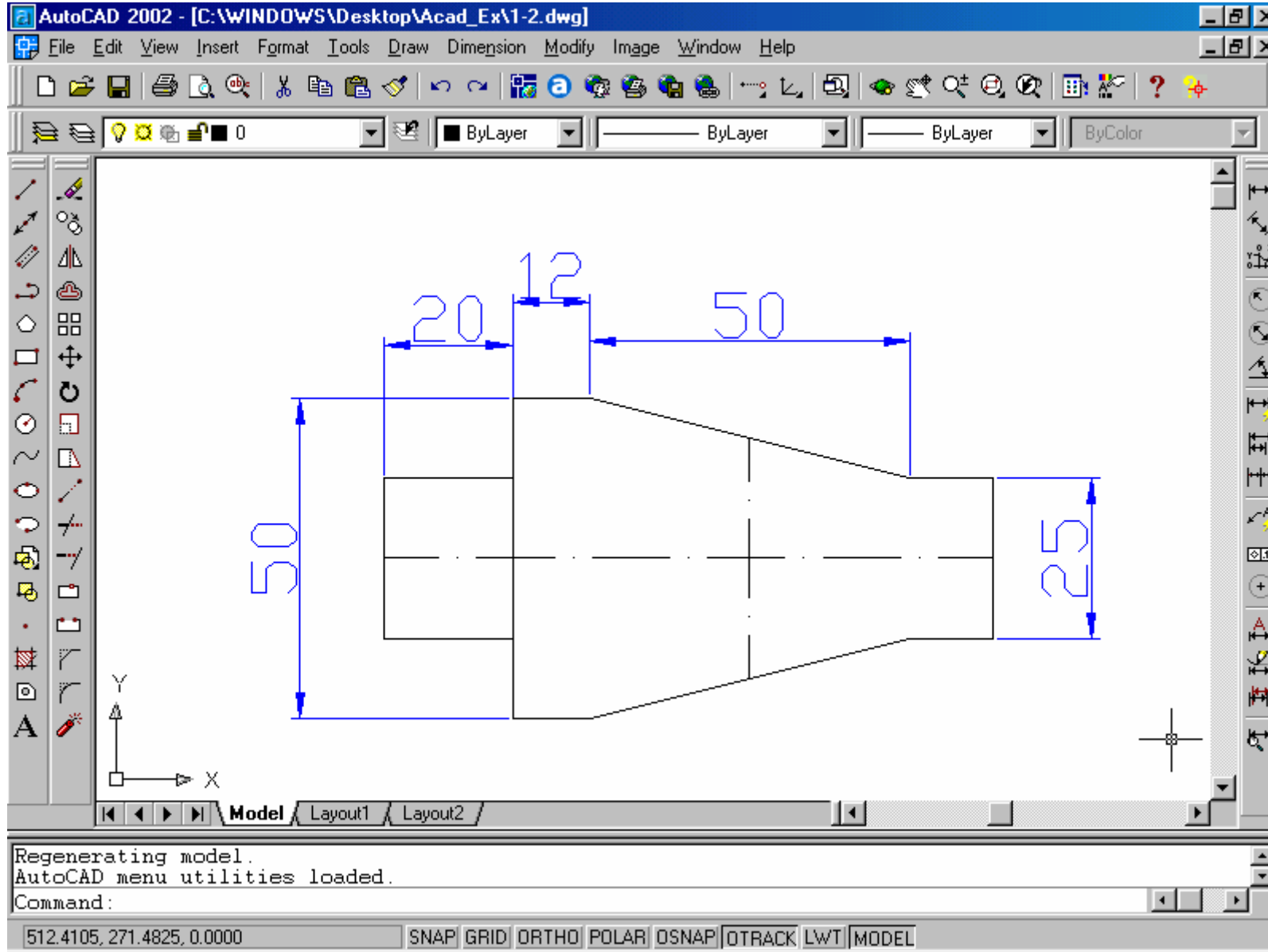
أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي و أ. عمار عباس عبد النبي الشكري

1

تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري

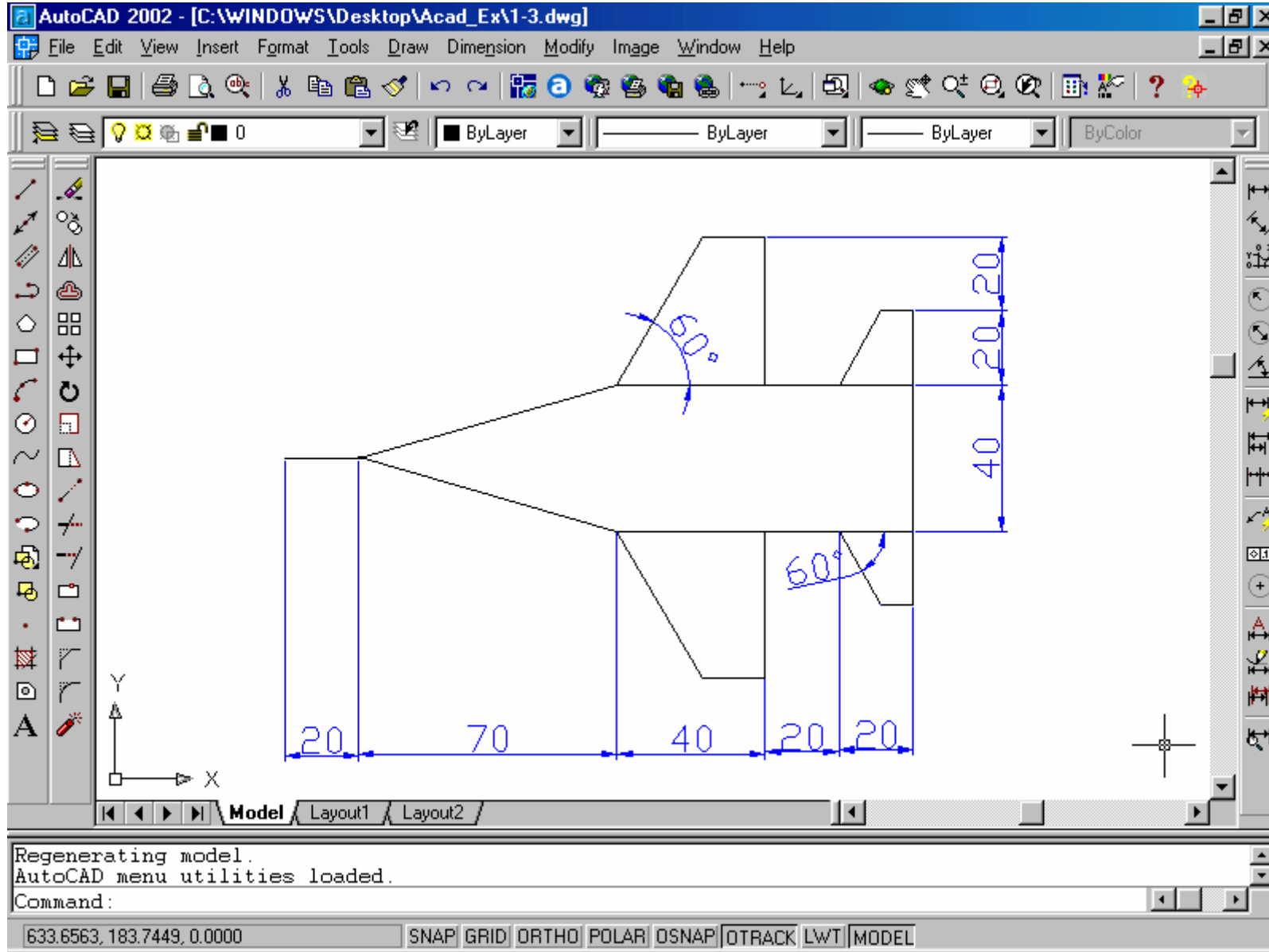


تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري

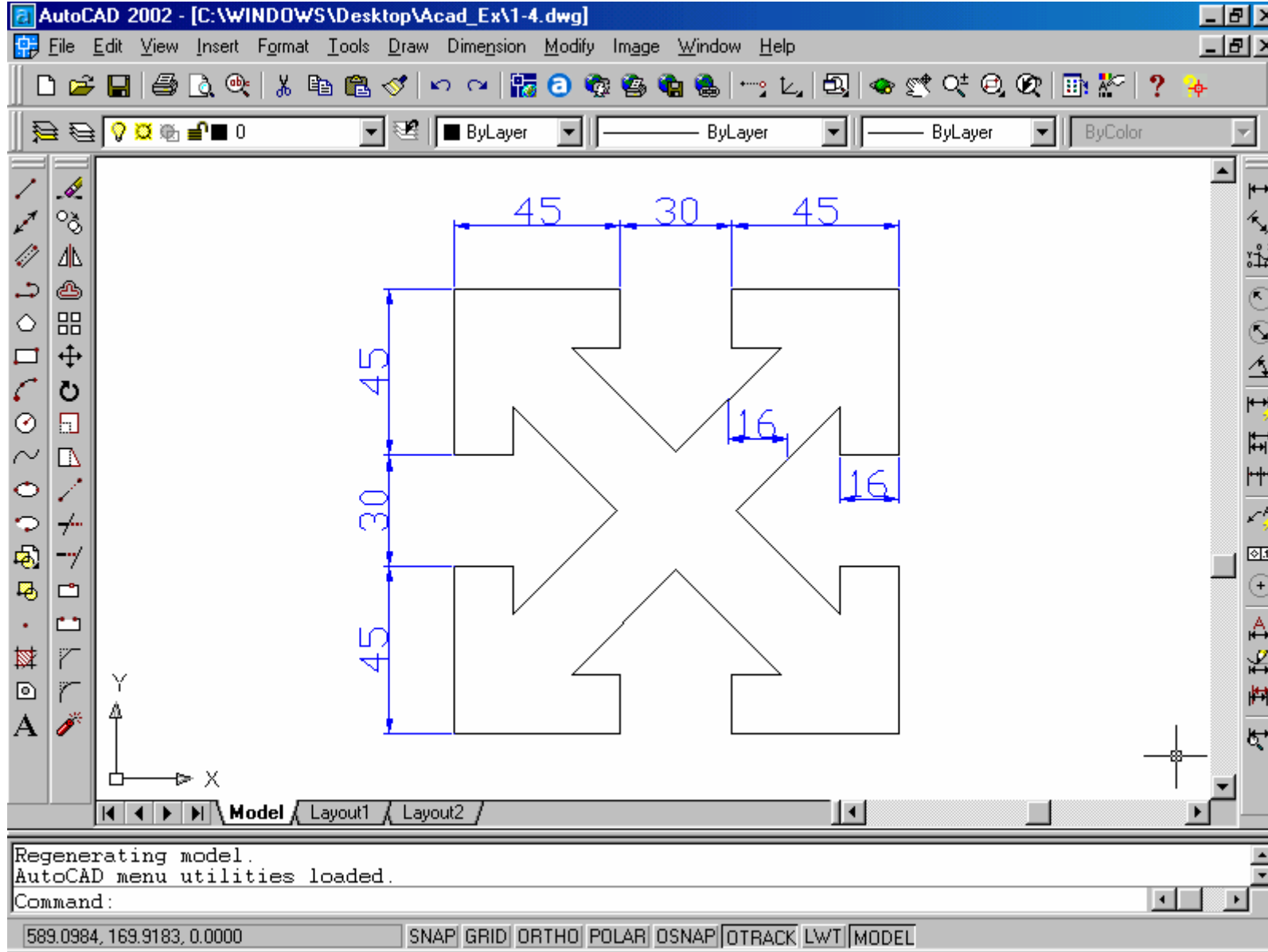


3

تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري

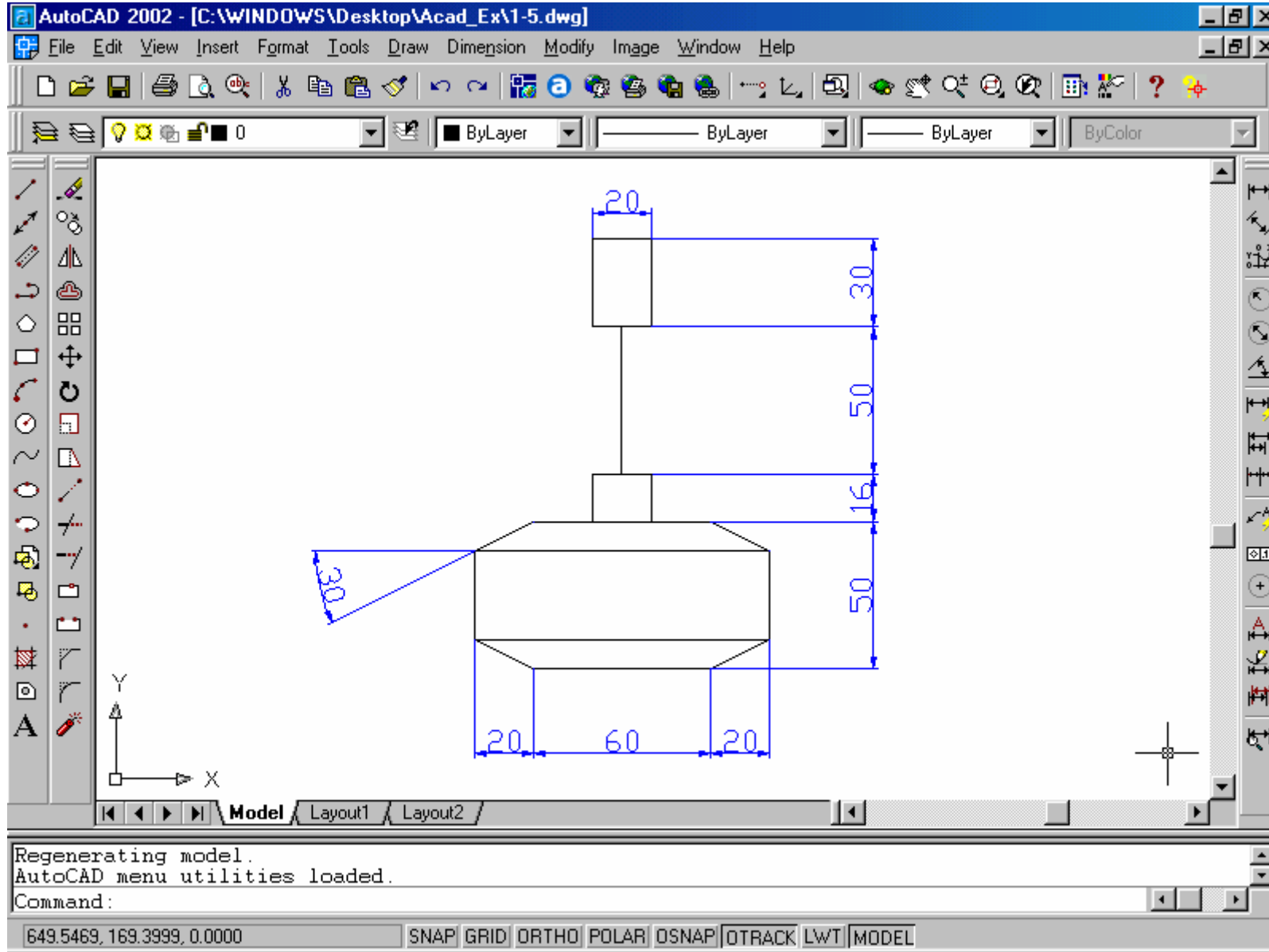


تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



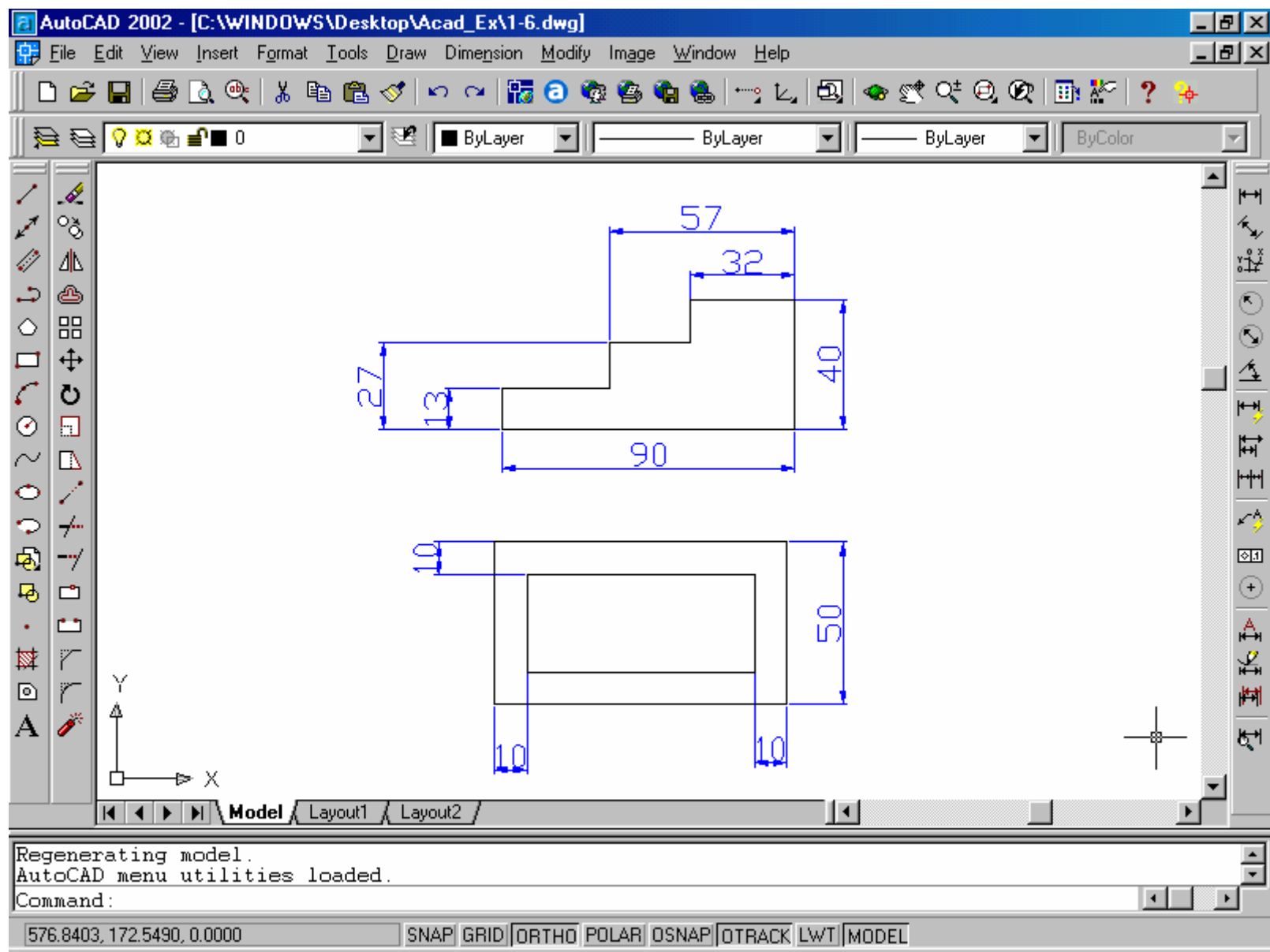
5

تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري

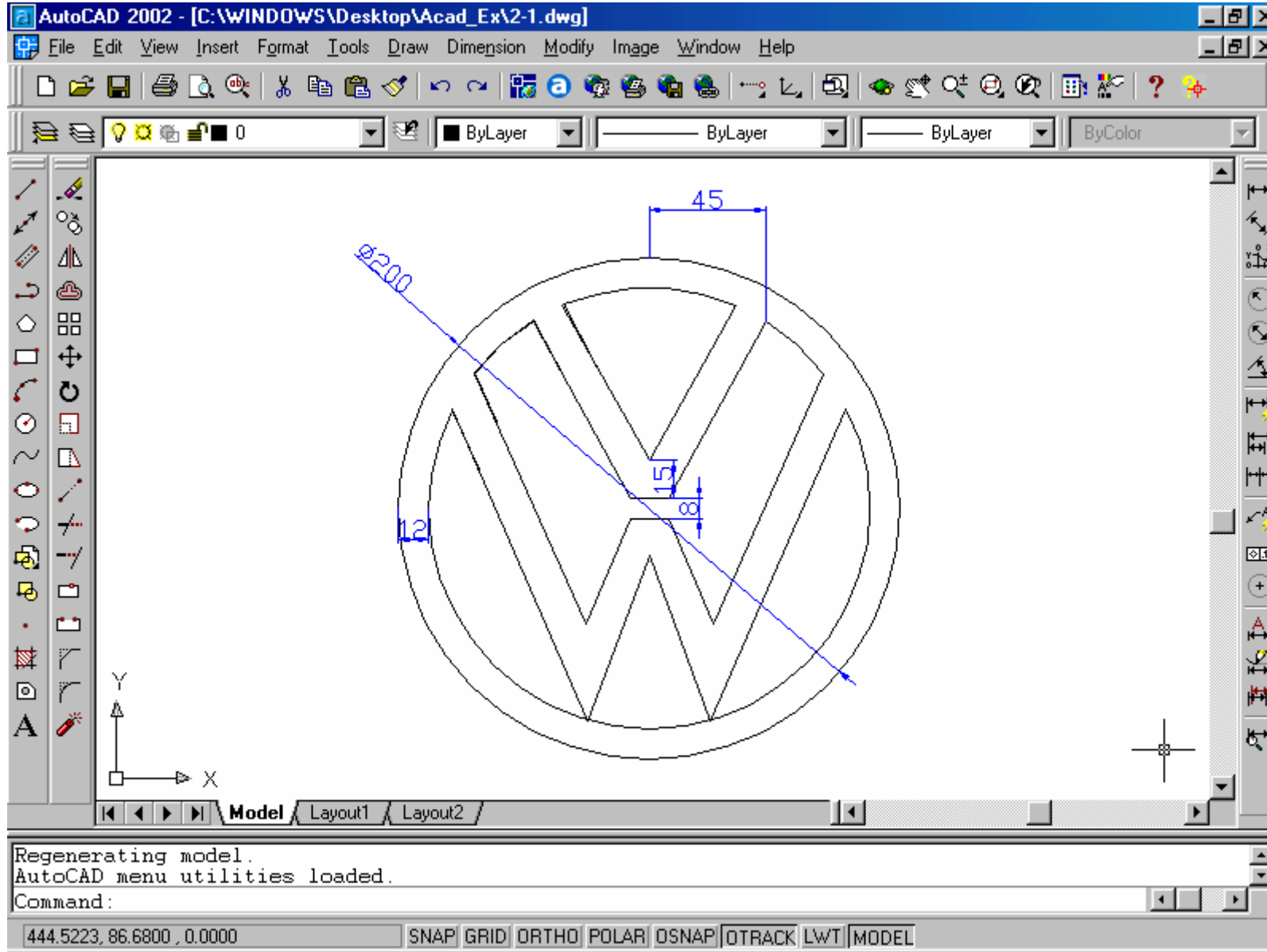


6

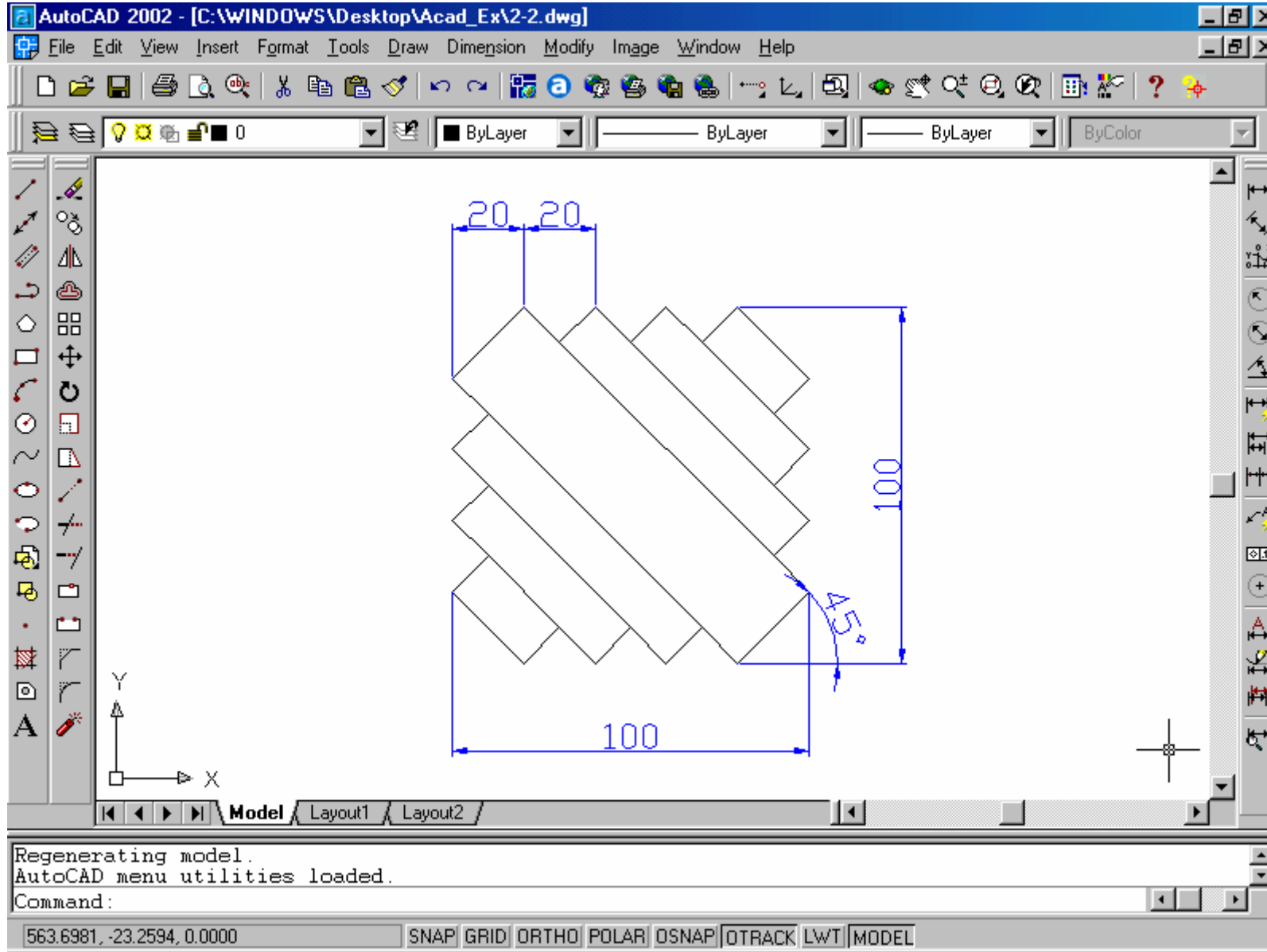
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



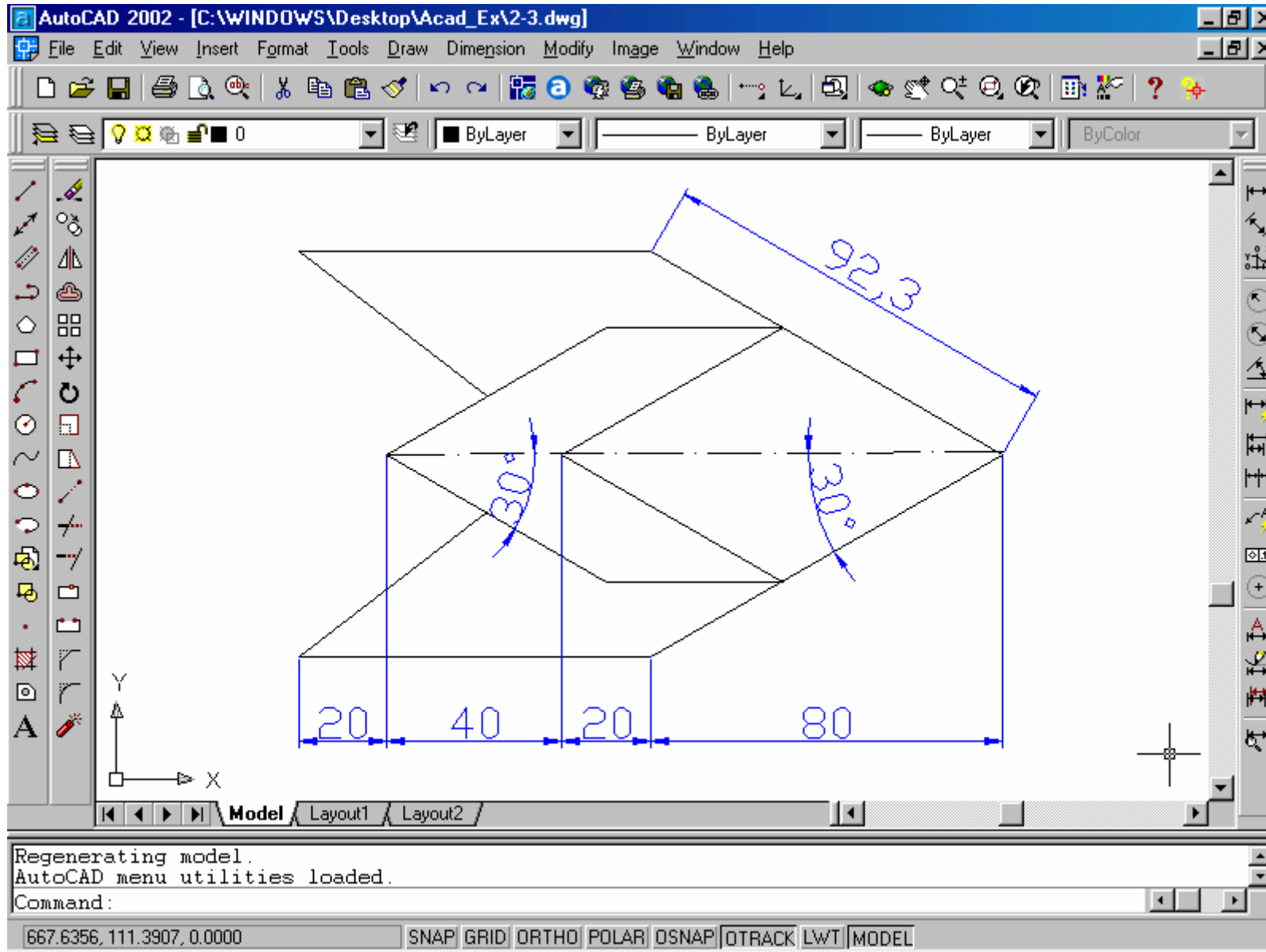
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



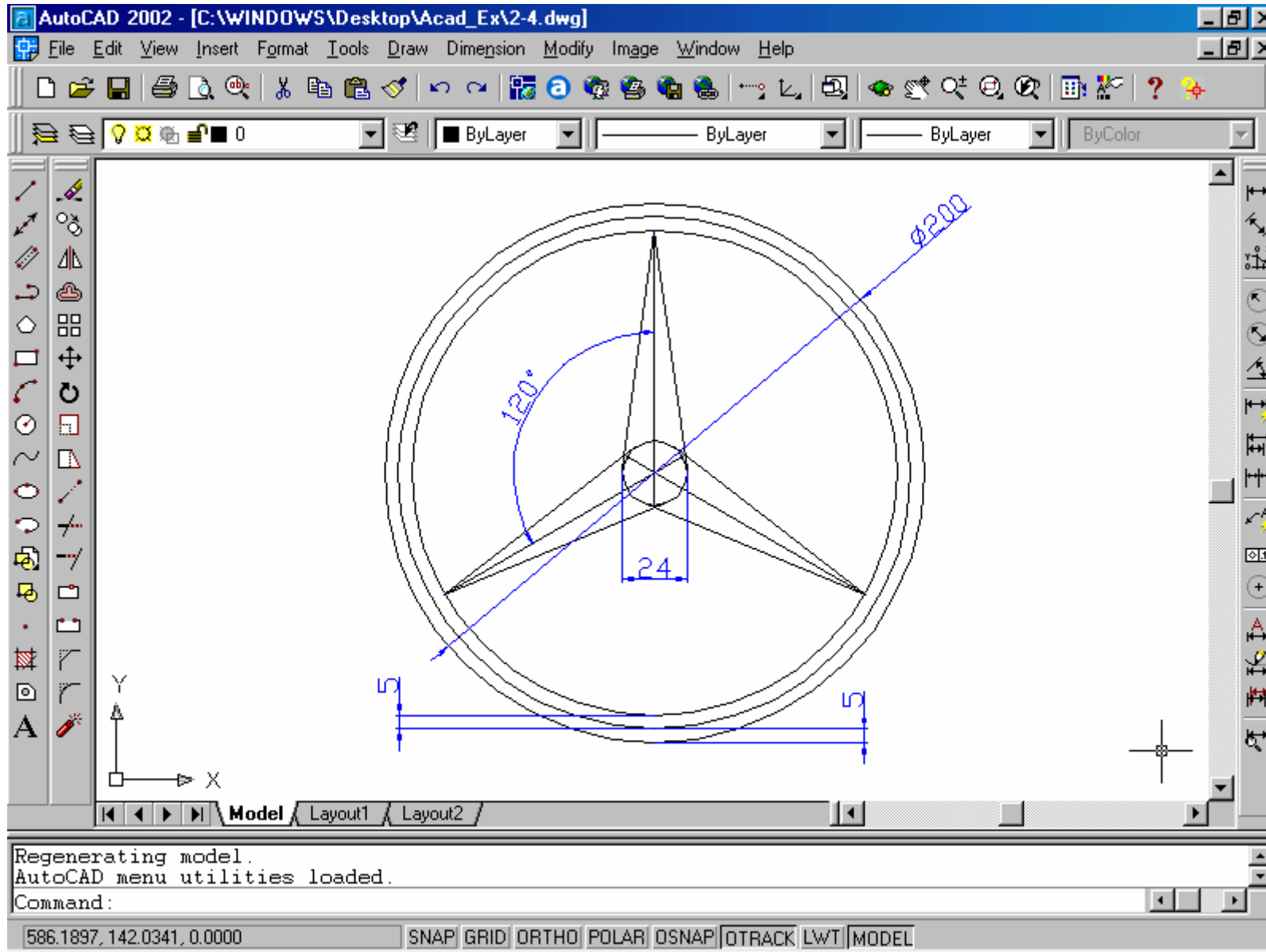
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



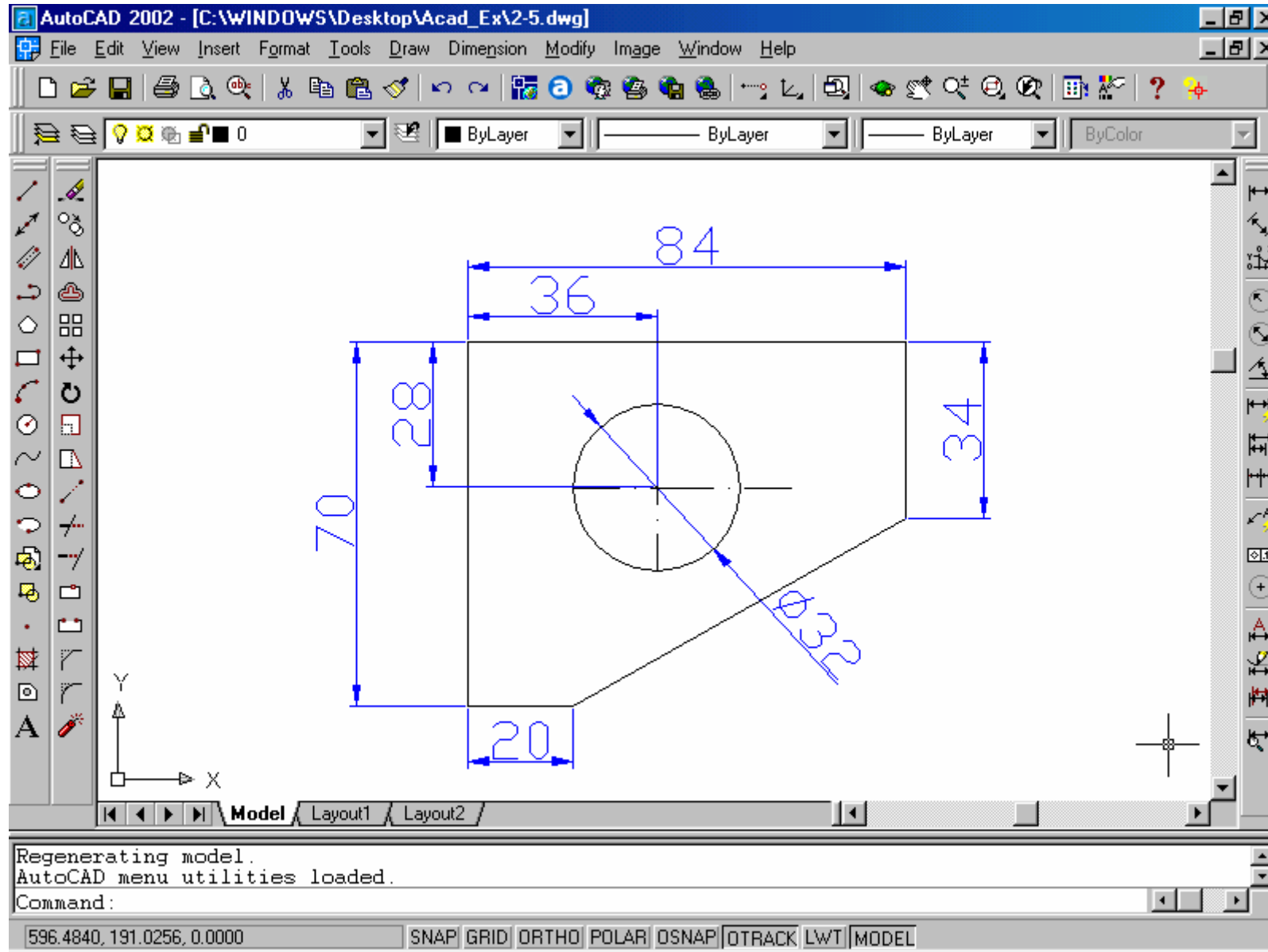
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



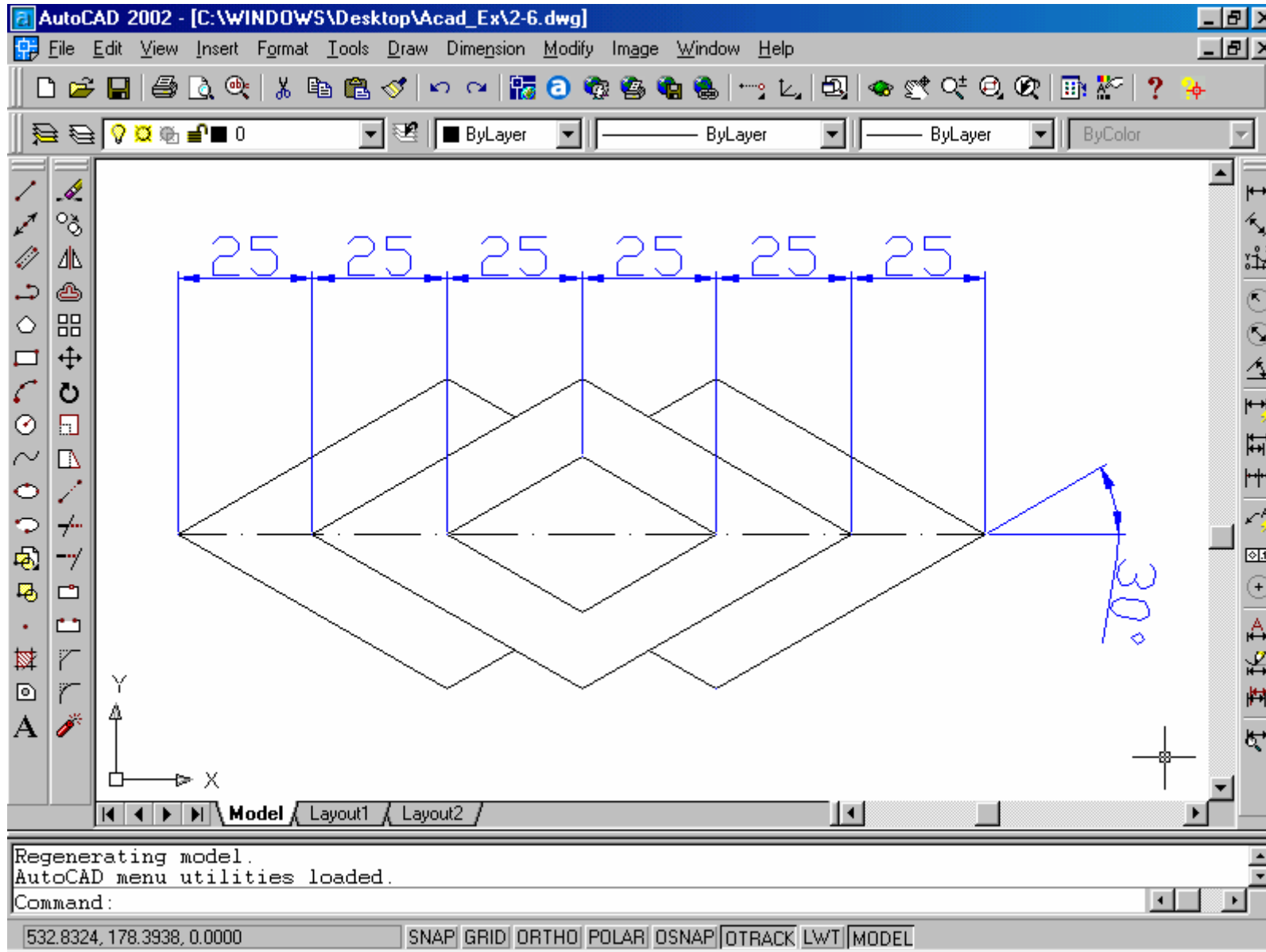
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



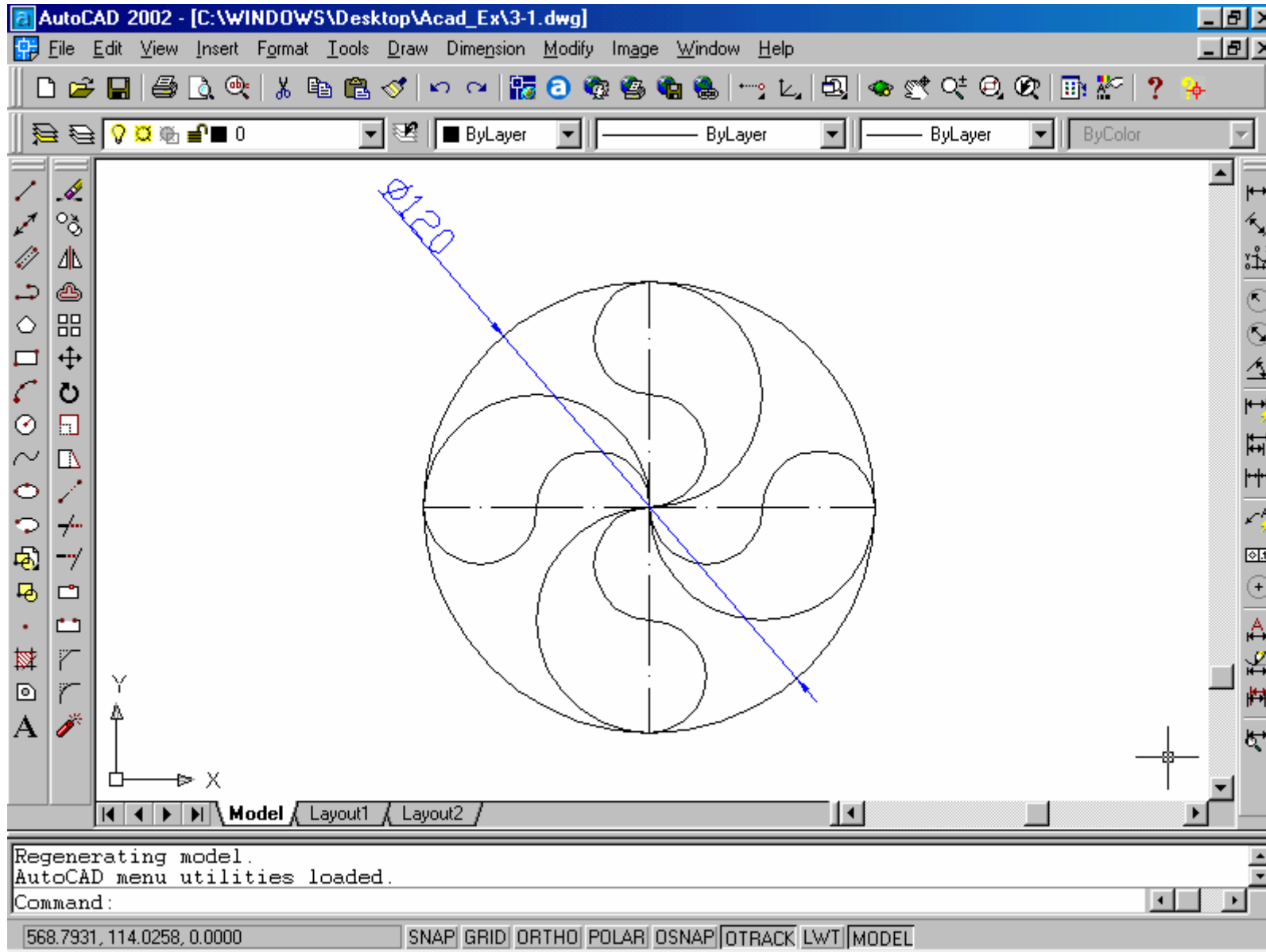
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



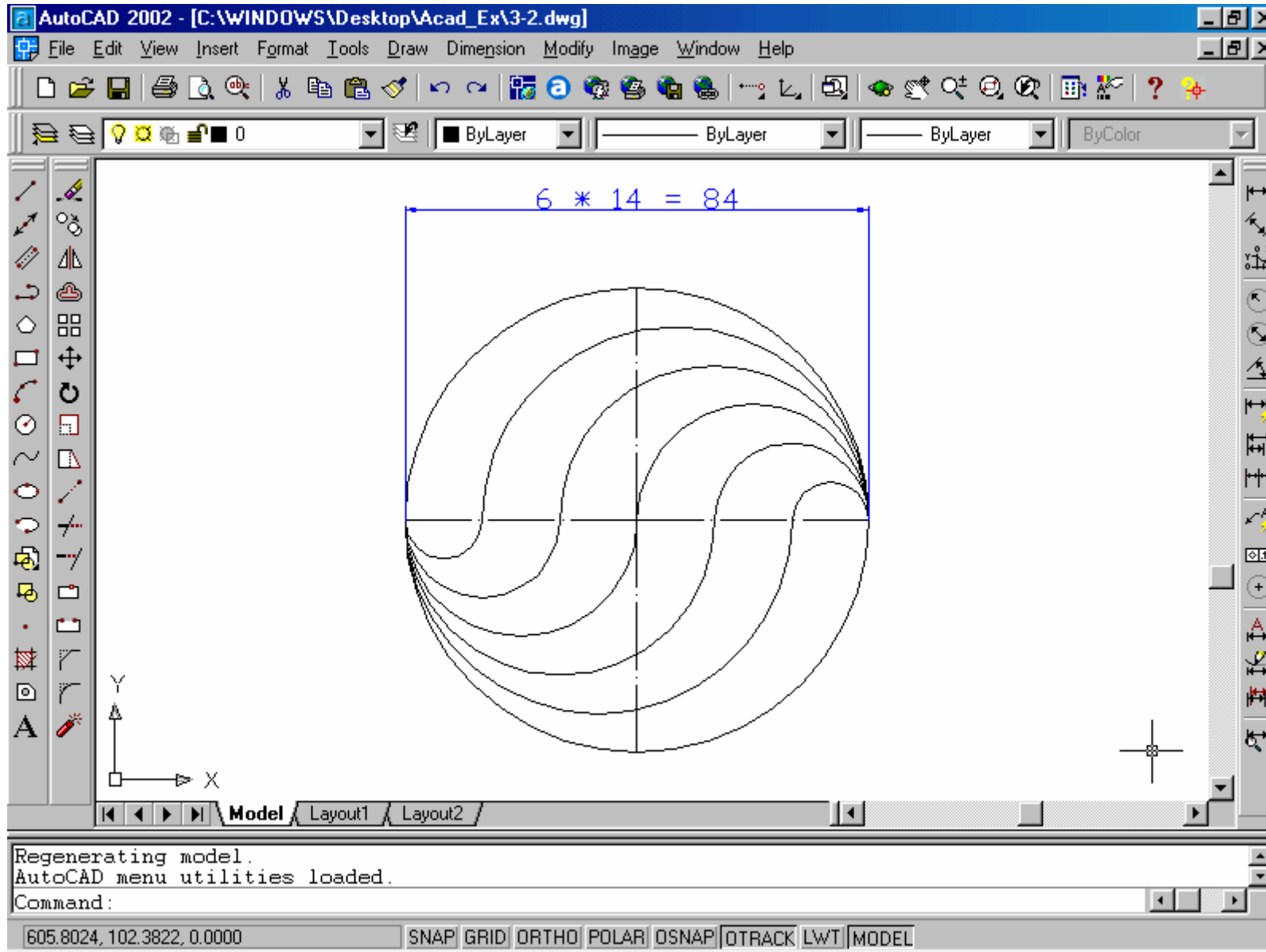
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



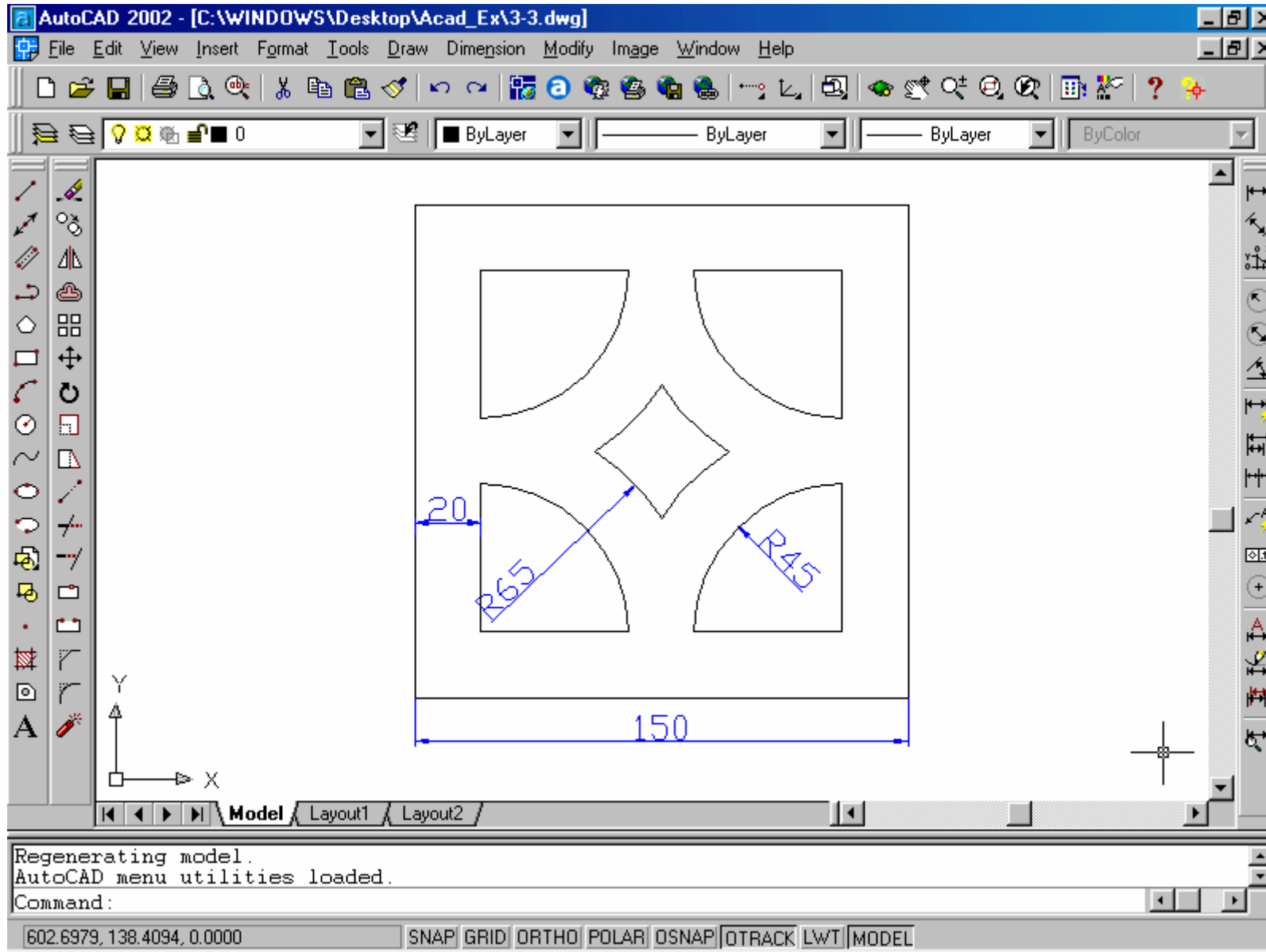
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



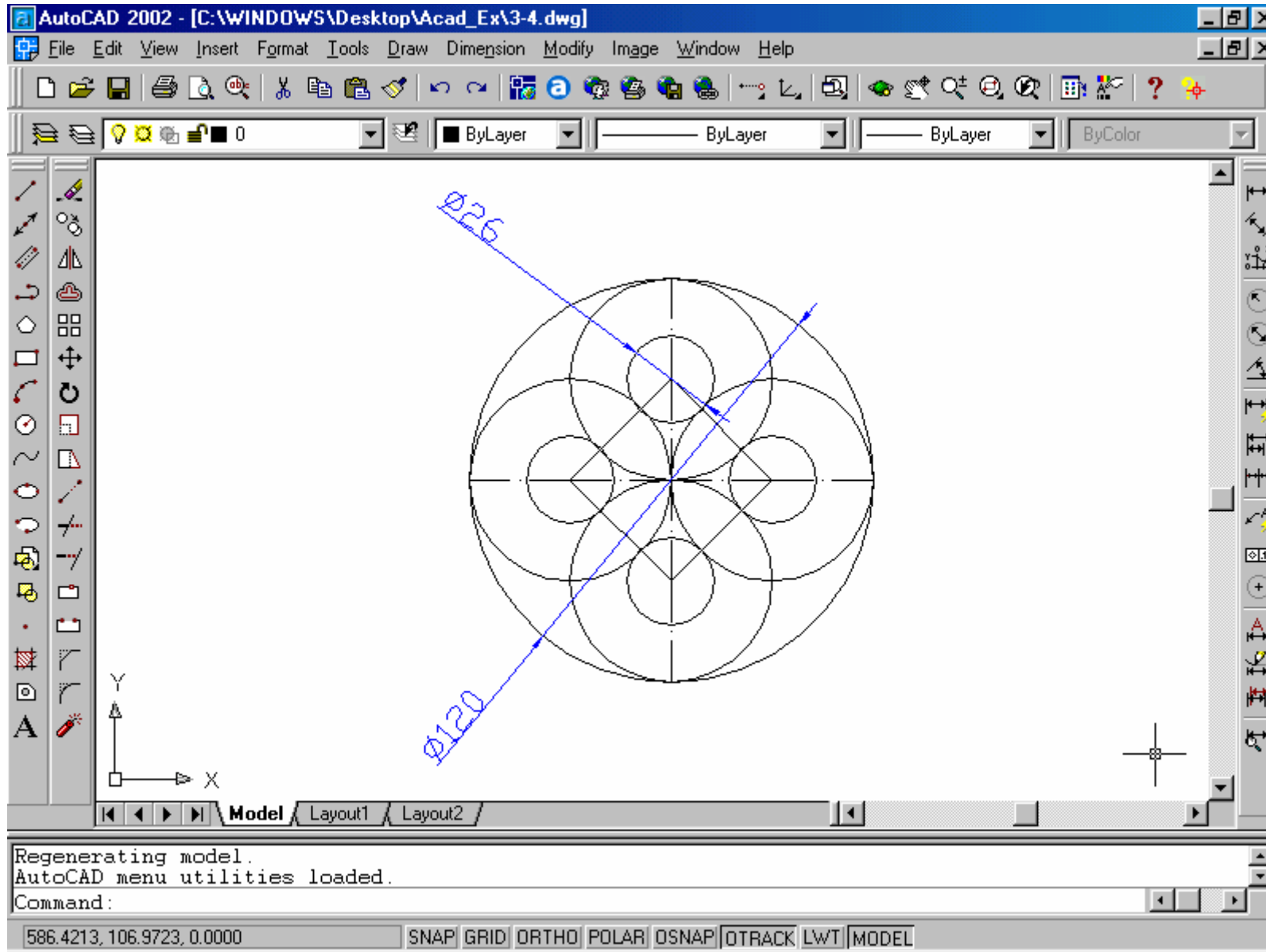
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



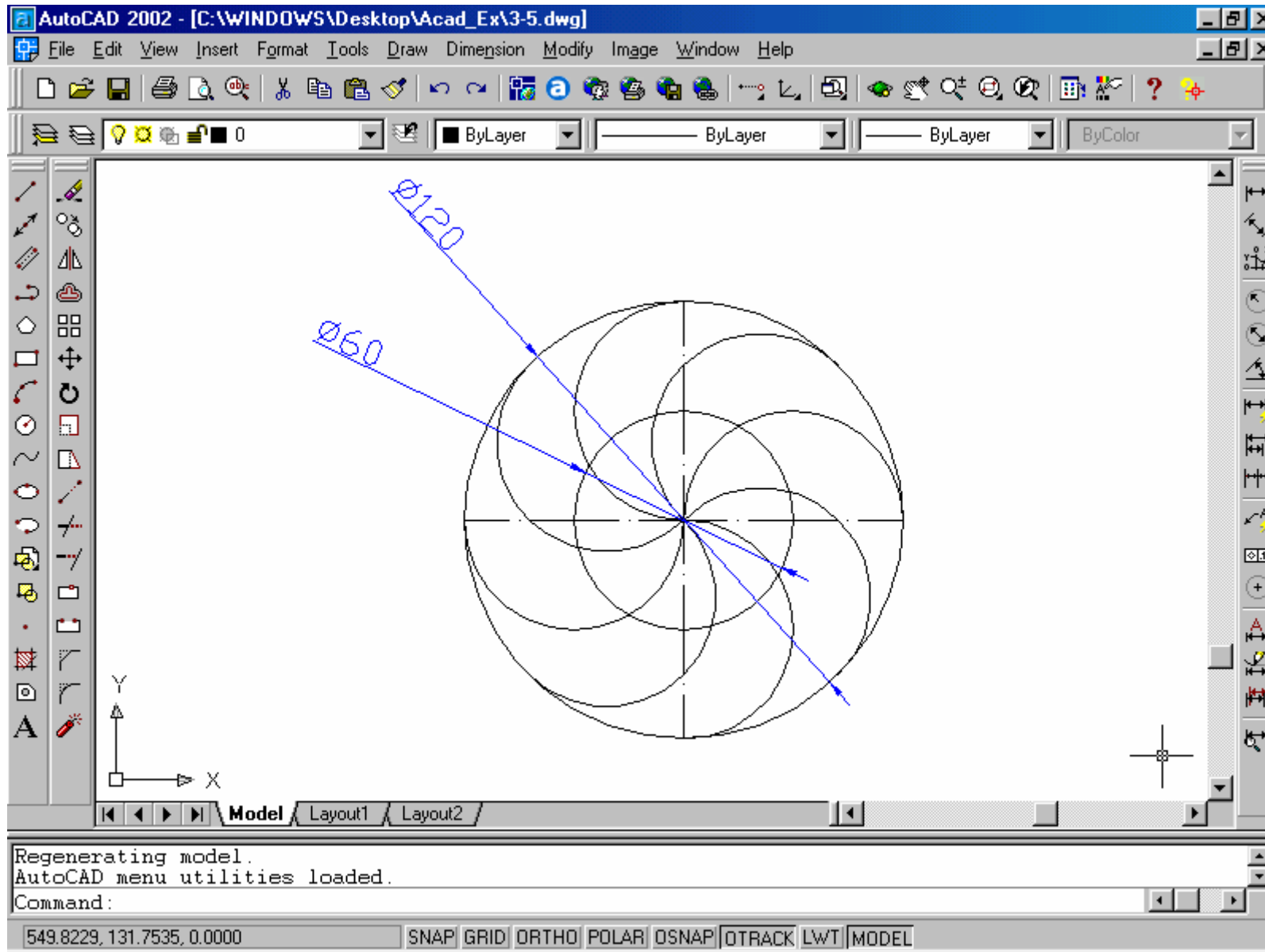
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



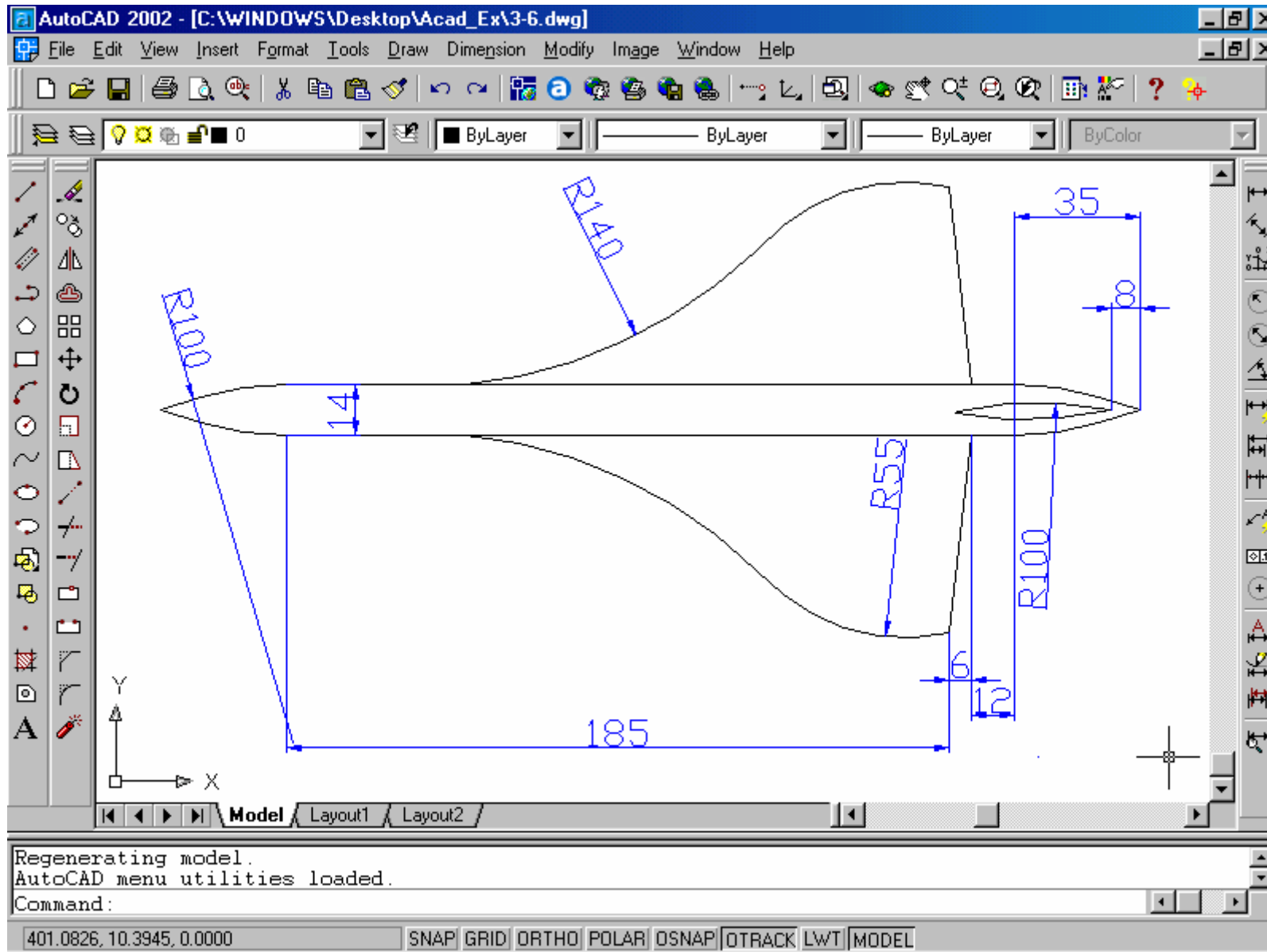
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



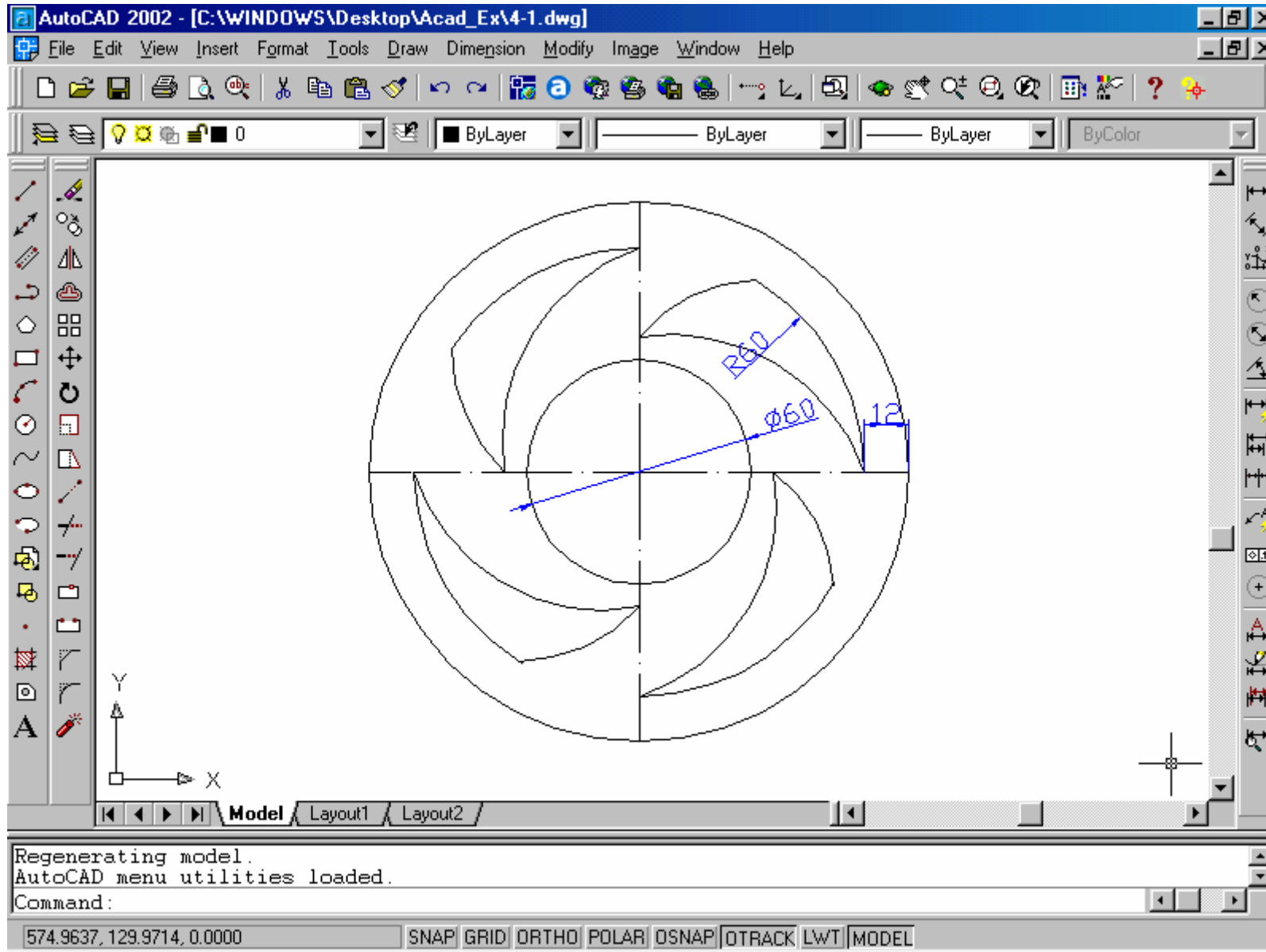
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



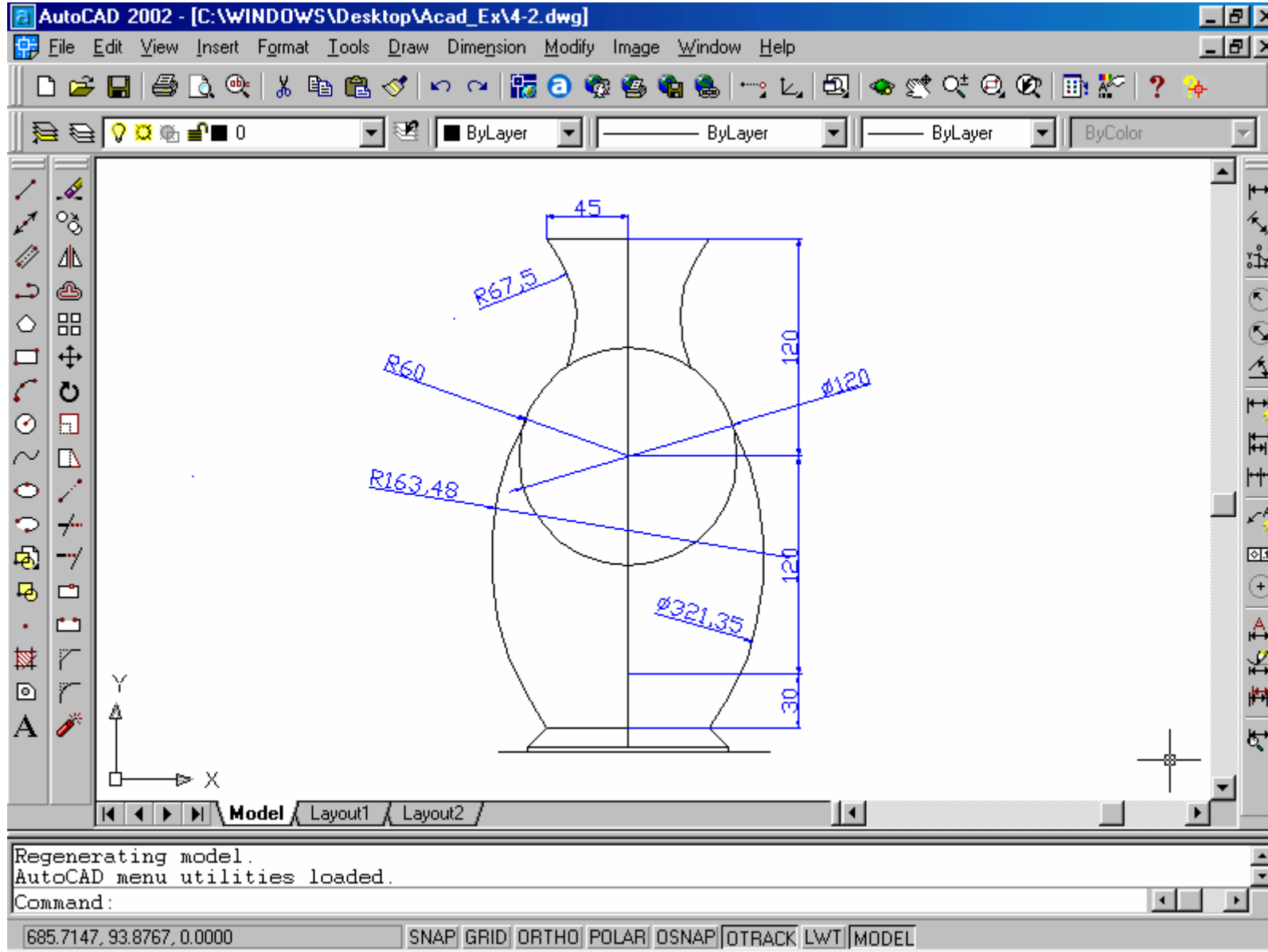
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



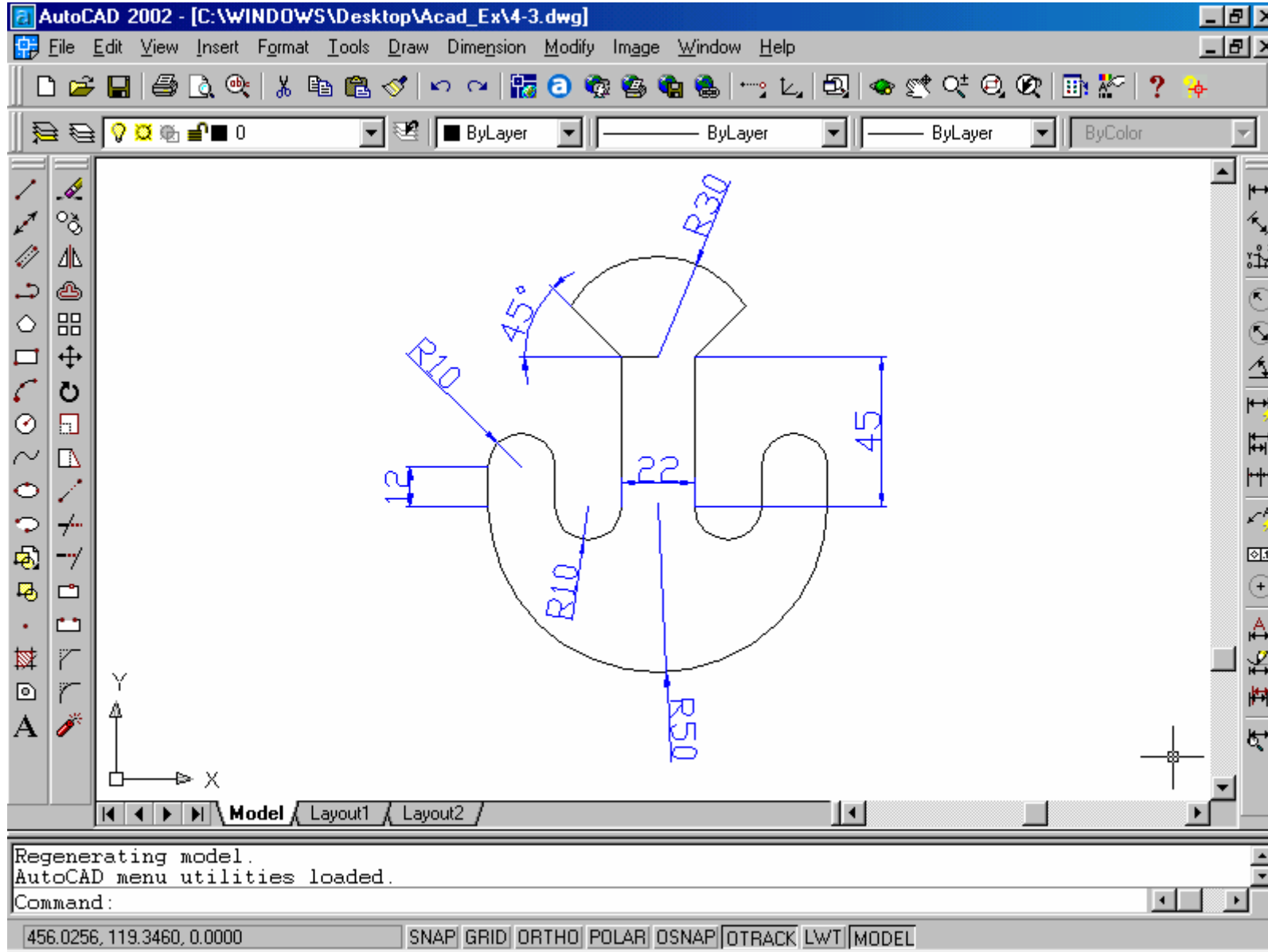
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



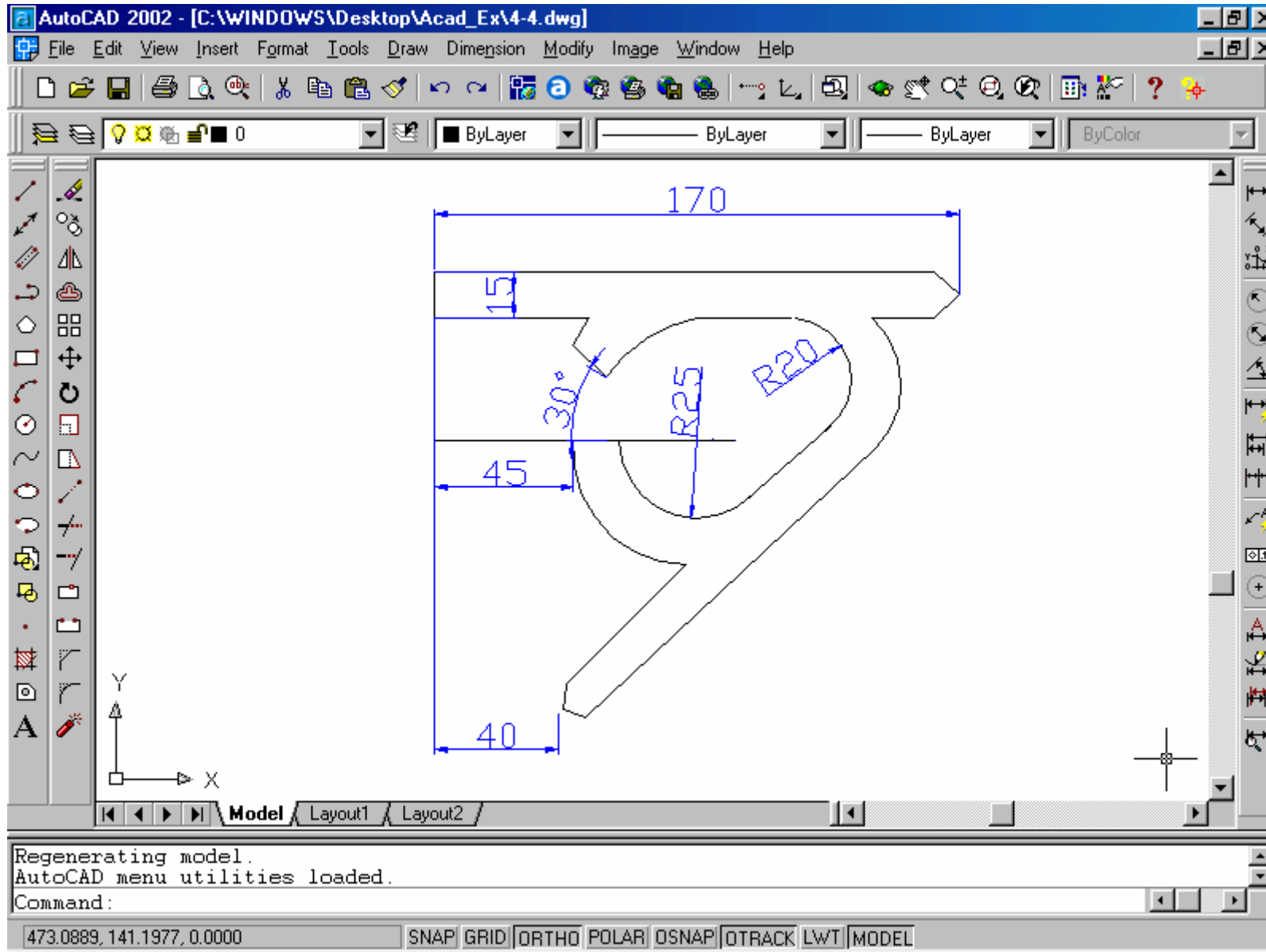
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



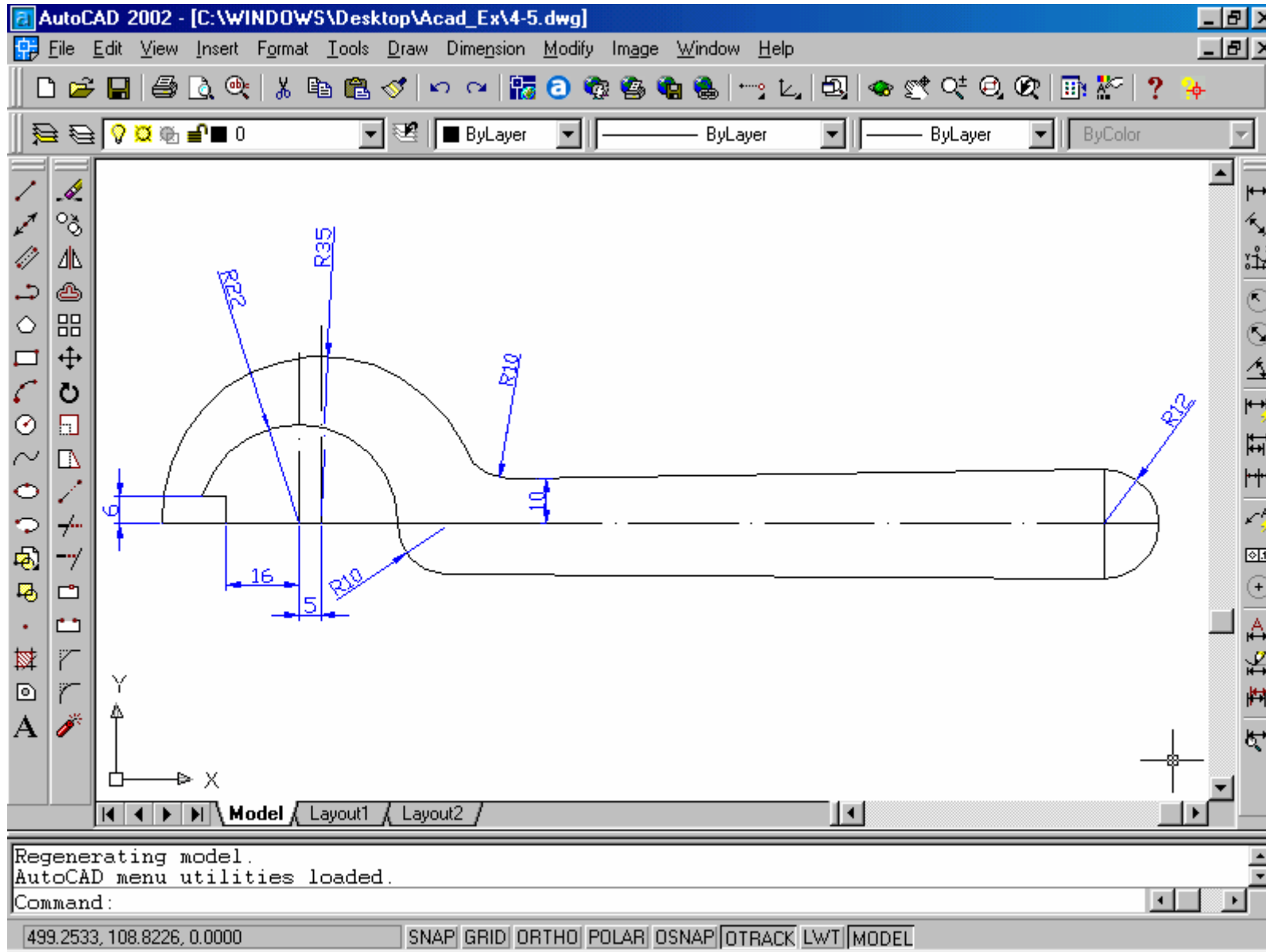
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



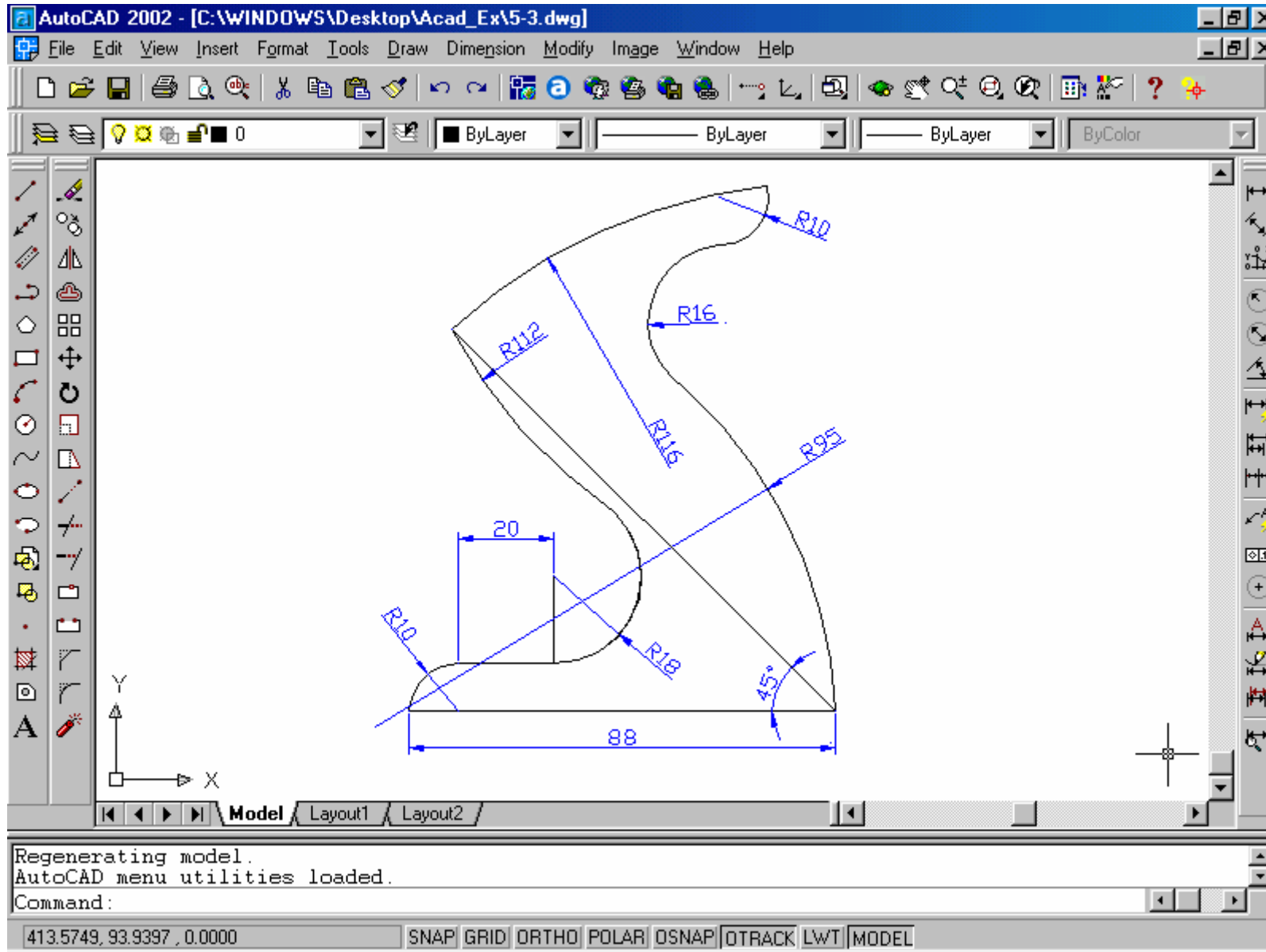
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



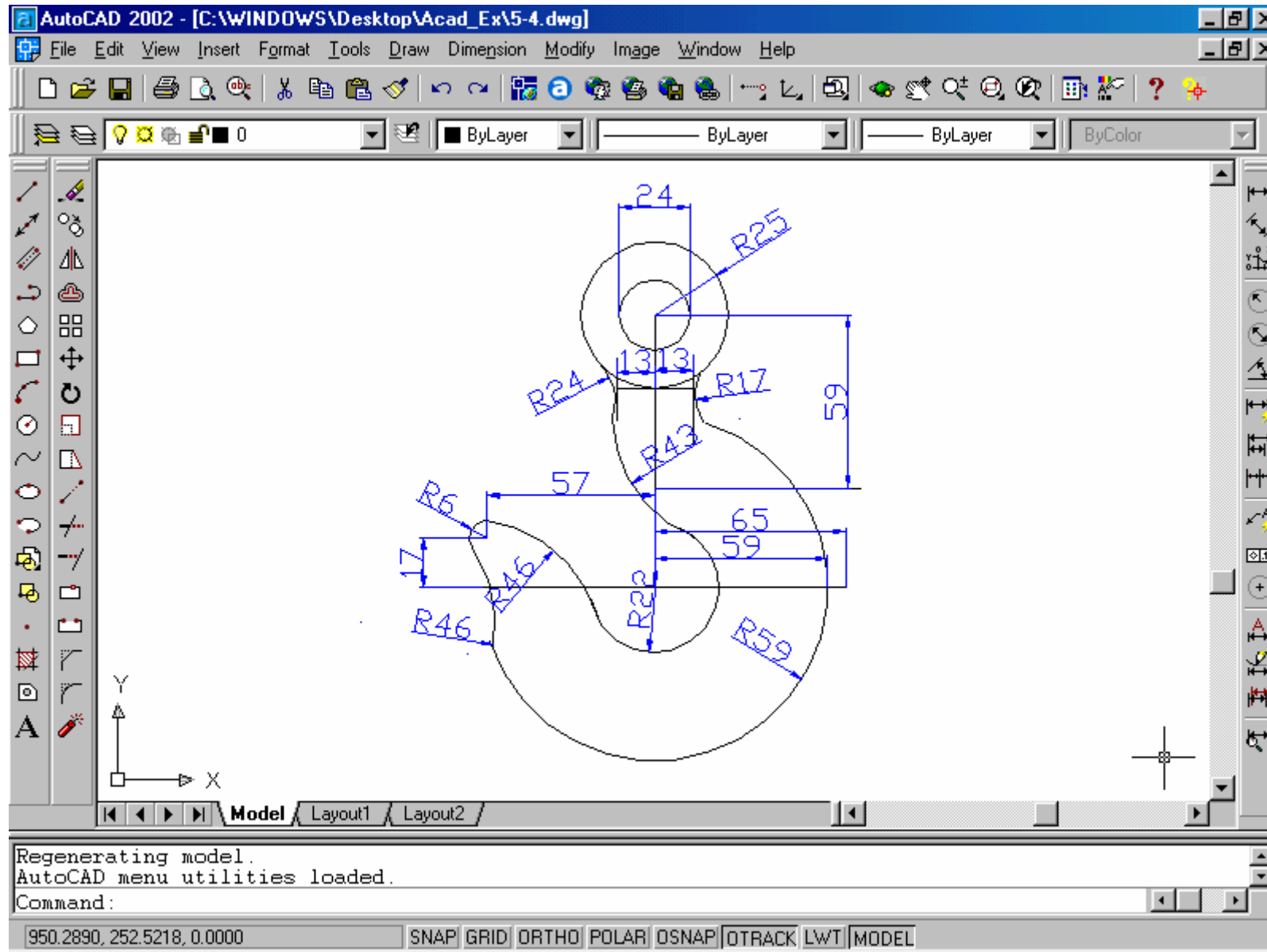




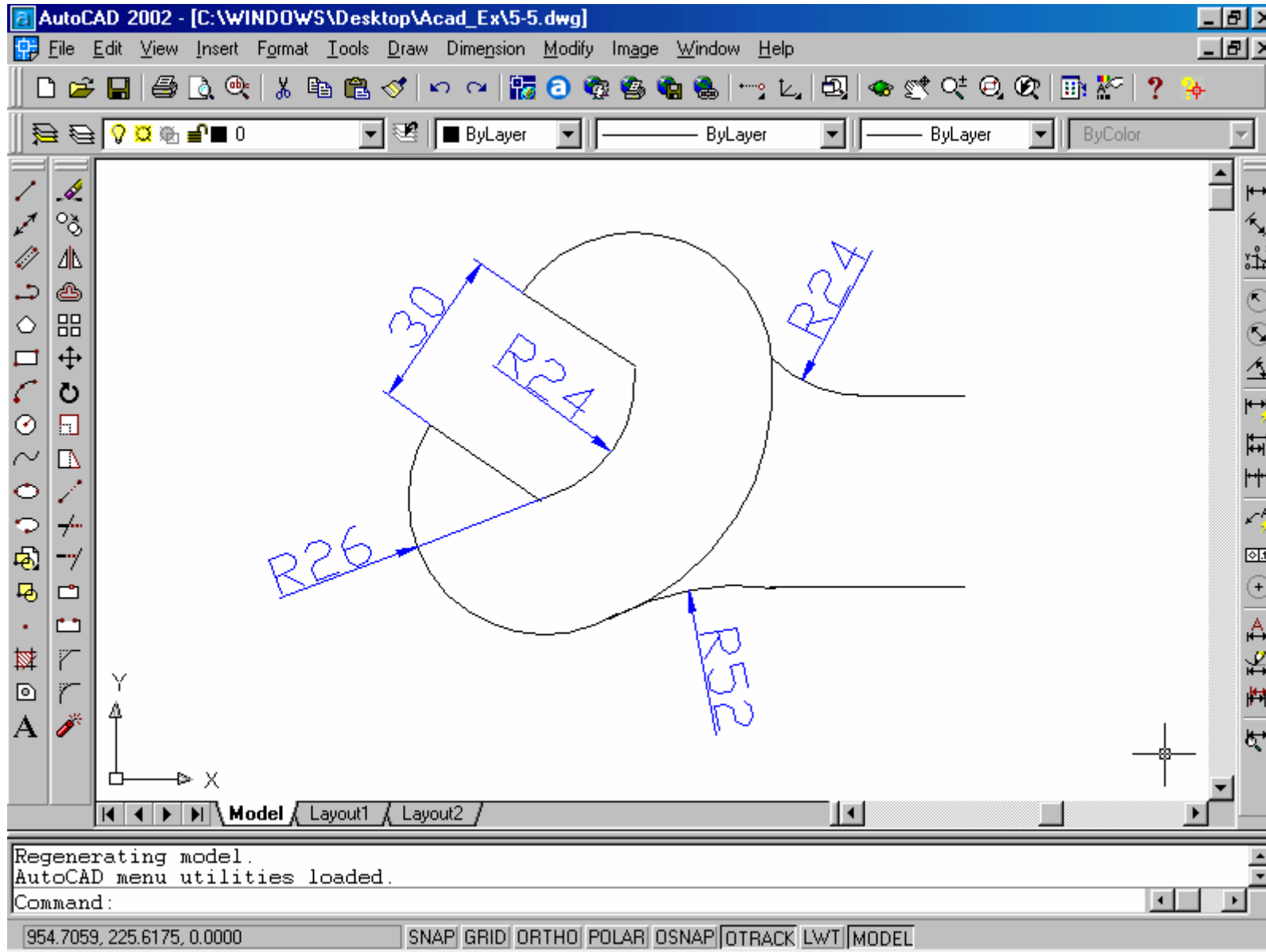
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيم محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



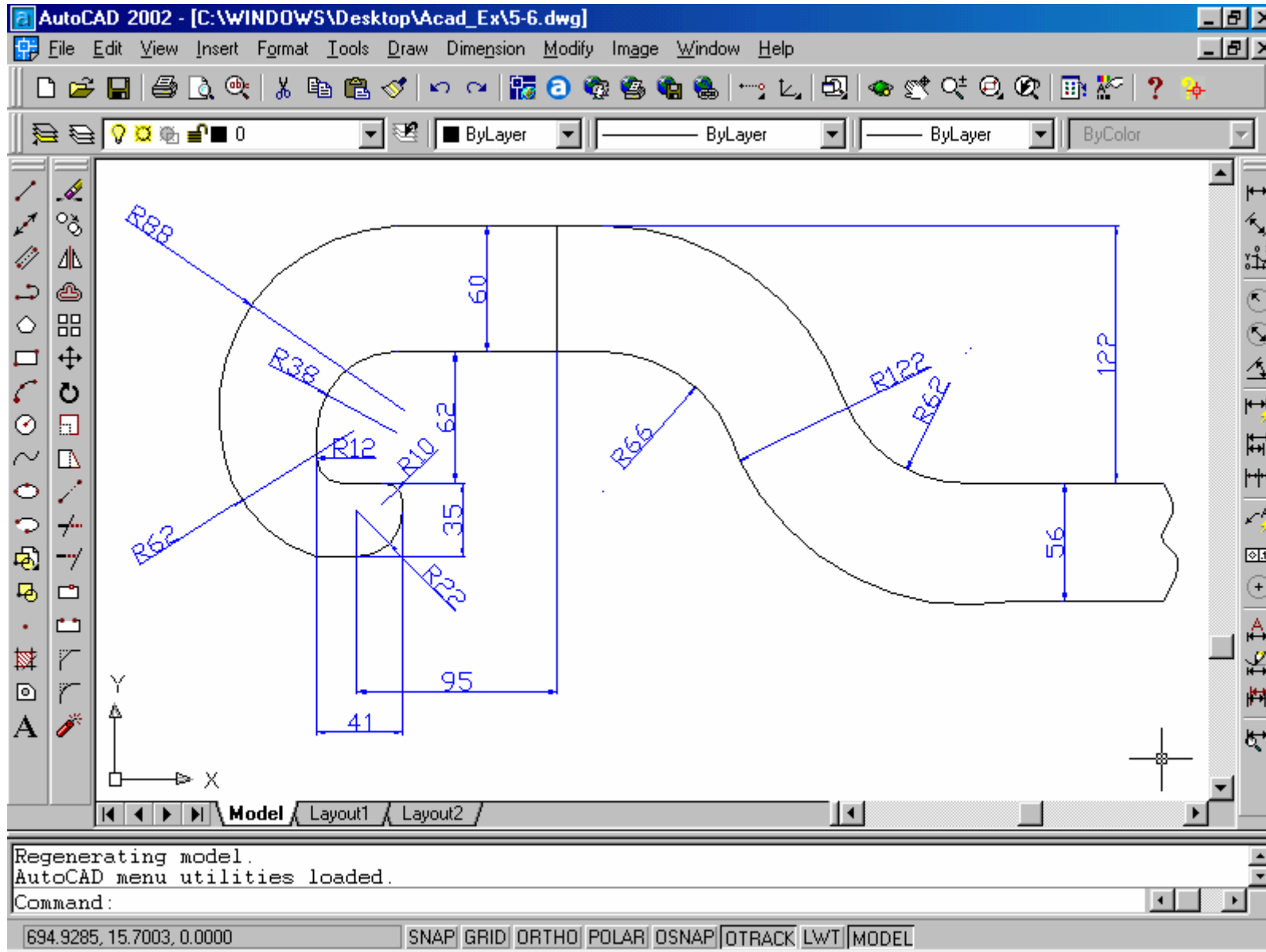
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



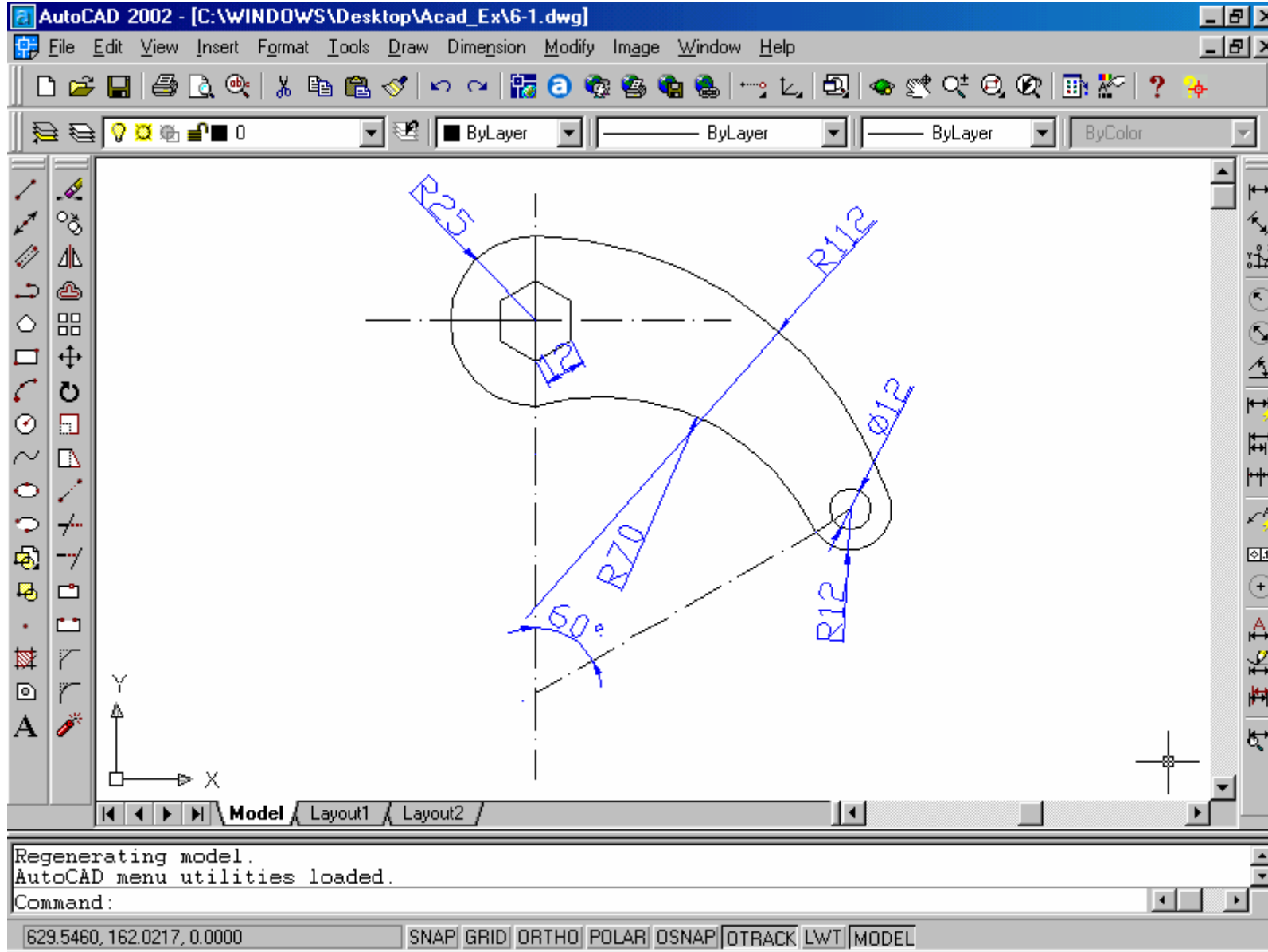
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



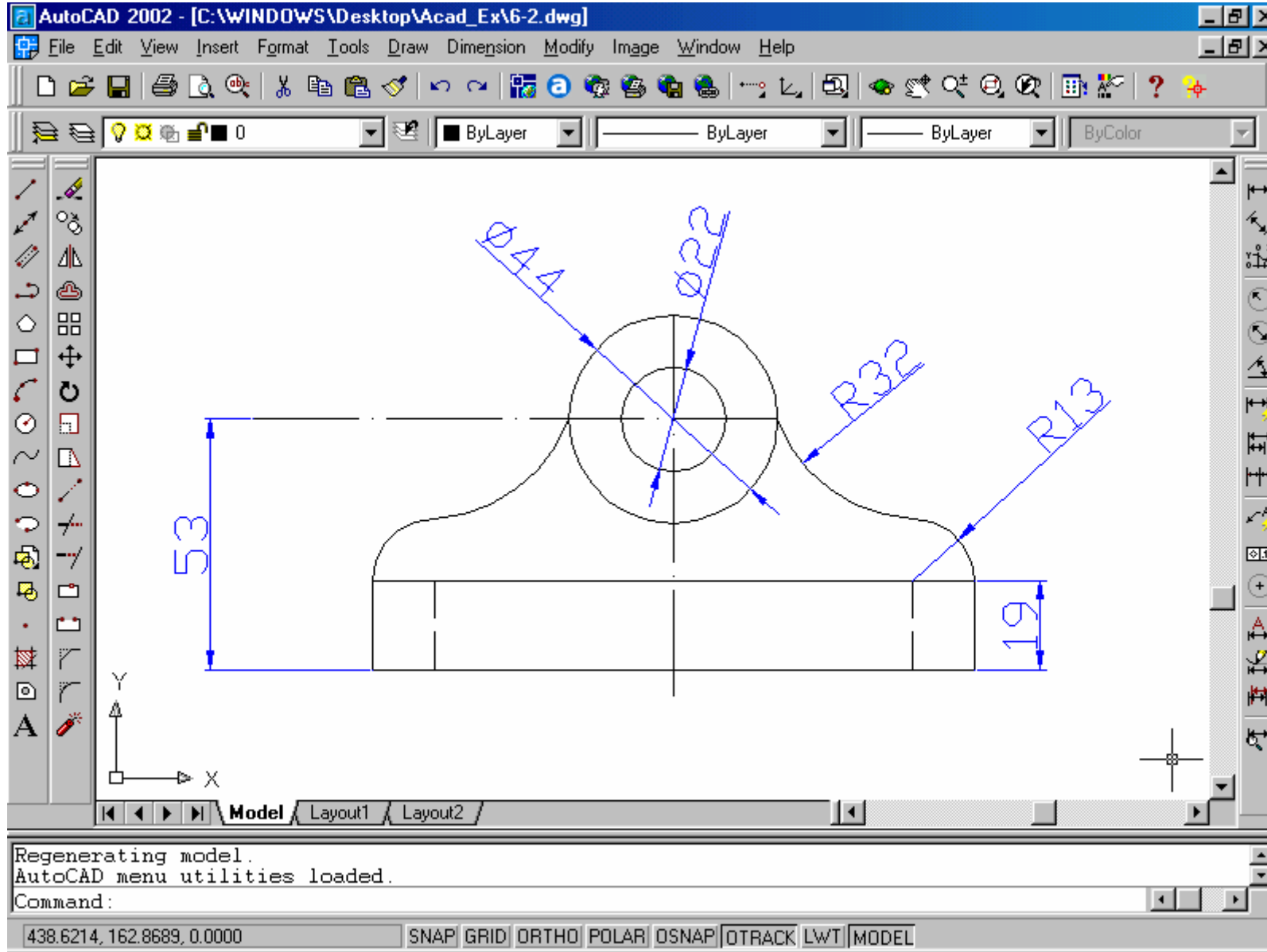
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيم محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



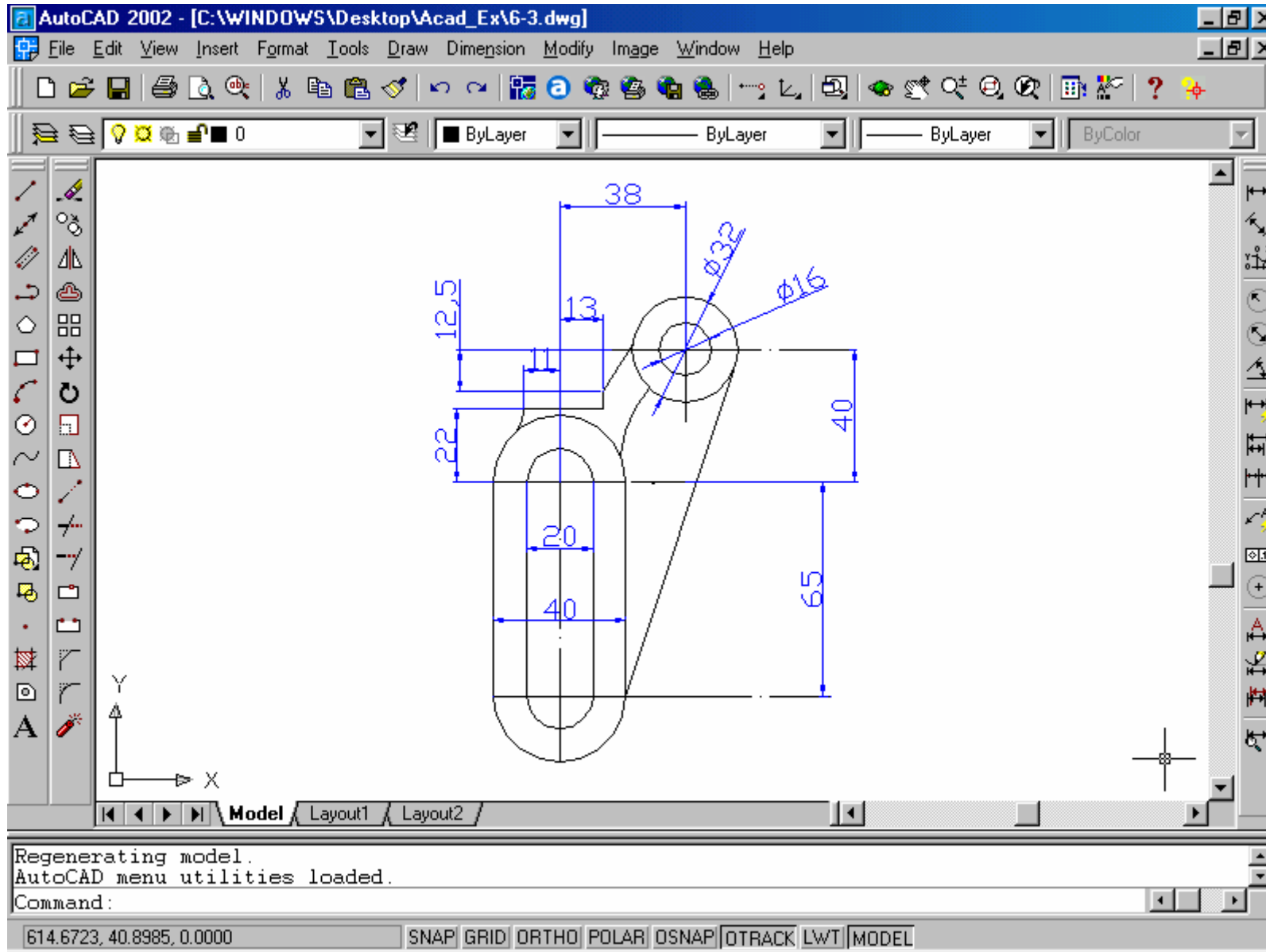
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



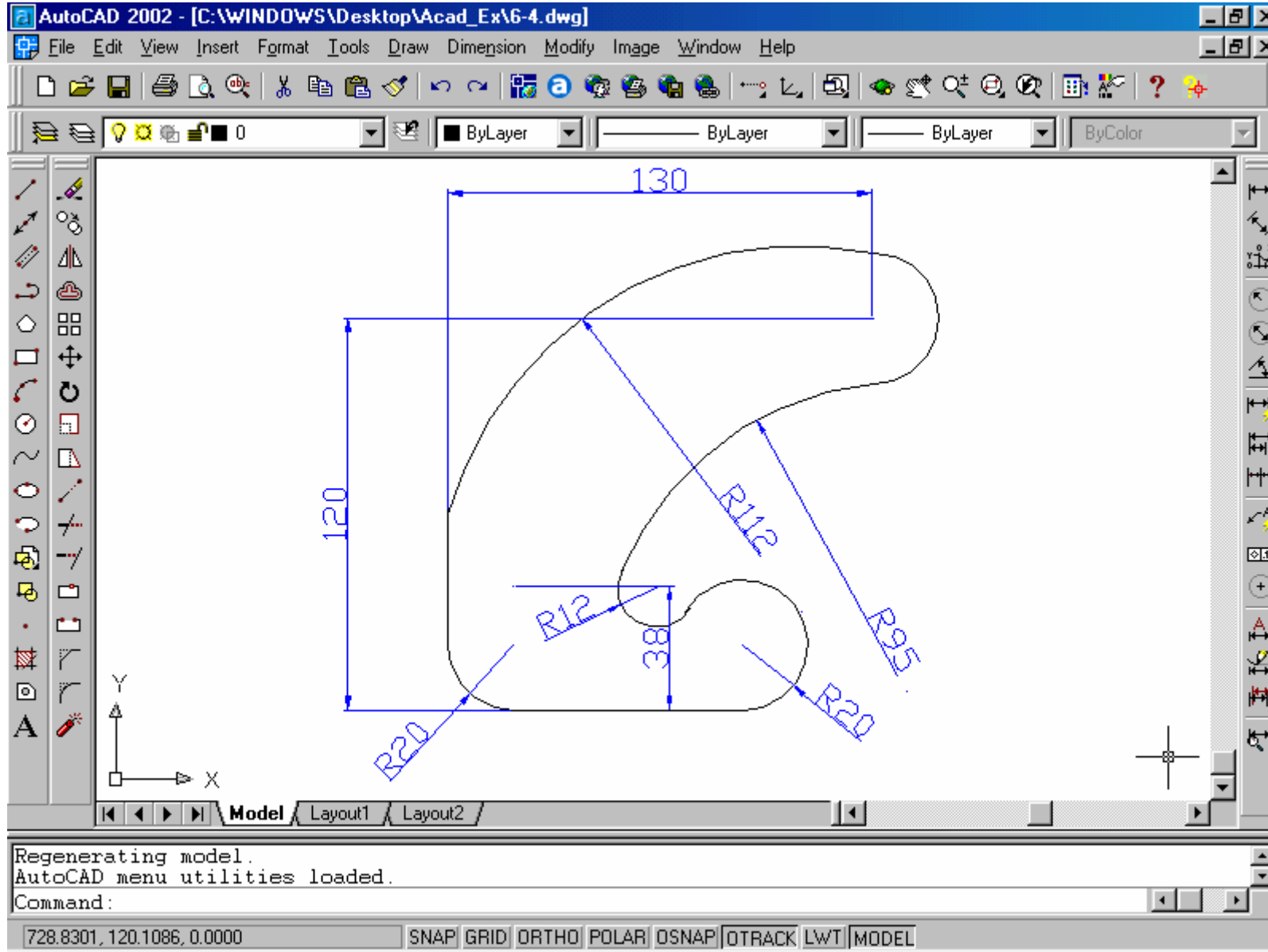
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



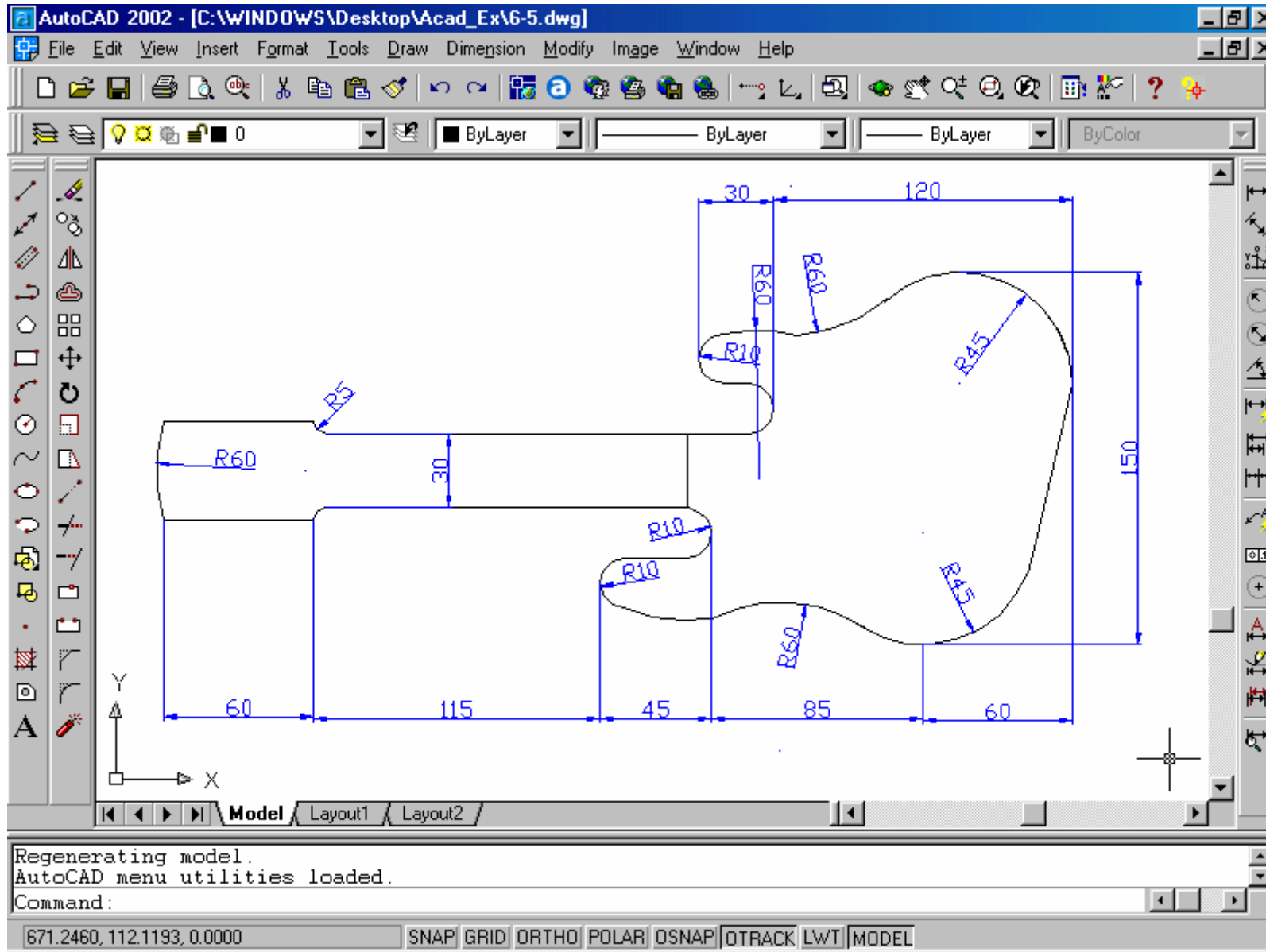
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



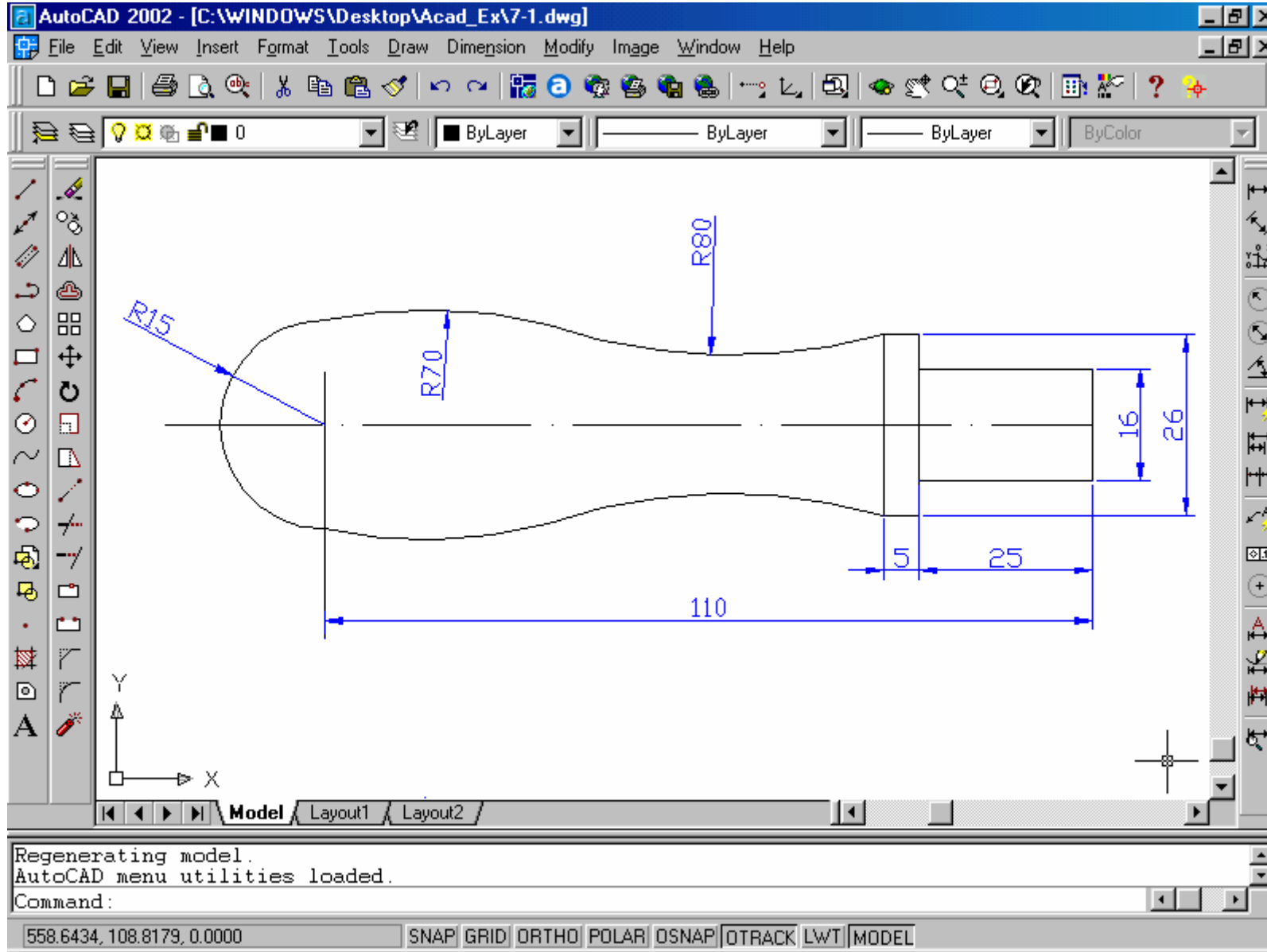
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



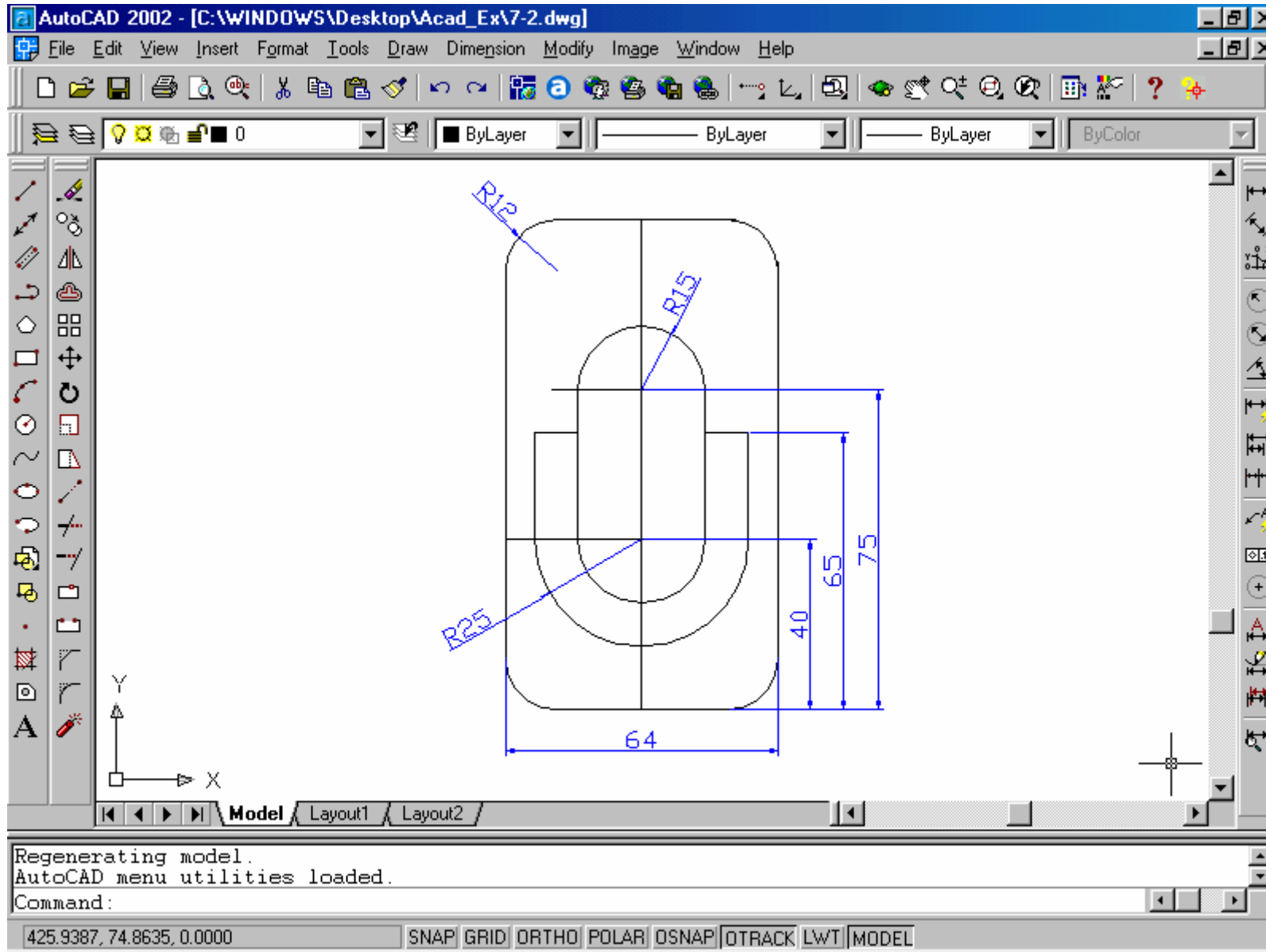
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



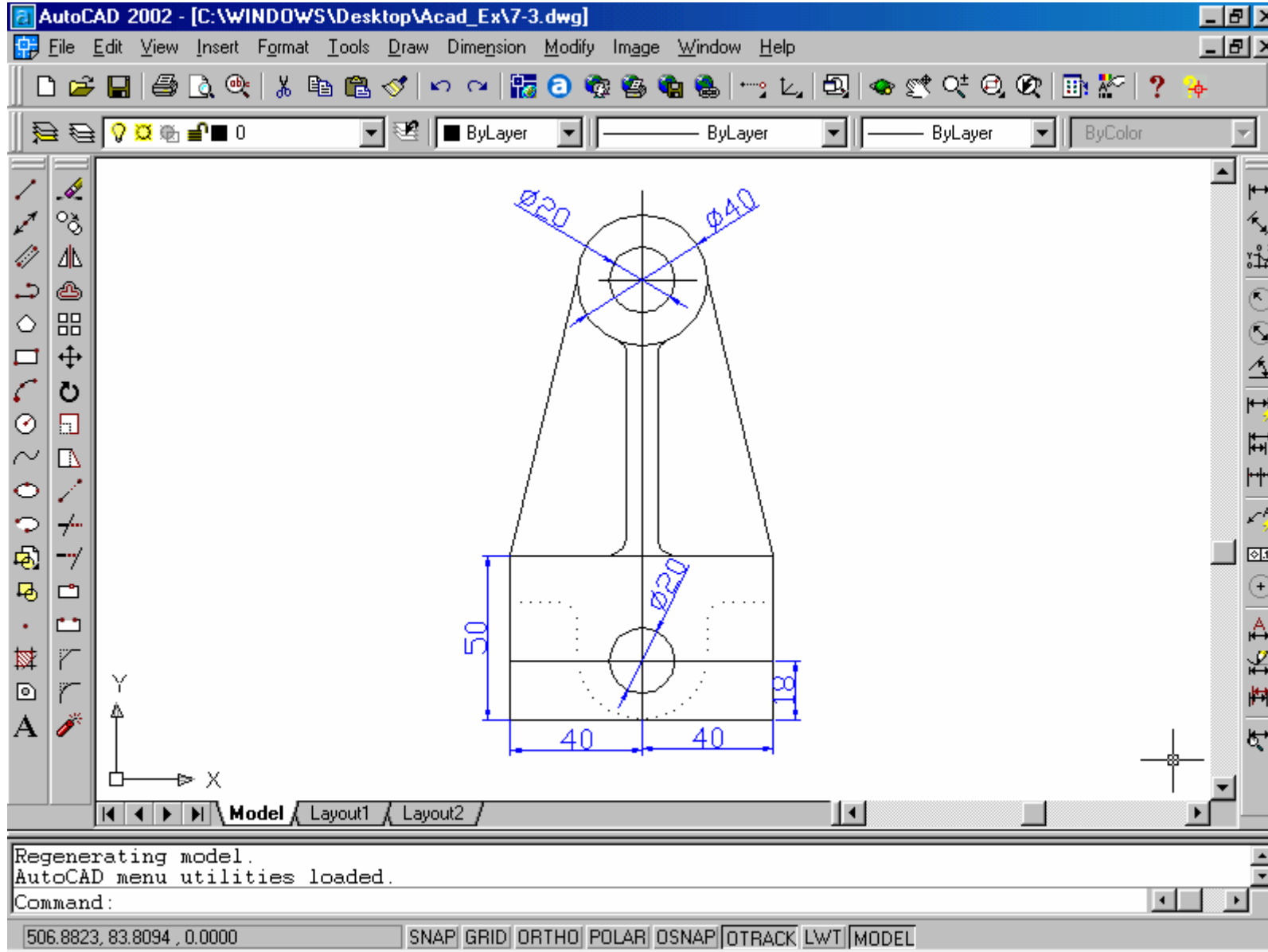
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



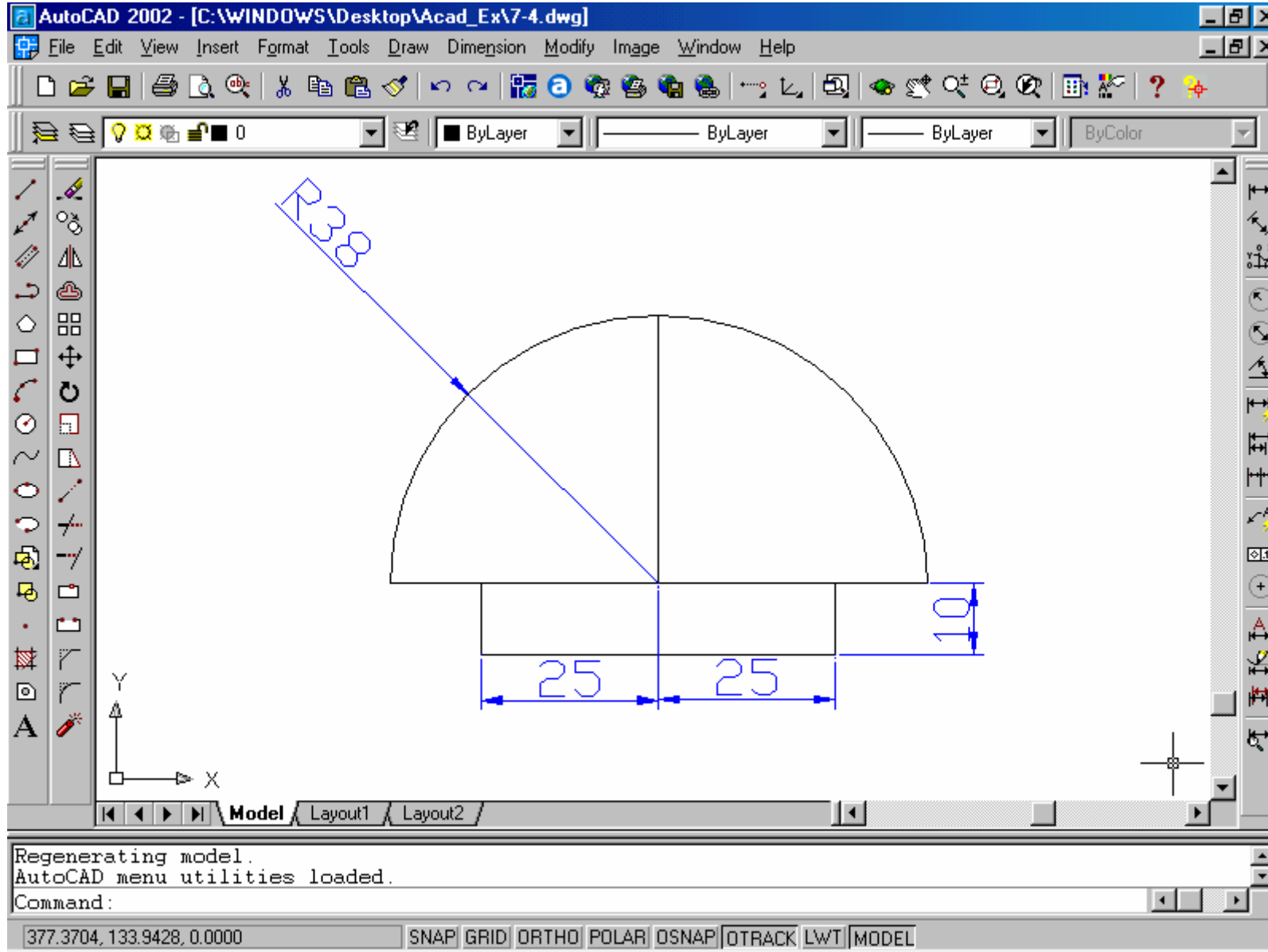
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



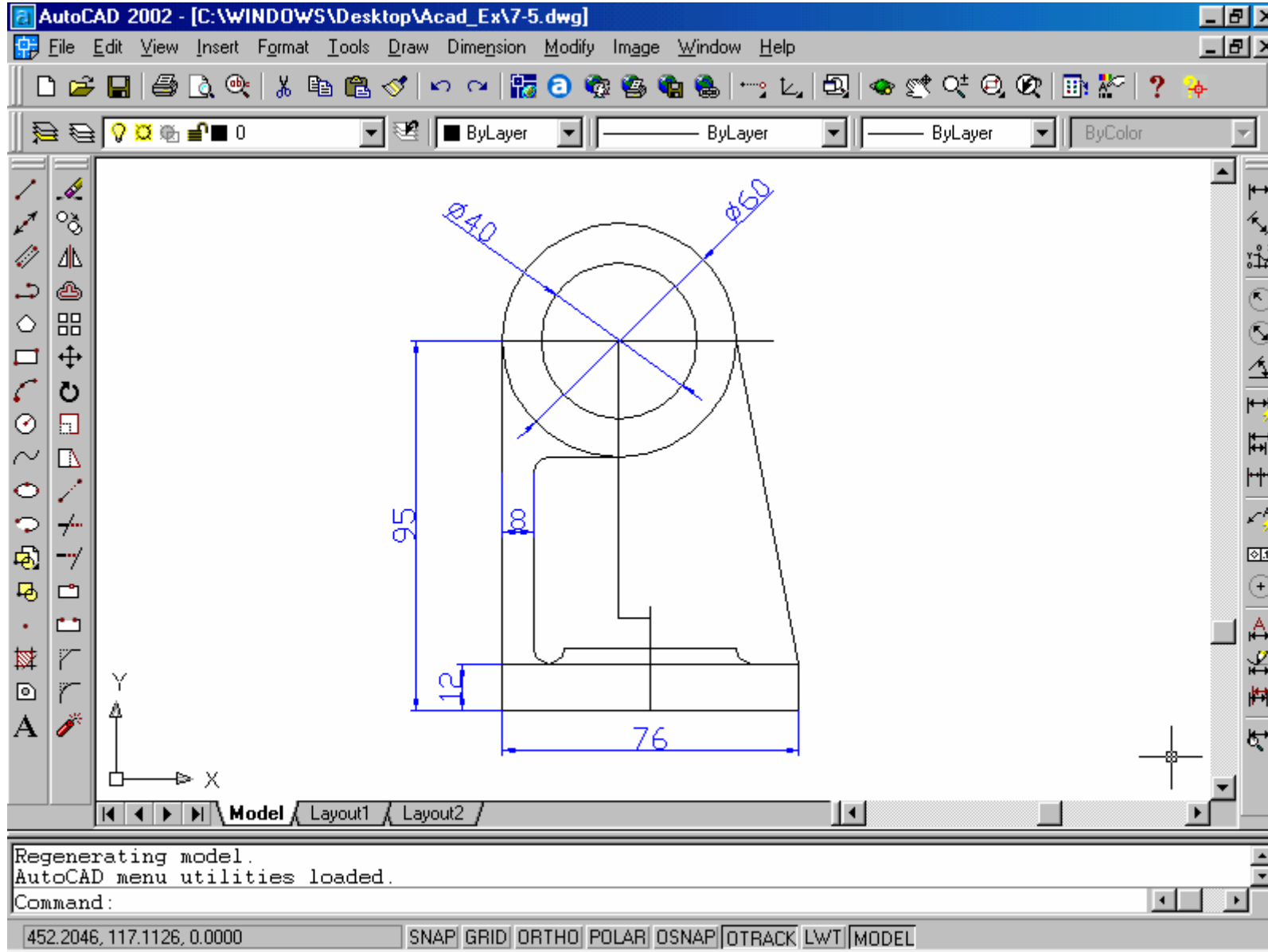
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



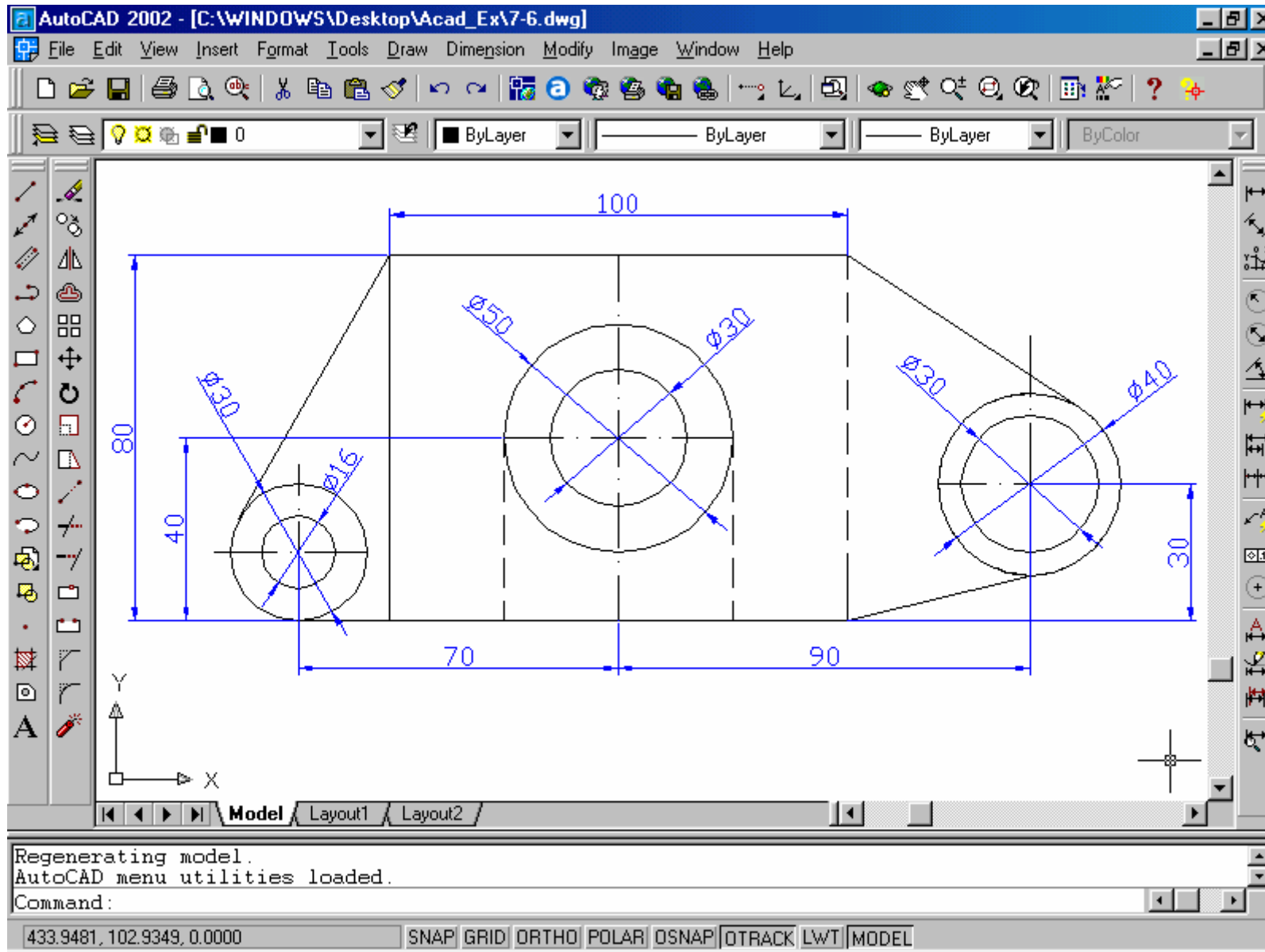
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



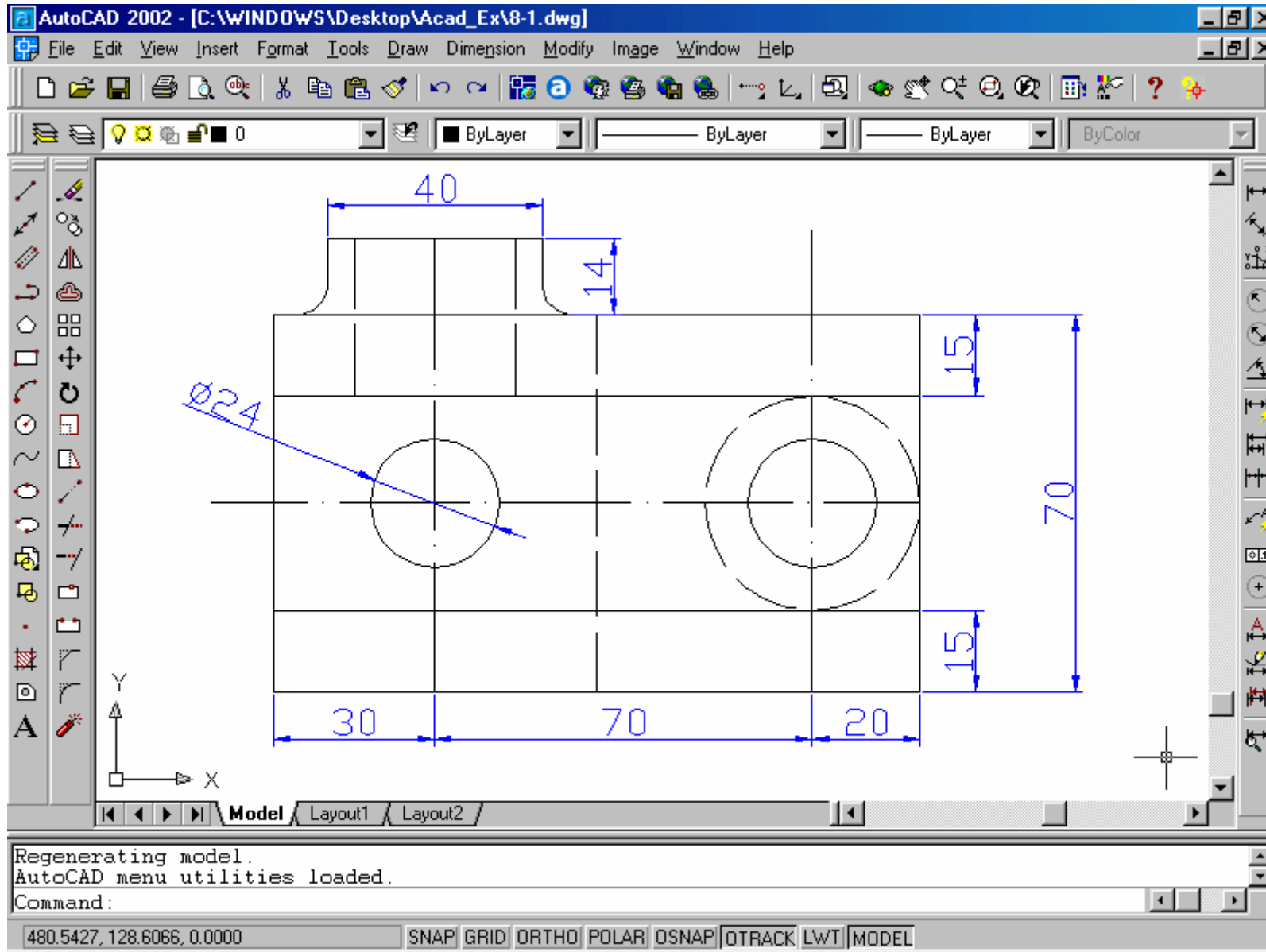
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



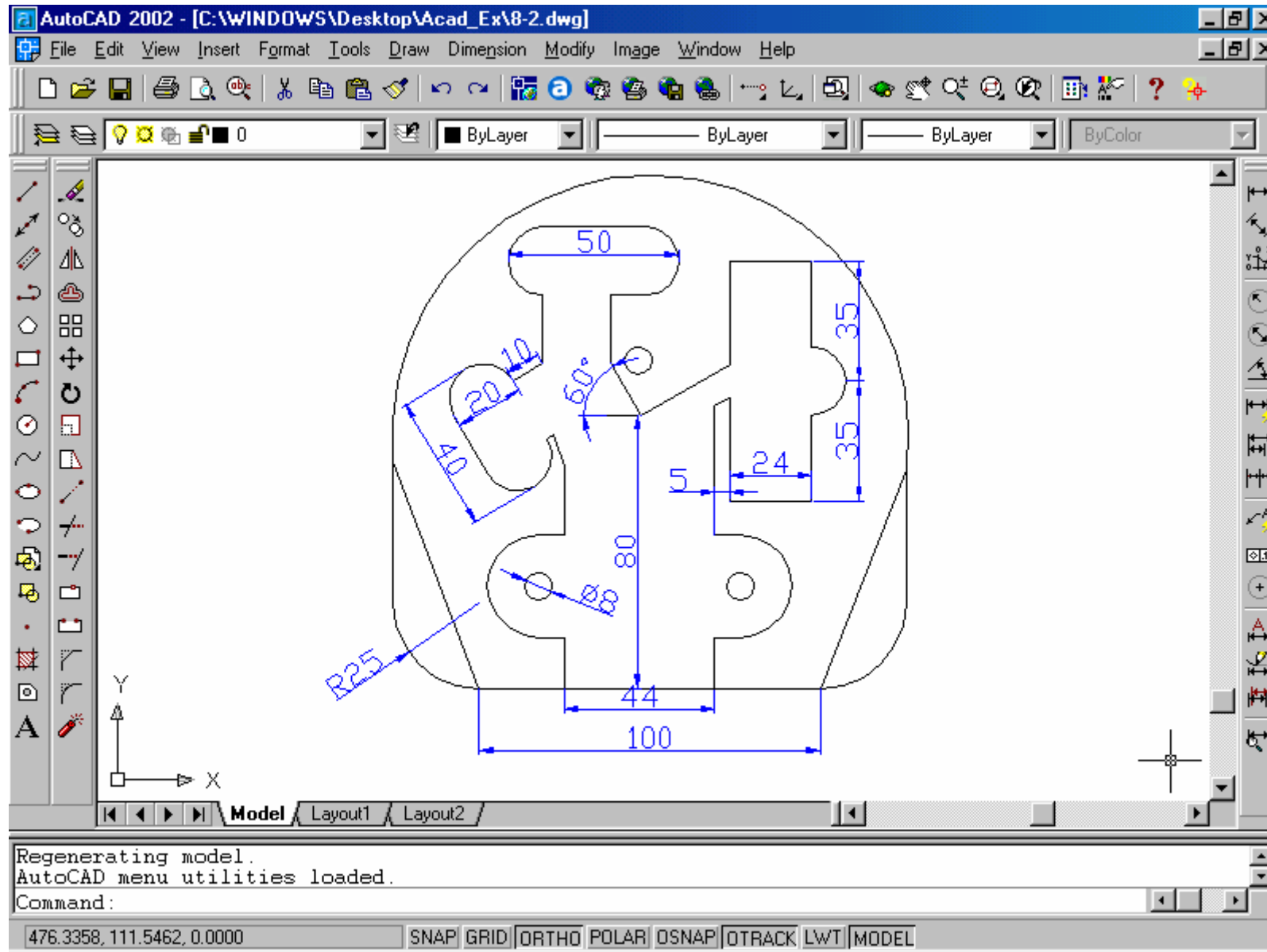
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



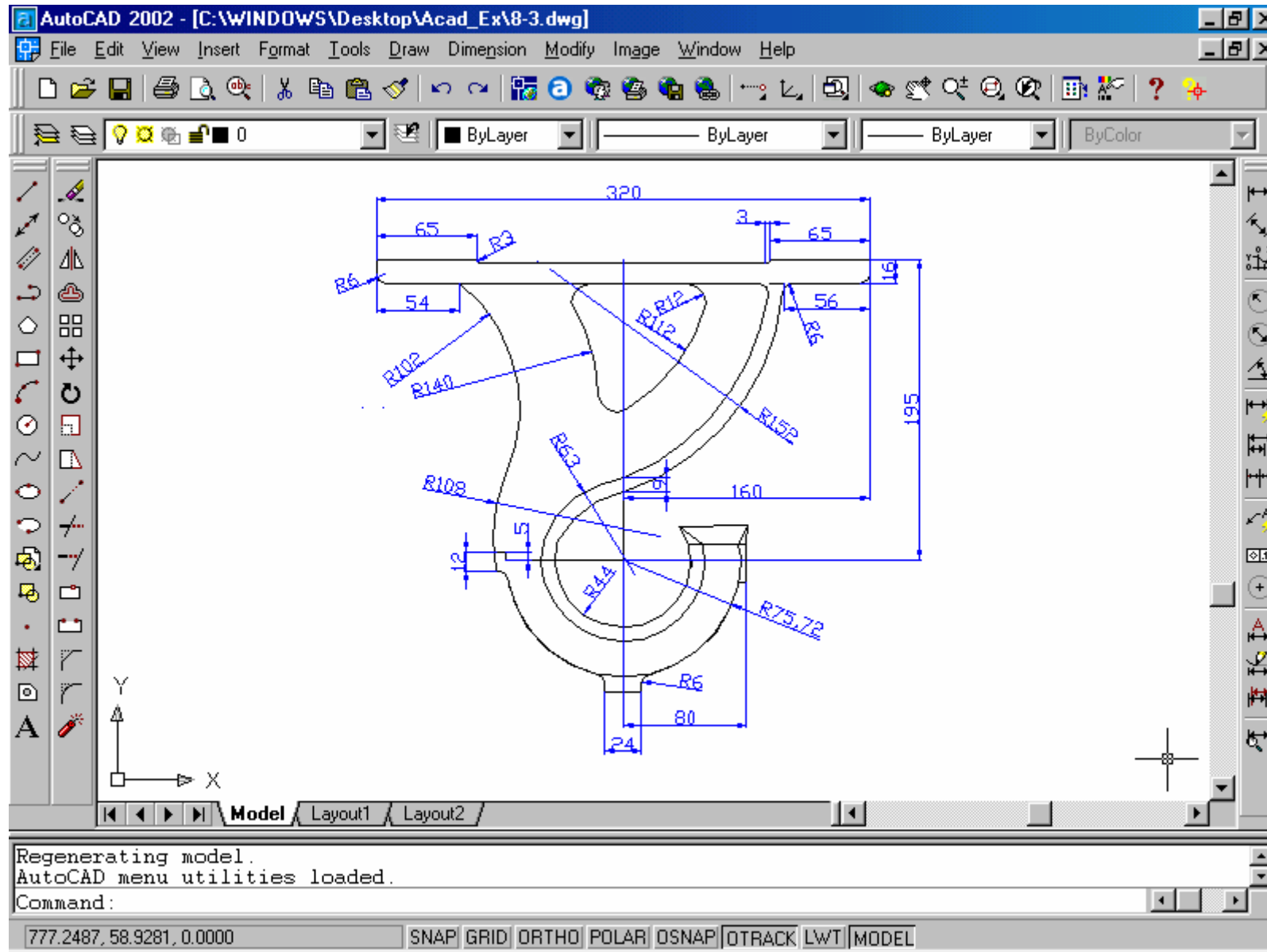
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري

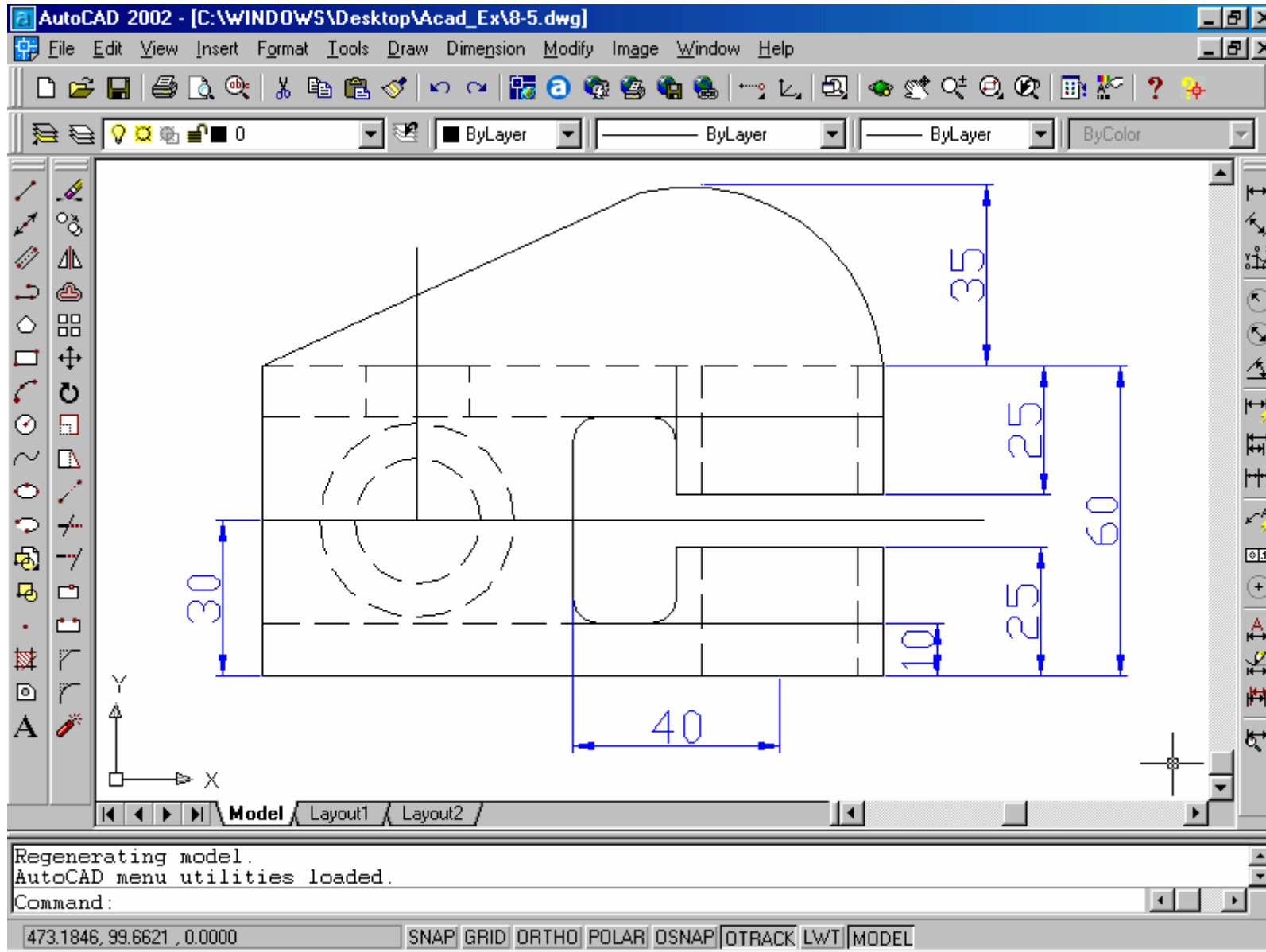


تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري

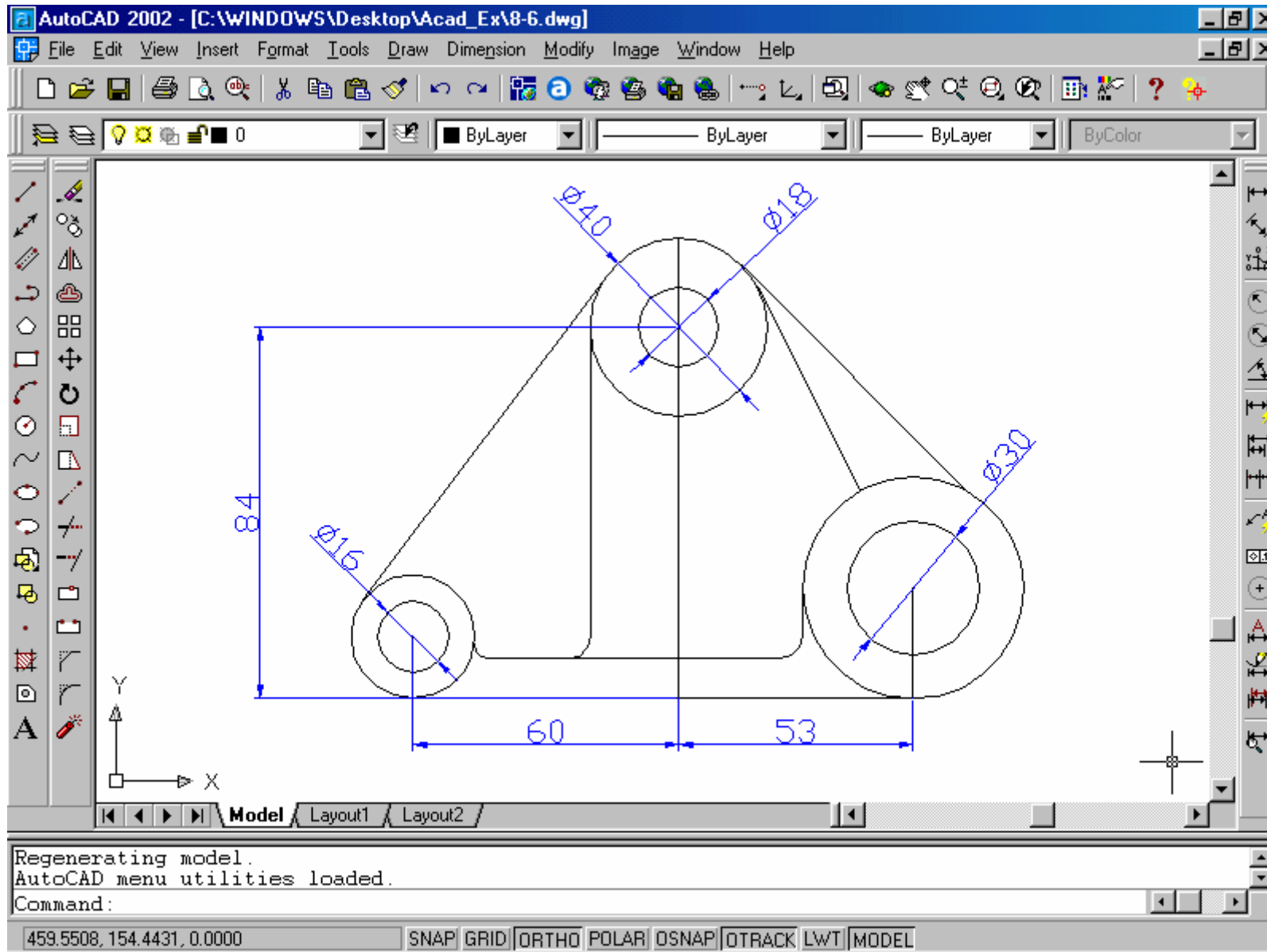




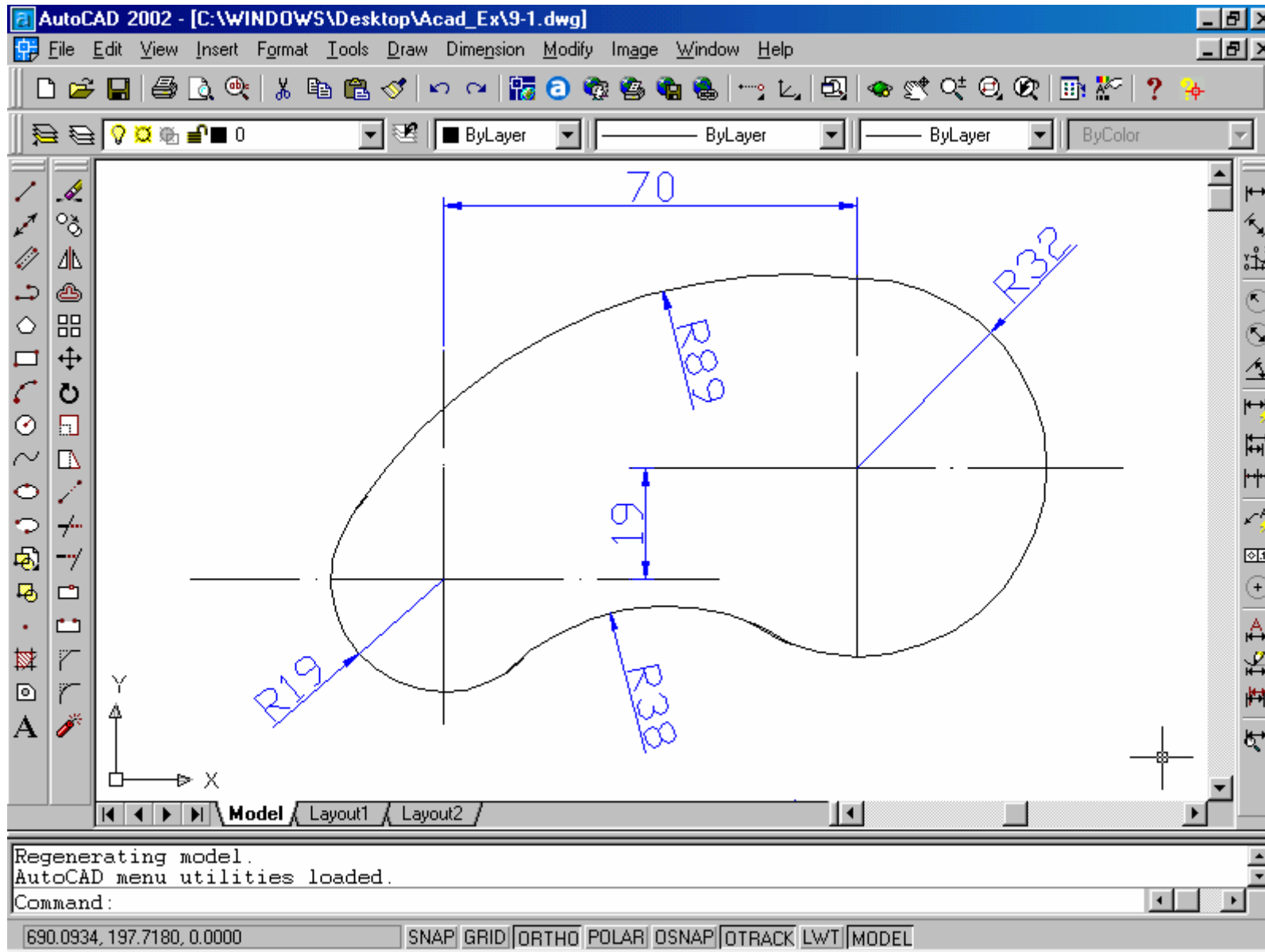
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



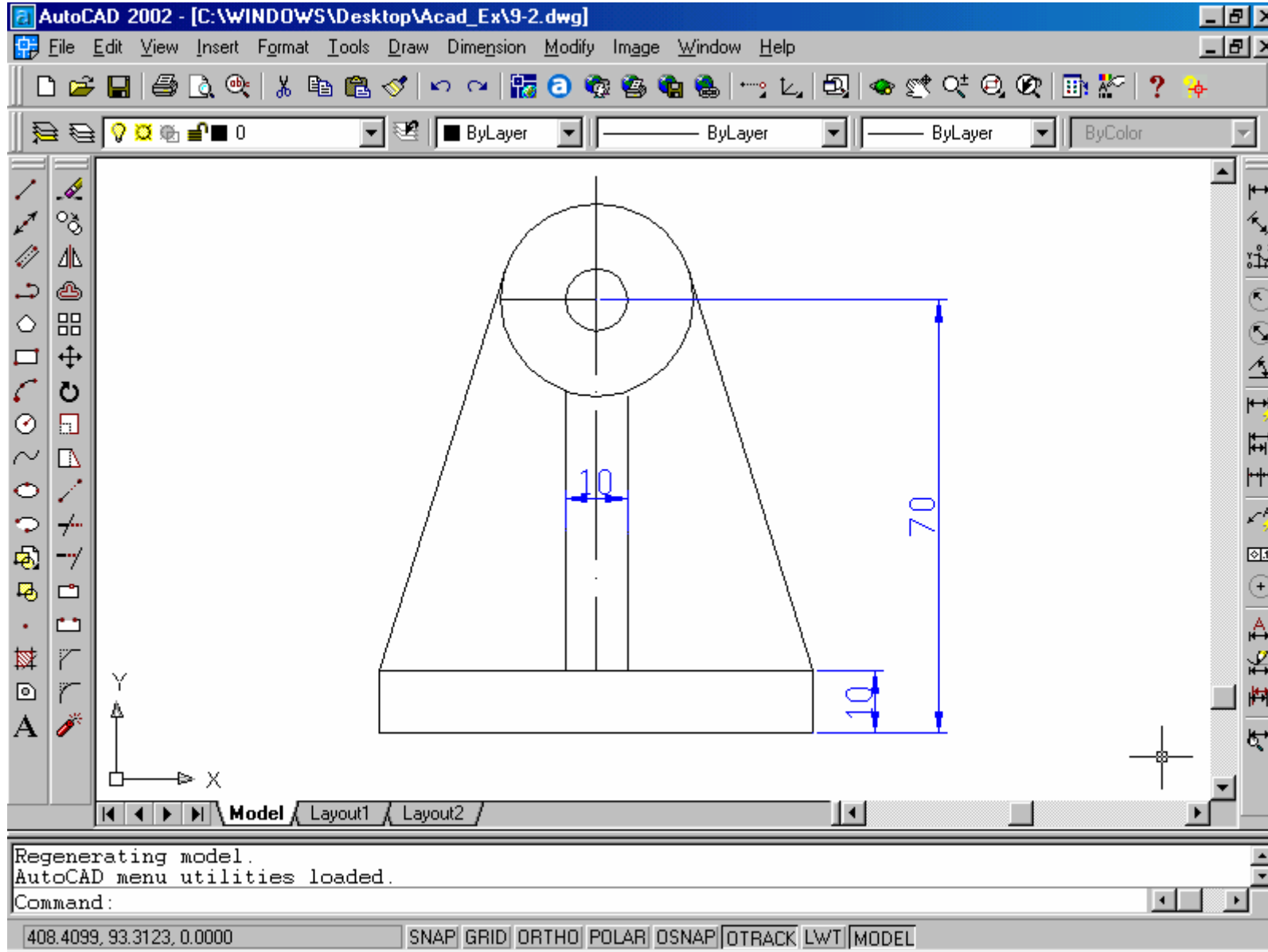
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



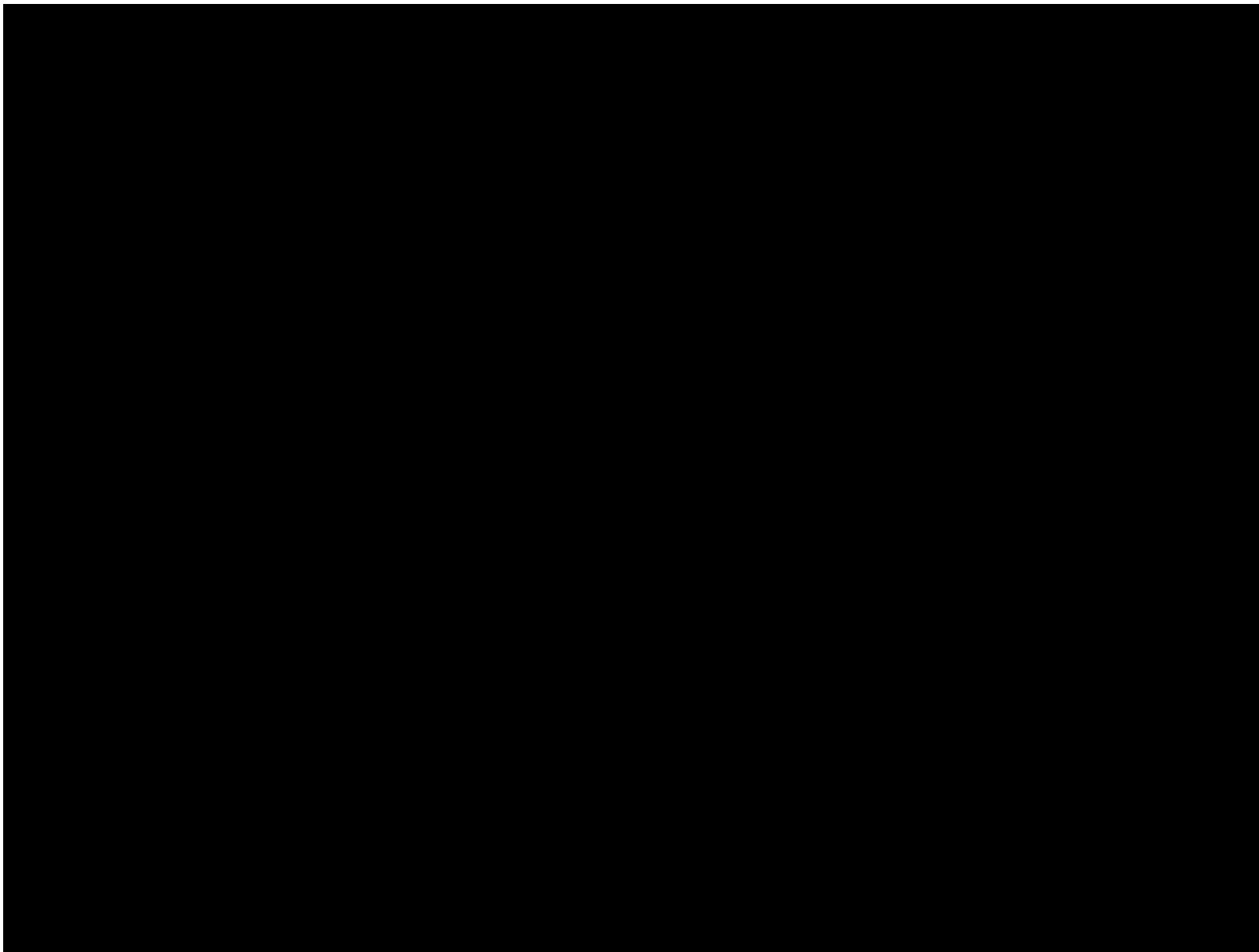
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



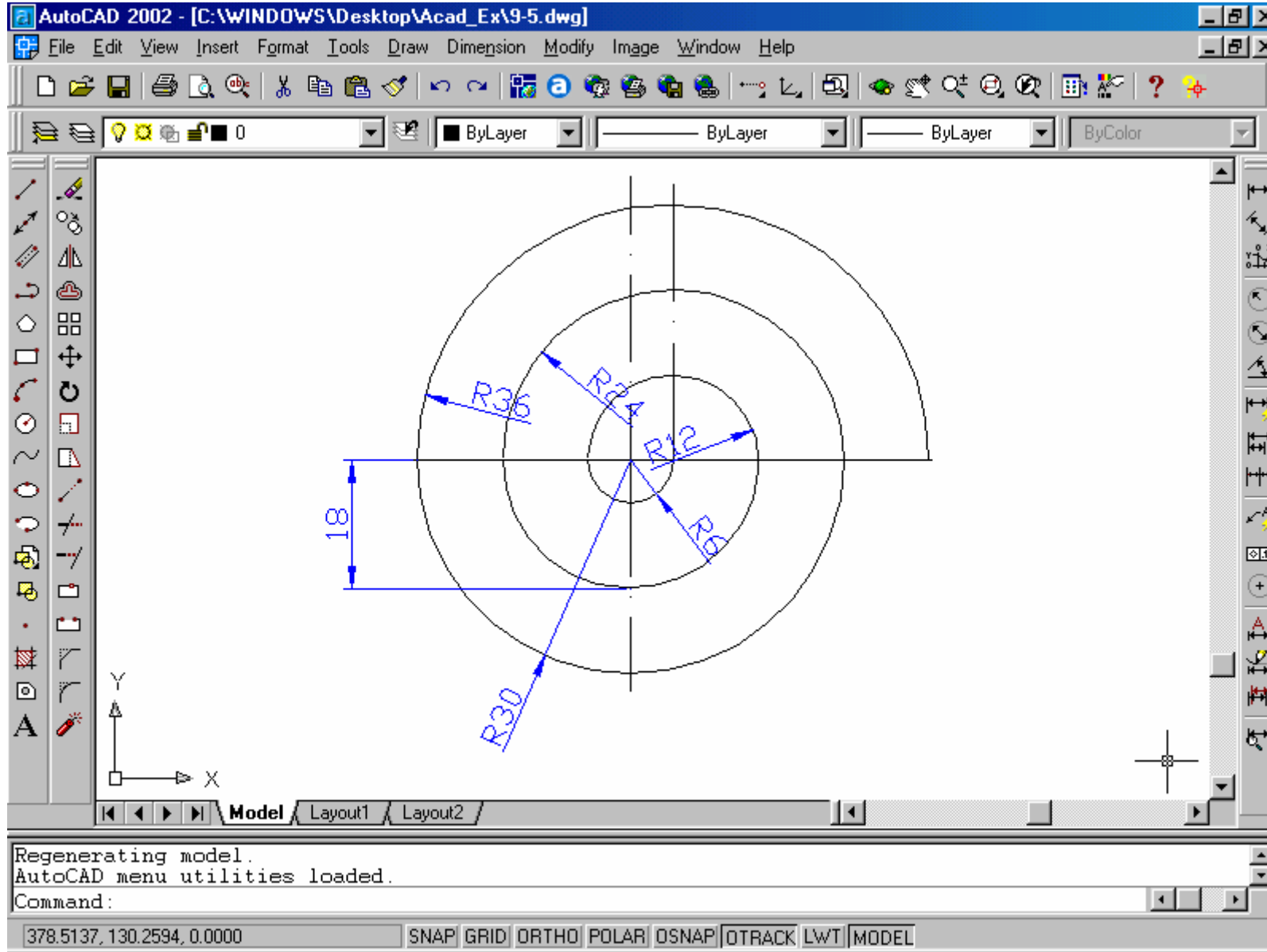
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



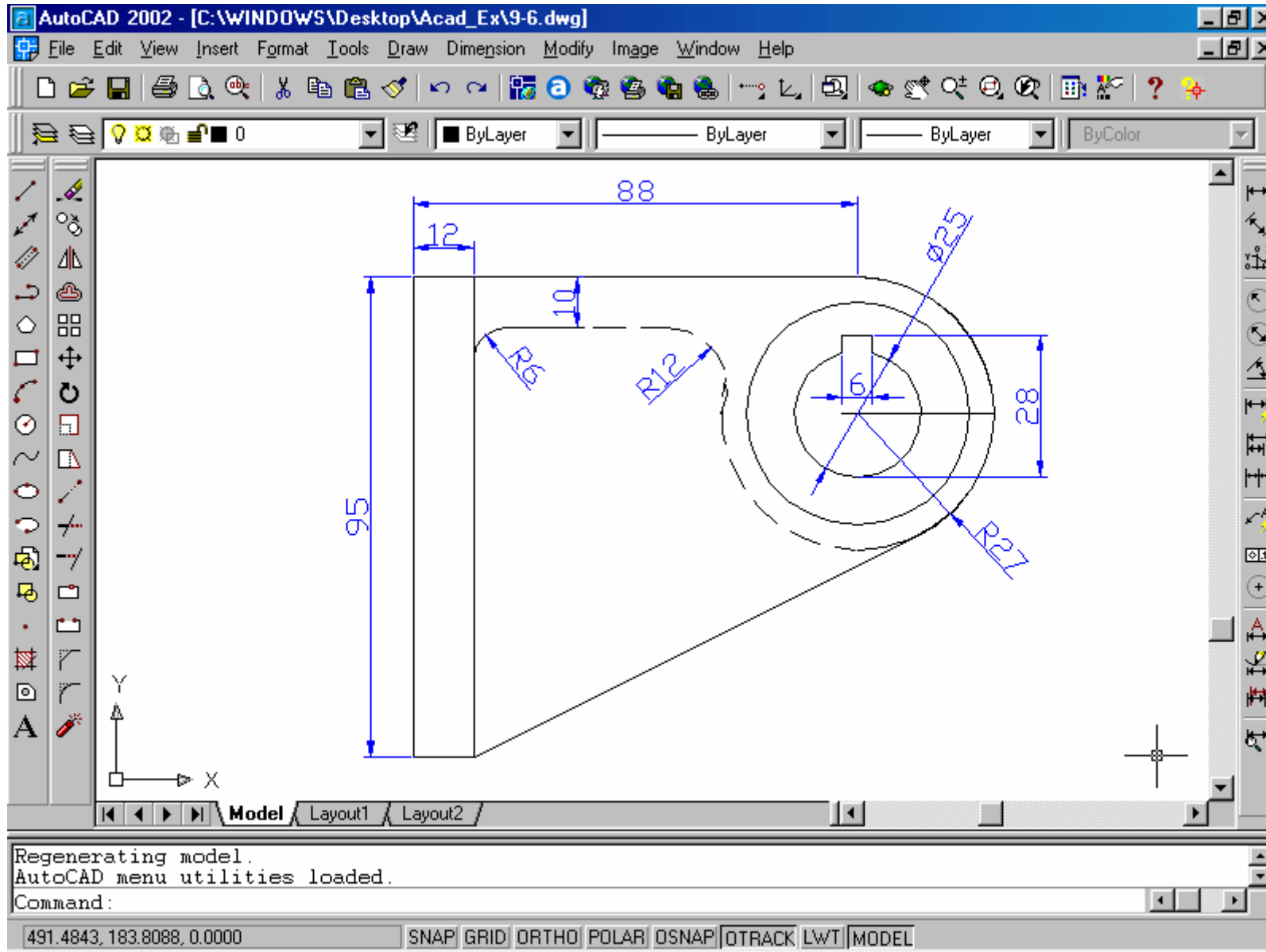
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



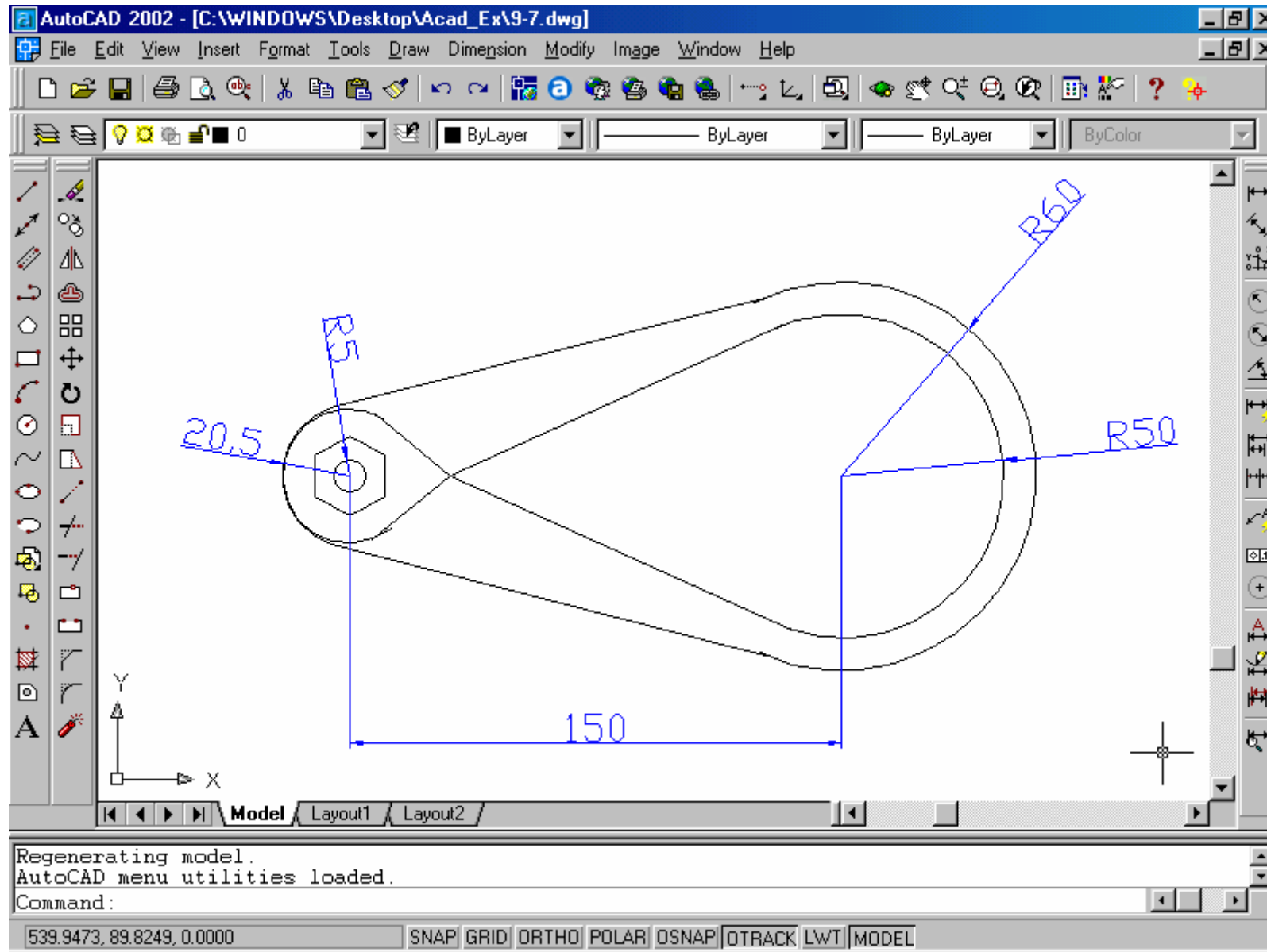
تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري



تمارين في الرسم الهندسي باستخدام برنامج الأوتوكاد - الجزء الأول: رسوم ثنائية البعد -  
 إعداد: عبد المهيمن محمد بشين      شعبان محمد براشن      هشام يوسف فرج  
 إشراف: أ. ماهر عبد الرسول صادق البغدادي      و      أ. عمار عباس عبد النبي الشكري

