# 国家开放大学最新数控编程技术复习题3

来源：网络 作者：落梅无痕 更新时间：2024-09-12

*国家开放大学最新数控编程技术复习题3一、填空题1、各几何要素之间的连接点称为\_\_\_\_\_基点\_\_\_\_\_\_\_\_。2、用若干直线段或圆弧来逼近给定的非圆曲线，逼近线段的交点称为\_\_\_\_\_\_\_\_节点\_\_\_\_\_。3、在\_\_\_\_\_列表\_\_\_\_\_\_\_\_\_...*

国家开放大学

最新数控编程技术复习题3

一、填空题

1、各几何要素之间的连接点称为\_\_\_\_\_基点\_\_\_\_\_\_\_\_。

2、用若干直线段或圆弧来逼近给定的非圆曲线，逼近线段的交点称为\_\_\_\_\_\_\_\_节点\_\_\_\_\_。

3、在\_\_\_\_\_列表\_\_\_\_\_\_\_\_\_中给出的点坐标称为型值点。

二、选择题

1、在要求允许误差不变的情况下，非圆曲线的曲率越大，则逼近线段的数量越（B）。

（A）小

（B）大

（C）不变

（D）以上均不正确

2、非圆曲线节点坐标的计算，主要是由（B）完成。

（A）设计人员

（B）计算机

（C）手工

（D）操作者

3、目前对非圆曲线进行节点坐标计算的方法很多，当用直线段逼近非圆曲线时，将某一坐标轴划分成相等间距的计算方法为（C）。

（A）等程序段法

（B）等误差法

（C）等间距法

（D）等圆弧法

三、计算题

1、计算图3.1、3.2所示零件的各基点坐标，并将结果填入表中。

x

z

x

z

p1

p1

p2

p2

-6.77

p3

p3

-32.5

p4

p4

p5

p5

p6

-55

p6

-55

图3.1

图3.22、加工图3-3所示零件轮廓，材料毛坯尺为80×63×6mm，工件坐标系设定在零件的左下角，按图中所给条件，计算出X3、X4、X5和Y1、Y5的图3-3典型轮廓铣削零件

解：x3=(57-45)×ctg50°=10.069

y1

=19×tg30°=10.970

X5=74-34+34×cos45°=65.042

y5

=22+34×sing45°=46.042

X4=

X5

–(57-y5)

×tg45°=54.083

点1（0，10.970）

点2（2，45）

点3（10.069，57）

点4（54.083，57）

点5（65.042，46.042）

点6（75，22）

点7（75，0）

点8（19，0）

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找