ni Swief Technological niversity raphics me Allowed: 1 hr



Autotronic program

Midterm Exam

Total Marks : (30 Marks)

ارسم الأشكال التالية في نفس الورقة مبيناً كافة العمليات الهندسية التي مرت بها. 1- ارسم عمود ومنصف لمستقيم يبلغ طوله 45 ملم

2- أرسم قوس يمس لدائر تين معلومتين من الداخل أذا كان

نصف قطر القوس R = 100

نصف قطر الدائرة الأولى $R_1 = 25$

نصف قطر الدائرة الثانية R2 = 35 المسافة بين المركزين $O_1O_2 = 70$

Swief Technological versity phics ne Allowed: 1 hr



Autotronic program

Midterm Exam

Total Marks : (30 Marks)

3- أرسم مستقيم يمس دانرتين من الخارج إذا كان

 $R_1 = 20$

نصف قطر الدائرة الأولى

 $R_2 = 30$

نصف قطر الدائرة الثانية

 $O_1O_2 = 80$

المسافة بين المركزين

4- أرسم مضلع خماسي منتظم إذا كان نصف قطر الدائرة R = 35mm

ni Swief Technological niversity raphics



Autotronic program

Midterm Exam

Total Marks :(30 Marks)

ime Allowed: 1 hr

Semester I

5- أرسم مستقيم يمس دائرتين من الداخل إذا كان

 $R_1 = 20$ نصف قطر الدائرة الأولى $R_2 = 30$ نصف قطر الدائرة الثانيه $O_1O_2 = 80$ المسافة بين المركزين

6- ارسم مضلع سباعي منتظم إذا كان طول ضلعه AB = 30mm