

地面站训练题库

本题库为日常练习题库，是根据往期全国各考场考题改编而来，不代表该题一定是考题，但有很强的参考性和练习必要性。

题目编号说明：

点前数字代表题型，点后数字代表该题型的第几道题，难度星级与航线形状无关，难度根据航线的方位及航向判定及规划难度有关。判定和规划的难度越高星级越高，目前最高 4 星难度。

在平常练习中不要超前练习，掌握 1 星后在练习 2 星，以此类推。后面高难度的题目都是前面低星题演化而来，所以如超前练习，很容易做错或者无法理解题意。

问与答：

1、正前方与前方的区别

答：正前方位置为起飞点正上方（唯一），如等边三角，一般方向跟底边(a 或者①到②)垂直，最近点一般是 a 或者①到②的中间点。前方范围不唯一，左前方、右前方，和正前方都是前方。

2、起飞点是否保留 0 号点

答：起飞点是否保留 0 号点，一般在任务图形或者航线要求会有说明：

- (1)：任务图形起飞点标注有 0 号点（如题 4.1）需要保留。
- (2)：航线要求有写“0 点位于起飞点位置”需要保留。
- (3)：航线要求有写“水平飞行进入任务航线”需要保留。
- (4)：航线要求有写“显示起飞点到①点的距离”需要保留。
- (5)：航线要求有写“航线执行完成回到起飞点”需要保留。
- (6)：给定起飞点坐标的，需要保留。

其它不确定情况下，请开考前跟考试员提出疑问。

3、航线循环与航线闭合有什么关系

答：航线循不循环只跟航线【任务属性】的【循环】选项有关，只有两个选项 Continuous（循环）和 Start_to_End（不循环或单程）。

航线闭合是任务航线的图形要求（不是属性设置），一般除了扫描航线外，其它图形都需要闭合。

如果任务航线外有其他航点，如 0 点为起飞点的时候，就需要在①点位置在做一个闭合点，以保证任务航线的闭合。

如果任务航线外没有其它航点（①点为 0 号点的）时候，航线如果设置为 Continuous（循环）时，航线既可闭合。如果航线设置为 Start_to_End（不循环或单程）时，需要在①点位置做闭合点。

另外航线闭合是位置、高度一至才是闭合，如需要做闭合点，请保证闭合点坐标、高度与①至。

4、航点属性设置什么时候是设置单个航点，什么时候是设置所有航点

答：航点属性设置一般未特指某个航点时，一般默认为设置所有航点（如题 1.1 条件二）。特指航点，需要单独设置（如题 2.5 “④停留 50 秒，机头朝 SE 方向”）

5、带圈的点号（如①点）和不带圈的点号（如 1 点）有什么区别

答：首先要区分两种情况

（1）任务图形上标注：这种情况一般带圈和不带圈基本没有区别，都是代表任务航线的第一个航点。

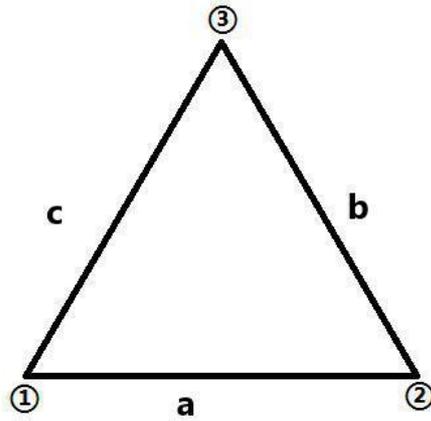
（2）航线要求里有标注：

（一）航线要求标注为带圈点号，那么这个点号为任务航线对应的点号，如③点，即为任务航线的第三个点。

（二）航线要求标注为不带圈点号，首先需要确认任务图形是标注是否带圈，如果带圈则代表地面站对应航点，如 5 号点地面站 5 点。

如果不带圈则需要向考试员提出疑问，确认是否是对应任务图形的点号还是地面站点号。

题目 1.1 , 难度 ★



★ 起飞点 (返航点)

考试席位

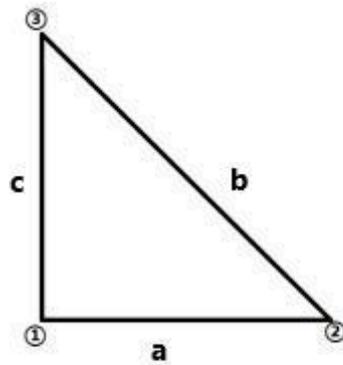
航线要求:

(一) 任务航线为等边三角边, 起飞点前方规划如图任务航线 (起飞点距离航线距离不作要求)。

(二) 航线边长 50 米, 航线相对地面高度 40 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯, 各点停留 10 秒。

(三) 航线闭合不循环, ②点开始执行。

题目 1.2 , 难度 ★



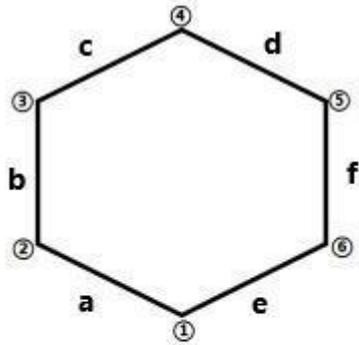
★ 起飞点 (返航点)

考试席位

航线要求:

- (一) 任务航线为等腰直角三角边, 起飞点前方规划如图任务航线 (起飞点距离航线距离不作要求)。
- (二) 航线边长 30 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 6 m/s, 垂直速度 1.5 m/s, 转弯模式为停止转弯, 各点停留 8 秒。
- (三) 航线闭合循环, ①点开始执行。

题目 1.3 , 难度 ★



★ 起飞点 (返航点)

考试席位

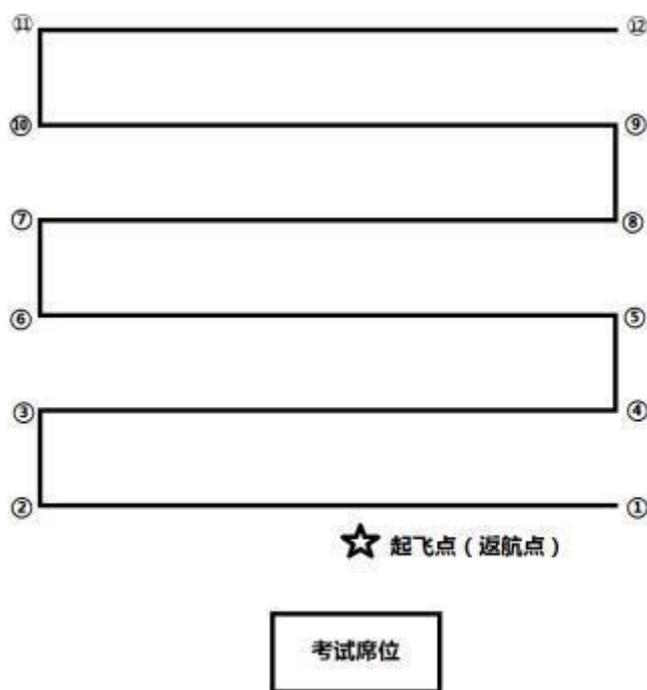
航线要求:

(一) 任务航线为等边六边形, 起飞点前方规划如图任务航线 (起飞点距离航线距离不作要求)。

(二) 航线边长 50 米, 航线相对地面高度 60 米, 水平速度 9 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯, 各点停留 5 秒。

(三) 航线闭合循环, ③点开始执行。

题目 1.4, 难度 ★



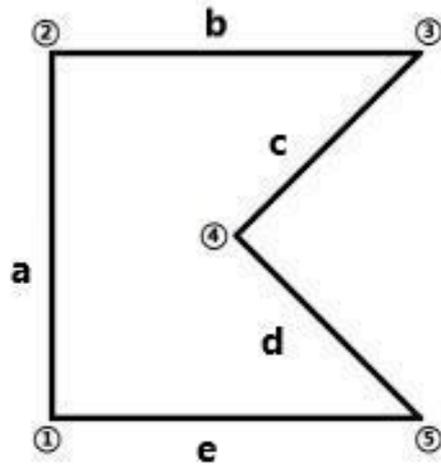
航线要求:

(一) 任务航线为六条扫描航线, 起飞点前方规划如图任务航线 (起飞点距离航线距离不作要求)。

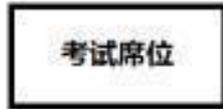
(二) 扫描航线长 100 米, 间隔 5 米, 航线相对地面高度 60 米, 水平速度 9 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯, 各点停留 5 秒。

(三) 航线不循环, ①点开始执行

题目 1.5 , 难度★



☆ 起飞点 (返航点)



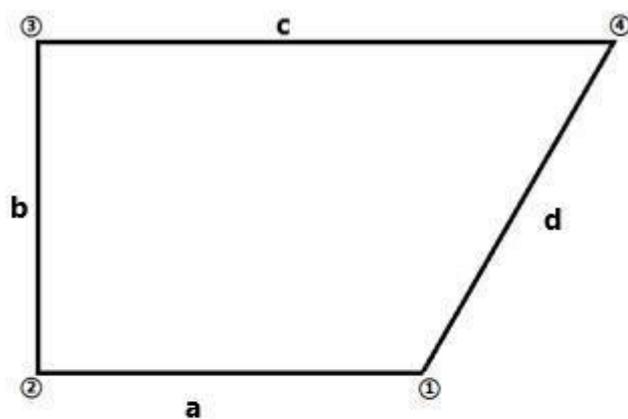
航线要求:

(一) 任务航线为五边形, 起飞点前方规划如图任务航线 (距离不作要求)。

(二) a、e 航线长 50 米, c、d 航线相等 (长度不做要求), 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 10 m/s, 垂直速度 1.5 m/s, 转弯模式为停止转弯, 各点停留 7 秒。

(三) 航线循环, ②点开始执行。

题目 1.6, 难度 ★



☆ 起飞点 (返航点)

考试席位

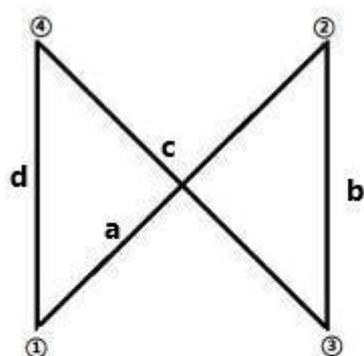
航线要求:

(一) 任务航线为直角梯形, 起飞点前方规划如图任务航线 (距离不作要求)。

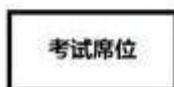
(二) a、b 航线长 50 米, c、d 长度不做要求, 航线相对地面高度 60 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 1.5 m/s, 转弯模式为停止转弯, 各点停留 7 秒。

(三) 航线不循环, ①点开始执行。

题目 1.7, 难度 ★



★ 起飞点 (返航点)



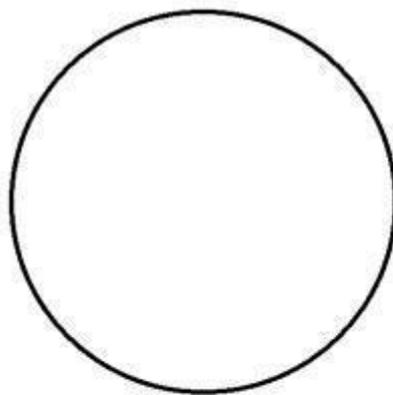
航线要求:

(一) 按图形要求规划上图任务, 起飞点正前方规划如图任务航线 (距离不作要求)。

(二) b、d 航线长 50 米, a、c 航线相等 (长度不做要求), 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 7 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯, 各点停留 5 秒。

(三) 航线循环, ①点开始执行。

题目 1.8, 难度 ★



☆ 起飞点 (返航点)

考试席位

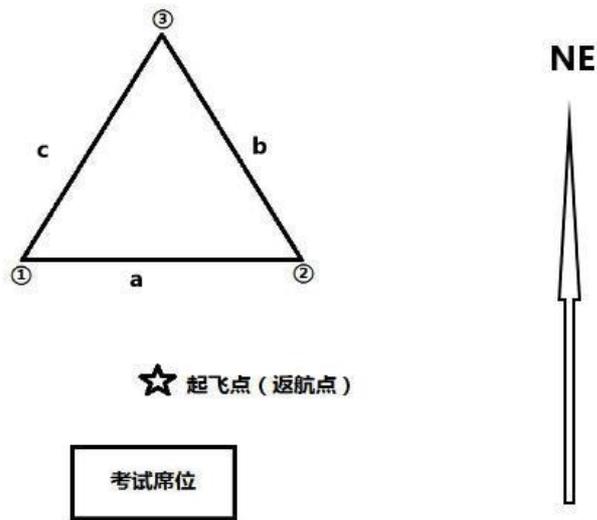
航线要求:

(一) 任务航线为圆形航线, 起飞点正前方规划如图任务航线 (距离不作要求)。

(二) 圆形半径 50 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 7 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为协调转弯, 航点数大于 10 个。

(三) 航线循环, ①点开始执行。

题目 2.1, 难度 ★★



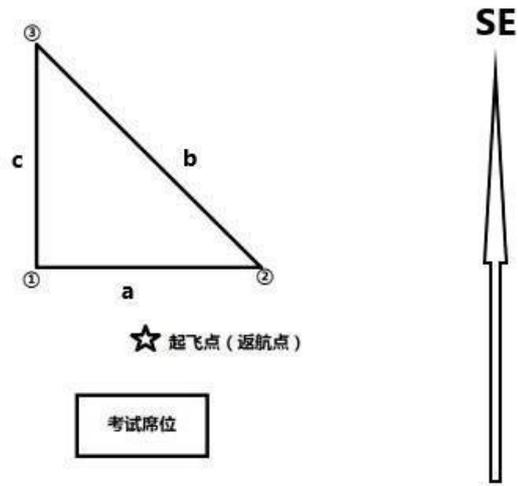
航线要求:

(二) 任务航线为等边三角边, 起飞点 (坐标北纬 23 度 10 分 10.55 秒, 东经 113 度 4 分 33.64 秒) 箭头正前方 20 米处规划如图任务航线。

(二) 航线边长 50 米, 航线相对地面高度 40 米, 水平速度 10 m/s, 垂直速度 1.8m/s, 转弯模式为停止转弯。③停留 60 秒, 机头朝 NW 方向。

(三) 航线闭合不循环, ②点开始执行

题目 2.2, 难度 ★★



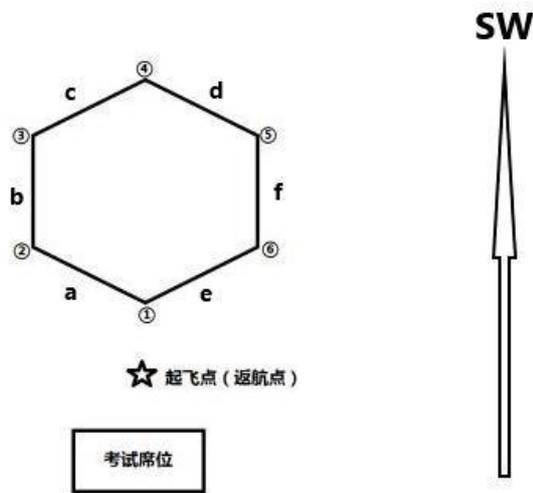
航线要求:

(一) 任务航线为等腰直角三角边, 起飞点 (坐标北纬 23 度 6 分 21.21 秒, 东经 113 度 3 分 52.14 秒) 箭头正前方 20 米处规划如图任务航线。

(二) 航线边长 50 米, 航线相对地面高度 60 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯。③停留 8 秒, 机头朝 NE 方向。

(三) 航线闭合循环, ①点开始执行。

题目 2.3, 难度 ★★



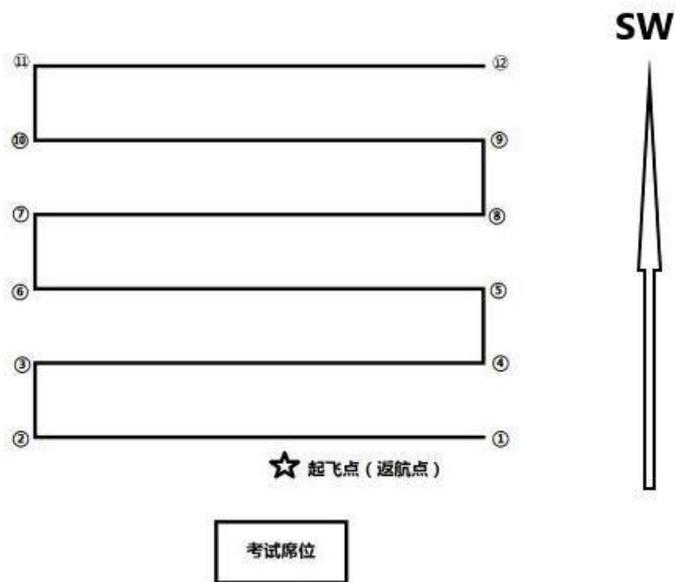
航线要求:

(一) 任务航线为等边六边形, 起飞点 (坐标北纬 23 度 12 分 32.12 秒, 东经 113 度 3 分 28 秒) 箭头正前方 20 米处规划如图任务航线。

(二) 航线边长 50 米, 航线相对地面高度 60 米, 水平速度 9 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯, ③停留 8 秒, 机头朝 NE 方向。

(三) 航线闭合循环, ③点开始执行。

题目 2.4, 难度 ★★



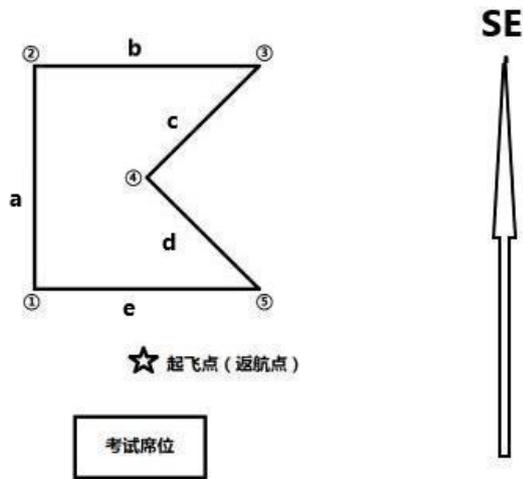
航线要求:

(一) 任务航线为六条扫描航线, 起飞点 (坐标北纬 23 度 9 分 56 秒, 东经 113 度 11 分 3 秒) 箭头正前方 20 米处规划如图任务航线。

(二) 扫描航线长 100 米, 间隔 5 米, 航线相对地面高度 60 米, 水平速度 9 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯, 各点停留 5 秒。

(三) 航线不循环, ①点开始执行。

题目 2.5, 难度 ★★



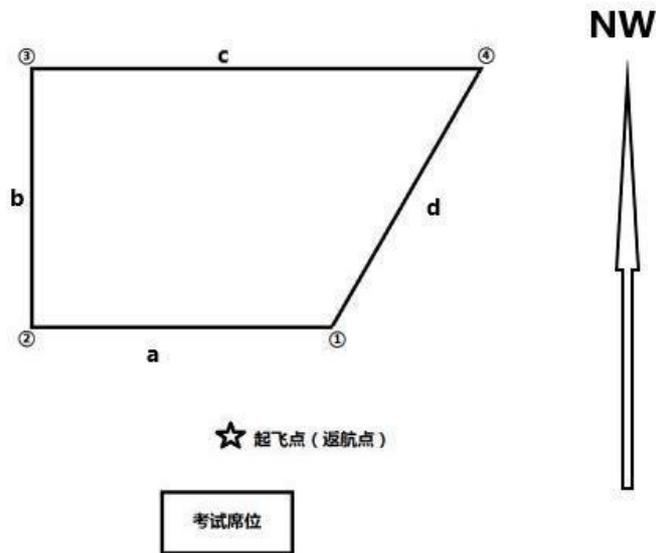
航线要求:

(一) 任务航线为五边形, 起飞点 (坐标北纬 23 度 3 分 36.23 秒, 东经 113 度 6 分 54 秒) 箭头正前方 20 米处规划如图任务航线。

(二) a、e 航线长 50 米, c、d 航线相等 (长度不做要求), 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 10 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯。④停留 50 秒, 机头朝 SE 方向。

(三) 航线循环, ②点开始执行。

题目 2.6, 难度 ★★



航线要求:

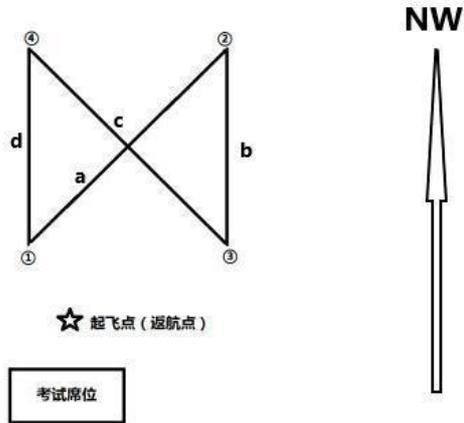
(一) 任务航线为直角梯形, 起飞点 (坐标北纬 23 度 6 分 21.55 秒, 东经 113 度 6 分 41.22 秒) 箭头正前方 20 米处规划如图任务航线。

(二) a、b 航线长 40 米, c 航线长 60 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 7 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯, ④停留 45 秒,

机头朝 SW 方向。

(三) 航线循环, ①点开始执行。

题目 2.7, 难度 ★★



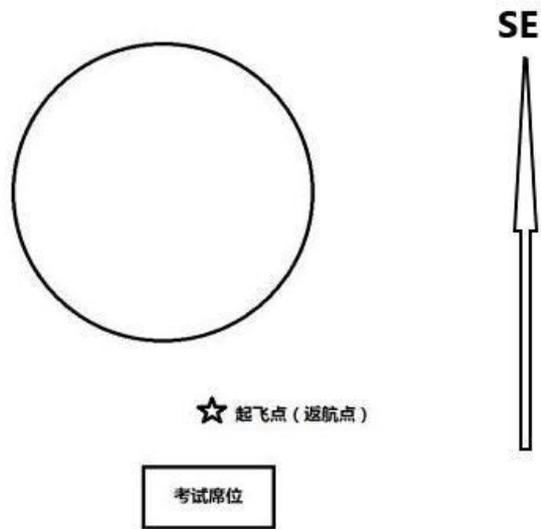
航线要求:

(一) 按图形要求规划上图任务, 起飞点 (坐标北纬 23 度 8 分 55 秒, 东经 113 度 7 分 28.14 秒) 箭头正前方 20 米处规划如图任务航线。

(二) a、c 航线长 50 米, b、d 航线相等 (长度不做要求), 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 1.6 m/s, 转弯模式为停止转弯, ③停留 30 秒, 机头朝 NW 方向。

(三) 航线循环, ③点开始执行。

题目 2.8, 难度 ★★



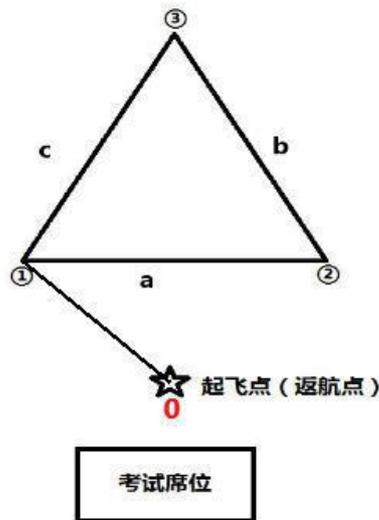
航线要求:

(一) 任务航线为圆形航线, 起飞点 (坐标北纬 23 度 9 分 26 秒, 东经 113 度 4 分 53 秒) 箭头正前方 20 米处规划如图任务航线。

(二) 圆形半径 100 米, 航线相对地面高度 150 米, 水平速度 10 m/s, 垂直速度 1.8 m/s, 转弯模式为自适应转弯, 航点数大于 10 个。

(三) 航线循环闭合。

题目 3.1, 难度 ★★



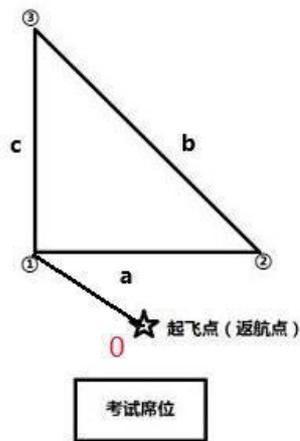
航线要求:

(一) 任务航线为等边三角边, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 6 分 28 秒, 东经 113 度 12 分 10 秒), 0 点到①点的距离为 100 米, 任务航线位于 NE 前方。

(二) a 航线边长 50 米, 航线相对地面高度 40 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 1.5 m/s, 转弯模式为停止转弯, ③停留 8 秒, 机头朝 NE 方向。

(三) 航线闭合不循环, ②点开始执行

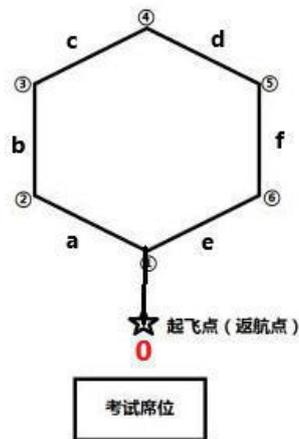
题目 3.2, 难度 ★★



航线要求:

- (一) 任务航线为等腰直角三角边, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 15 分 54 秒, 东经 113 度 16 分 26 秒), 0 点到①点的距离为 50 米, 任务航线位于 E 前方。
- (二) 航线边长 60 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 6 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯, ③停留 10 秒, 机头朝 NW 方向。
- (三) 航线闭合不循环, 0 点开始执行。

题目 3.3, 难度 ★★



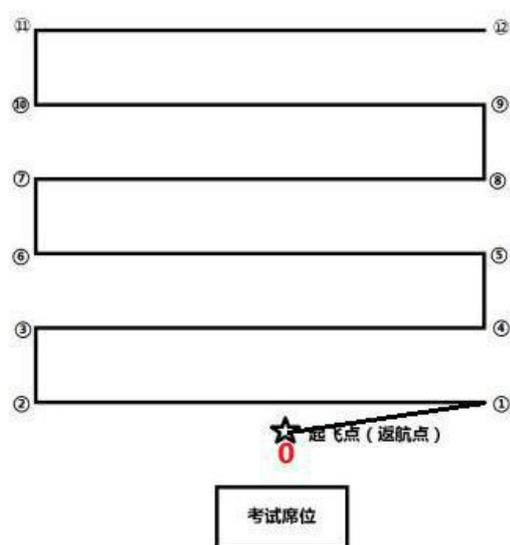
航线要求:

(一) 任务航线为等边六边形, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 13 分 55 秒, 东经 113 度 14 分 03 秒), 0 点到①点的距离为 70 米, 任务航线位于 W 前方。

(二) 航线边长 50 米, 航线相对地面高度 30 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 1.8 m/s, 转弯模式为停止转弯, ③停留 60 秒, 机头朝 S 方向。

(三) 航线闭合不循环, 0 点开始执行。

题目 3.4, 难度 ★★



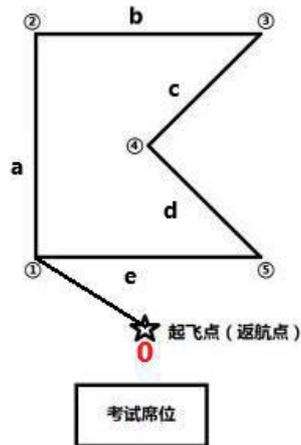
航线要求:

(一) 任务航线为六条扫描航线, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 8 分 25 秒, 东经 113 度 6 分 37.55 秒), 0 点到①点的距离为 40 米, 任务航线位于 S 前方。

(二) 扫描航线长 50 米, 间隔 10 米, 航线相对地面高度 60 米, 水平速度 3 m/s, 垂直速度 1 m/s, 转弯模式为停止转弯, 各点停留 5 秒。

(三) 航线不循环, 0 点开始执行。

题目 3.5, 难度 ★★



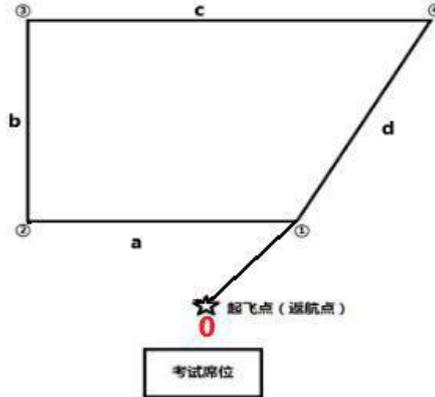
航线要求:

(一) 任务航线为五边形, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 3 分 2 秒, 东经 113 度 5 分 7 秒), 0 点到①点的距离为 60 米, 任务航线位于 E 前方。

(二) a、e 航线长 70 米, c、d 航线相等 (长度不做要求), 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 7 m/s, 垂直速度 1 m/s, 转弯模式为停止转弯。④停留 60 秒, 机头朝 W 方向。

(三) 航线不循环闭合, 0 点开始执行。

题目 3.6, 难度 ★★



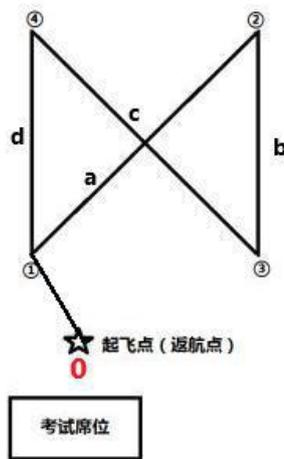
航线要求:

(一) 任务航线为直角梯形, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 2 分 16.42 秒, 东经 113 度 8 分 46.22 秒), 0 点到①点的距离为 100 米, 任务航线位于 s 前方。

(二) a、b 航线长 60 米, c 航线长 100 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 6 m/s, 垂直速度 1 m/s, 转弯模式为停止转弯。④停留 30 秒, 机头朝 W 方向。

(三) 航线不循环, 0 点开始执行。

题目 3.7, 难度 ★★



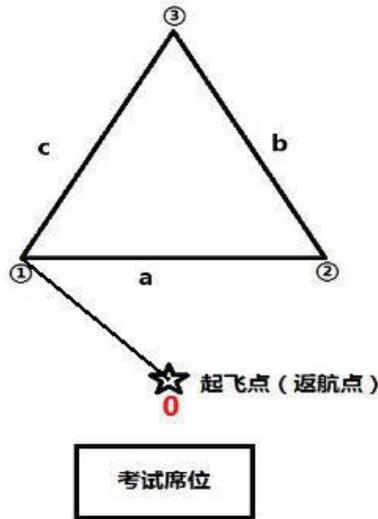
航线要求:

(一) 按图形要求规划上图任务, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 6 分 24 秒, 东经 113 度 13 分 24 秒), 0 点到①点的距离为 40 米, 任务航线位于 E 前方。

(二) b、d 航线长 50 米, a、c 航线相等 (长度不做要求), 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 1.6 m/s, 转弯模式为停止转弯。③停留 60 秒, 机头朝 N 方向。

(三) 航线不循环, 0 点开始执行。

题目 4.1, 难度 ★★



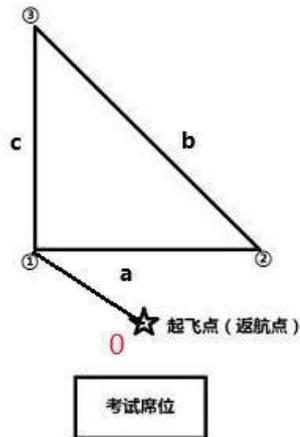
航线要求:

(一) 任务航线为等边三角边, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 4 分 15.35 秒, 东经 113 度 8 分 14.26 秒), 0 点到①点的航向 100 度, 距离为 60 米, a 航线航向为 150 度。

(二) a 航线边长 50 米, 航线相对地面高度 40 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 2m/s, 转弯模式为停止转弯。③停留 60 秒, 机头朝 n 方向。

(三) 航线闭合循环, 0 点开始执行。

题目 4.2, 难度 ★★



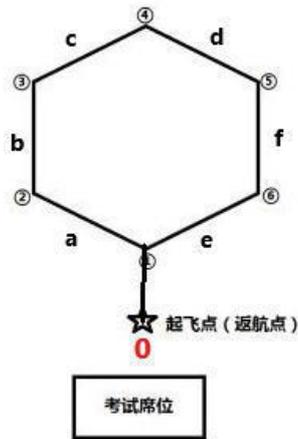
航线要求:

(一) 任务航线为等腰直角三角边, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 2 分 15.23 秒, 东经 113 度 6 分 28.13 秒), 0 点到①点的航向 150 度, 距离为 80 米, a 航线航向为 20 度。

(二) 航线边长 50 米, 航线相对地面高度 30 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 1.5 m/s, 转弯模式为停止转弯, 停留 10 秒。

(三) 航线闭合不循环, 0 点开始执行。

题目 4.3, 难度 ★★



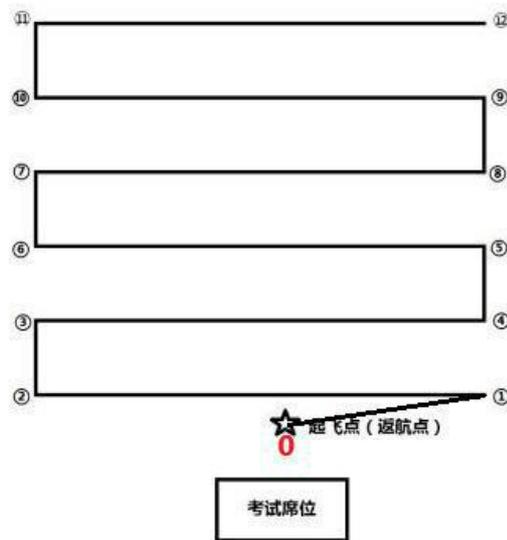
航线要求:

(一) 任务航线为等边六边形, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 28 度 14 分 53.24 秒, 东经 119 度 24 分 26 秒), 0 点到①点的航向 70 度, 距离为 50 米, a 航线航向为 300 度。

(二) 航线边长 50 米, 航线相对地面高度 35 米, 水平速度 3 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯。③停留 1 分钟, 机头朝 W 方向。

(三) 航线闭合不循环, 0 点开始执行。

题目 4.4, 难度 ★★



航线要求:

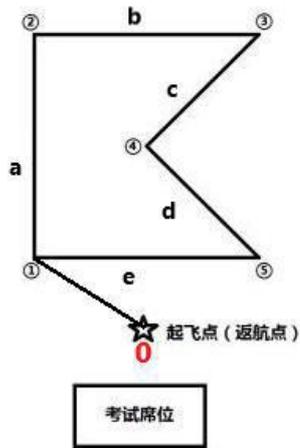
(一) 任务航线为六条扫描航线, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 17 分 25 秒, 东经 113 度 39 分 54 秒), 0 点到①点

的航向 310 度, 距离为 50 米, a 航线航向为 30 度。

(二) 扫描航线长 80 米, 间隔 8 米, 航线相对地面高度 60 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯, 各点停留 5 秒。

(三) 航线不循环, 3 点开始执行。

题目 4.5, 难度 ★★



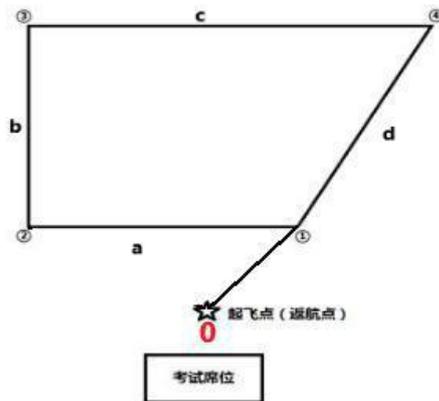
航线要求:

(一) 任务航线为五边形, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 24 度 15 分 25 秒, 东经 114 度 25 分 34 秒), 0 点到①点的航向 50 度, 距离为 50 米, a 航线航向为 340 度。

(二) a、e 航线长 50 米, c、d 航线相等 (长度不做要求), 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 1.5 m/s, 转弯模式为停止转弯, ④停留 20 秒, 机头朝 E 方向。

(三) 航线不循环闭合, 3 点开始执行。

题目 4.6, 难度 ★★



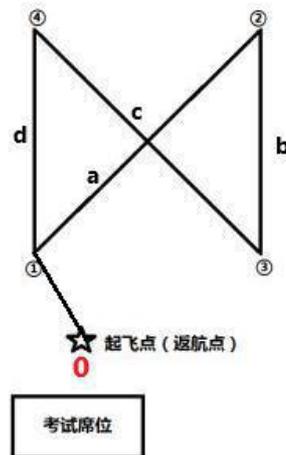
航线要求:

(一) 任务航线为直角梯形, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 17 分 34 秒, 东经 113 度 19 分 24.36 秒), 0 点到①点的航向 200 度, 距离为 50 米, a 航线航向为 95 度。

(二) a、b 航线长 50 米, c 航线长 120 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯, 停留 30 秒, 机头朝 S 方向。

(三) 航线不循环, 2 点开始执行。

题目 4.7, 难度 ★★



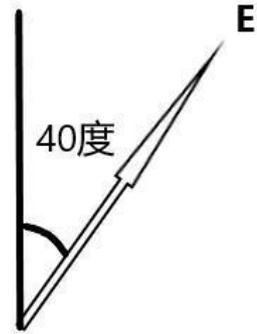
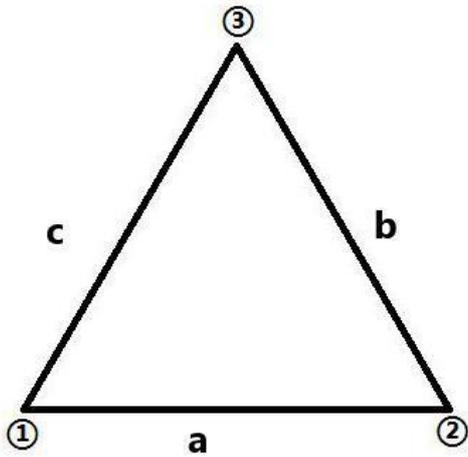
航线要求:

(一) 按形要求, 0 点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 45 分 38.14 秒, 东经 113 度 7 分 26.44 秒), 0 点位于起飞点位置, 0 点到①点的航向 30 度, 距离为 80 米, a 航线航向为 160 度。

(二) a、c 航线长 50 米, b、d 航线相等 (长度不做要求), 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 2m/s, 转弯模式为停止转弯。②停留 60 秒, 机头朝 W 方向。

(三) 航线不循环, 0 点开始执行。

题目 5.1, 难度 ★★★



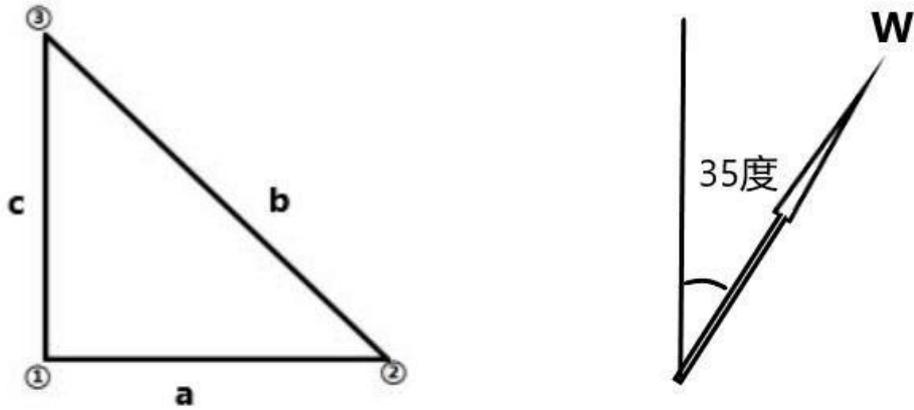
航线要求:

(一) 任务航线为等边三角边, ②点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 16 分 21.63 秒, 东经 113 度 15 分 7.55 秒), 图形正前方航向为右图所示。

(二) a 航线边长 100 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 6 m/s, 垂直速度 1.2m/s, 转弯模式为停止转弯。③停留 45 秒, 机头朝 NE 方向。

(三) 航线闭合不循环, ①点开始执行。

题目 5.2, 难度 ★★★



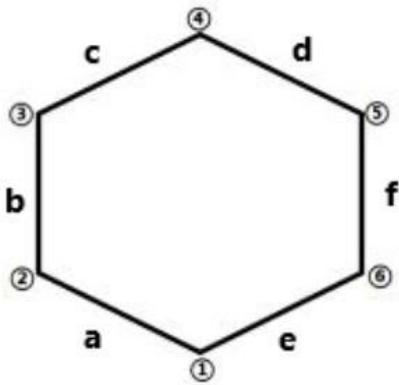
航线要求:

(一) 任务航线为等腰直角三角边, ②点位于起飞点位置 (坐标北纬 23 度 27 分 25 秒, 东经 113 度 35 分 58 秒), 图形正前方航向为右图所示。

(二) a 航线边长 60 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 7 m/s, 垂直速度 1.6 m/s, 转弯模式为停止转弯。②停留 45 秒, 机头朝 S 方向。

(三) 航线闭合不循环, ①点开始执行。

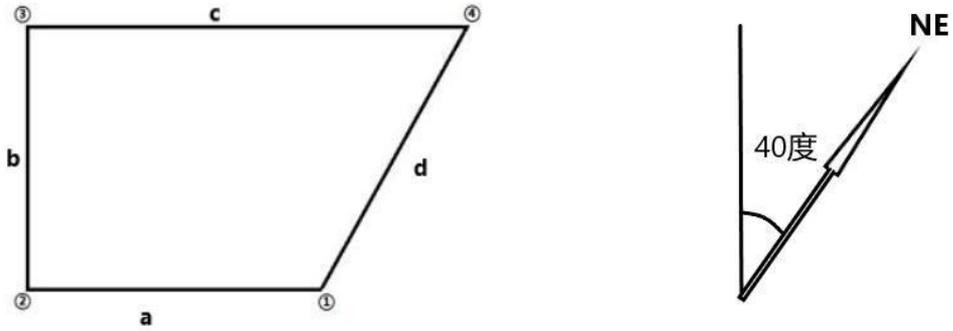
题目 5.3, 难度 ★★★



航线要求:

- (一) 任务航线为等边六边形, ②点位于起飞点位置, 图形正前方航向为右图所示。
- (二) 航线边长 50 米, 航线相对地面高度 35 米, 水平速度 3 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯。②停留 33 秒, 机头朝 SE 方向。
- (三) 航线闭合不循环, 0 点开始执行。

题目 5.4, 难度 ★★★



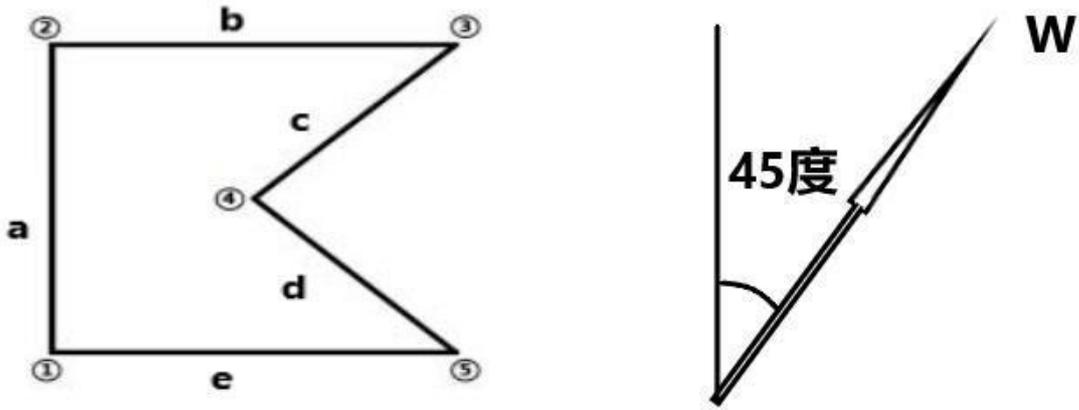
航线要求:

(一) 任务航线为直角梯形, ②点位于起飞点位置, 图形正前方航向为右图所示。

(二) a、b 航线长 50 米, c 航线长 100 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯, 停留 30 秒, 机头朝 S 方向。

(三) 航线不循环, 0 点开始执行。

题目 5.5, 难度 ★★★



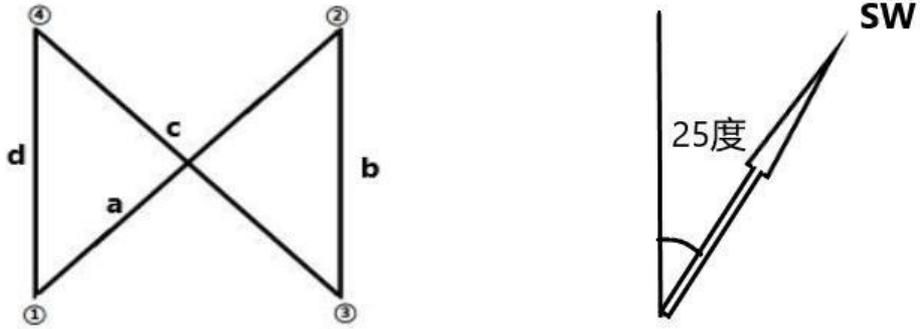
航线要求:

(一) 任务航线为五边形, ②点位于起飞点位置, 图形正前方航向为右图所示。

(二) a、e 航线长 50 米, c、d 航线相等 (长度不做要求), 航线相对地面高度 60 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 1.8 m/s, 转弯模式为停止转弯。④停留 20 秒, 机头朝 E 方向。

(三) 航线不循环闭合, 0 点开始执行。

题目 5.6, 难度 ★★★



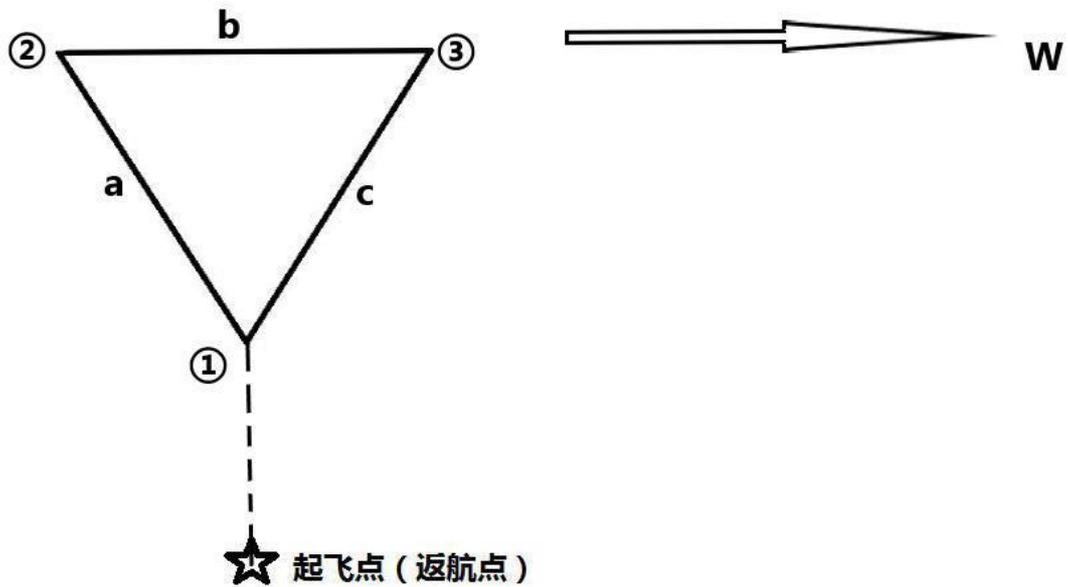
航线要求:

(一) 按图形要求规划上图任务, ③点位于起飞点位置(坐标北纬 23 度 27 分 25 秒, 东经 113 度 19 分 45 秒), 图形正前方航向为右图所示。

(二) a、c 航线长 50 米, b、d 航线相等(长度不做要求), 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 2m/s, 转弯模式为停止转弯。②停留 60 秒, 机头朝 W 方向。

(三) 航线不循环, 0 点开始执行。

题目 6.1, 难度 ★★★



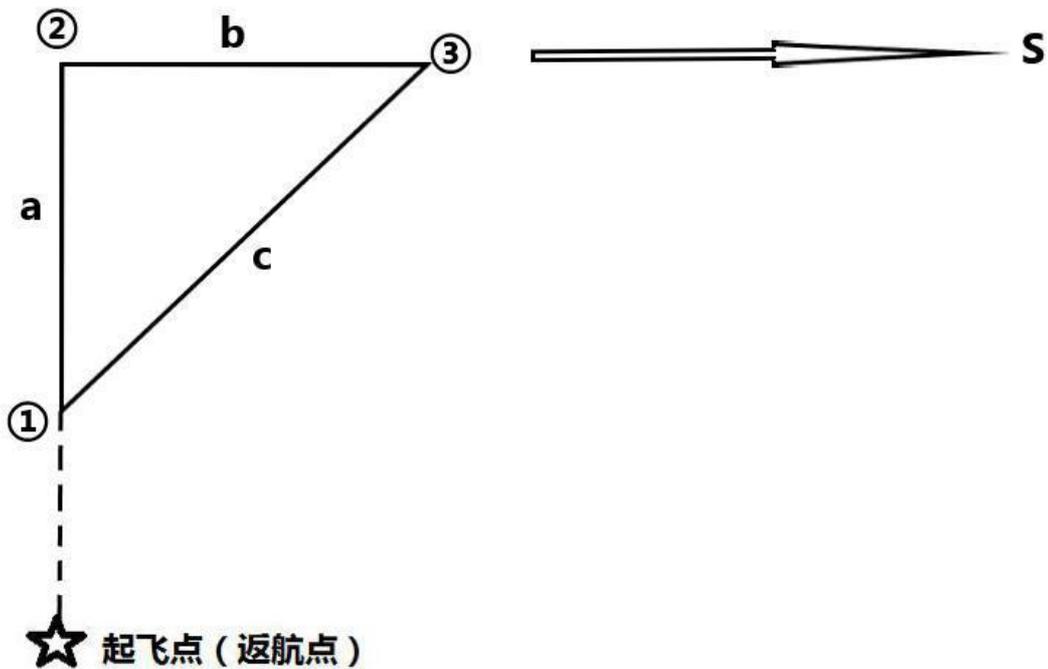
航线要求:

(一) 任务航线为等边三角边, 起飞点 (坐标北纬 23 度 6 分 54 秒, 东经 113 度 7 分 56 秒) 到①点距离为 40 米, 图形方位根据箭头方向判定。

(二) a 航线边长 100 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 6 m/s, 垂直速度 1.2m/s, 转弯模式为停止转弯。③停留 45 秒, 机头朝 NE 方向。

(三) 航线闭合不循环, ①点开始执行。

题目 6.2, 难度 ★★★



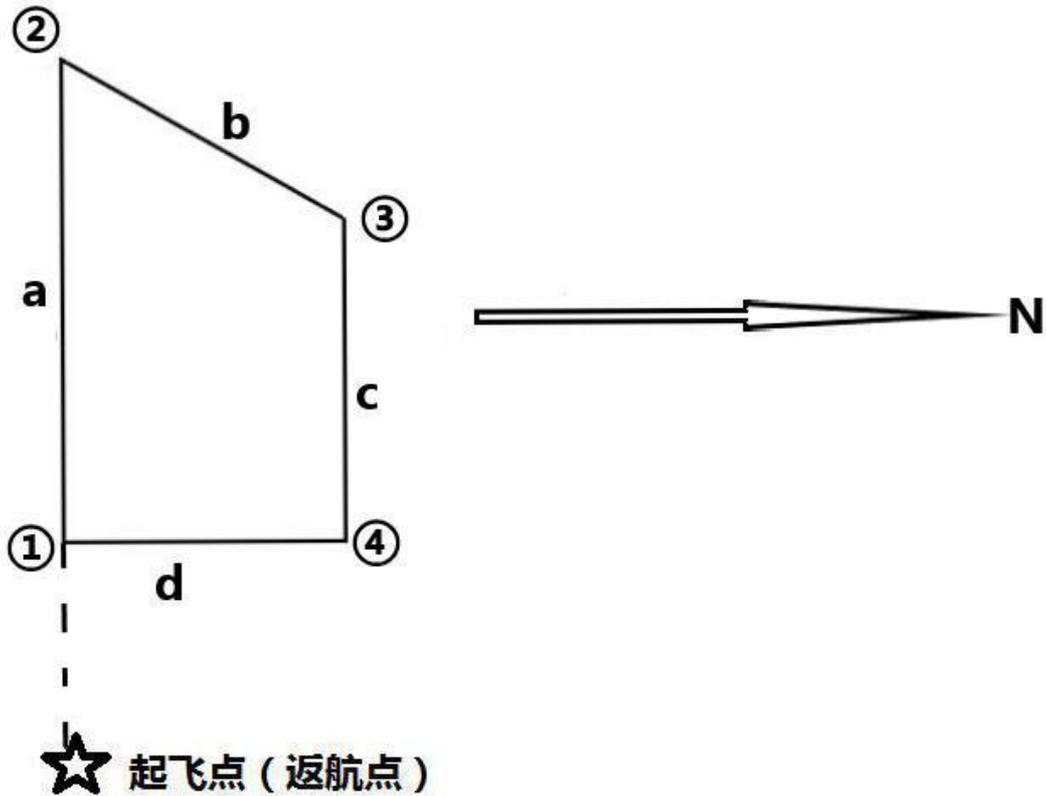
航线要求:

(一) 任务航线为等腰直角三角边, 起飞点 (坐标北纬 23 度 7 分 25 秒, 东经 113 度 9 分 37.55 秒) 到①点距离为 30 米, 图形方位根据箭头方向判定。

(二) a 航线边长 60 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 7 m/s, 垂直速度 1.6 m/s, 转弯模式为停止转弯。②停留 45 秒, 机头朝 S 方向。

(三) 航线闭合不循环, ①点开始执行。

题目 6.3, 难度 ★★★



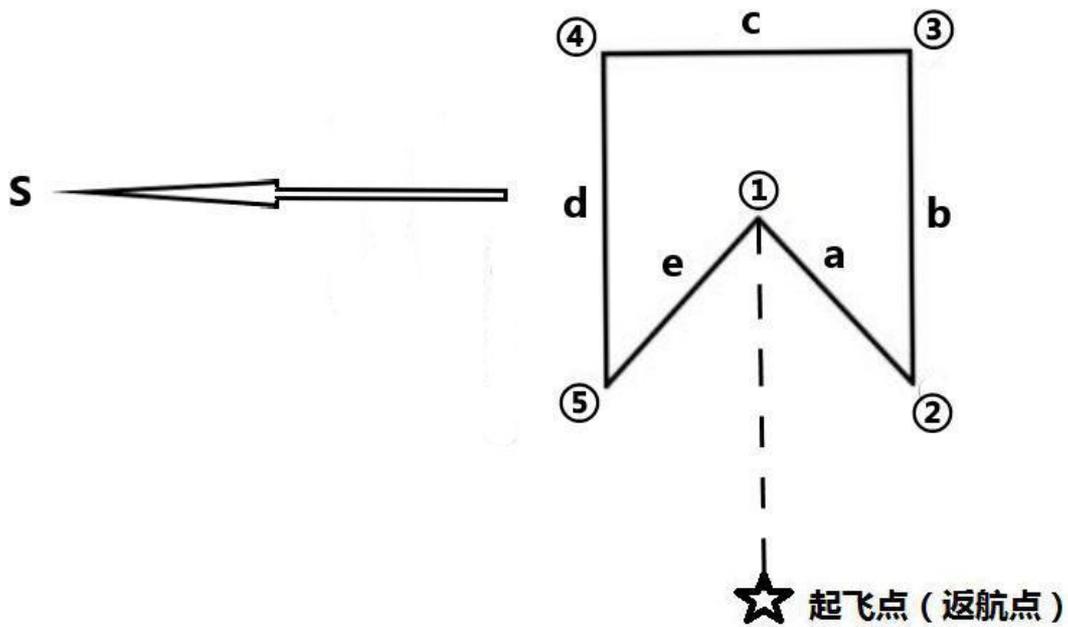
航线要求:

(一) 任务航线为直角梯形, 起飞点到①点距离为 40 米, 图形方位根据箭头方向判定。

(二) d、c 航线长 50 米, a 航线长 100 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯, 停留 30 秒, 机头朝 S 方向。

(三) 航线不循环, 0 点开始执行。

题目 6.4, 难度 ★★★



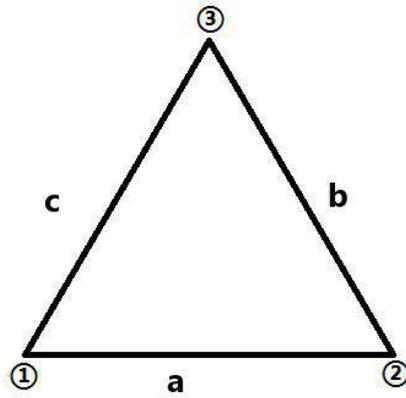
航线要求:

(一) 按图形要求规划上图任务, 起飞点 (坐标北纬 23 度 7 分 48.11 秒, 东经 113 度 23 分 41 秒) 到①点距离为 40 米, 图形正前方航向为右图所示。

(二) c、d 航线长 50 米, a、e 航线相等 (长度不做要求), 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 2m/s, 转弯模式为停止转弯。②停留 60 秒, 机头朝 W 方向。

(三) 航线不循环, 0 点开始执行。

题目 7.1, 难度 ★★★



★ 起飞点 (返航点)

考试席位

航线要求:

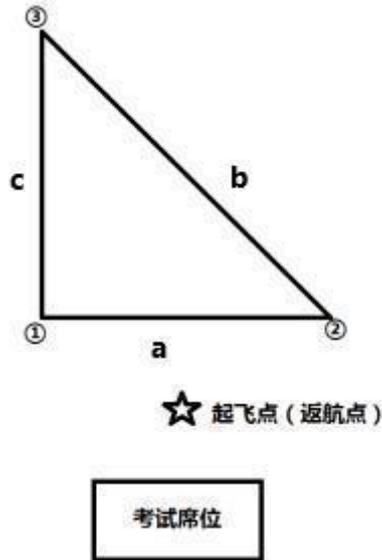
(一) 任务航线为等边三角边, 在北纬 23 度 7 分 25 秒, 东经 113 度 9 分 37.55 秒位置东偏北 30 度方向 100 米。

处为①点, ②点飞往③点的航向为 70 度。(图形标注起飞点位置不代表实际相对航线位置)

(二) a 航线边长 100 米, 航线相对地面高度 50 米, 任务水平速度 6 m/s, 非任务水平速度 10 m/s。垂直速度 1.2m/s, 转弯模式为停止转弯。③停留 45 秒, 机头朝 NE 方向。

(三) 航线闭合不循环, ①点开始执行。

题目 7.2, 难度 ★★★



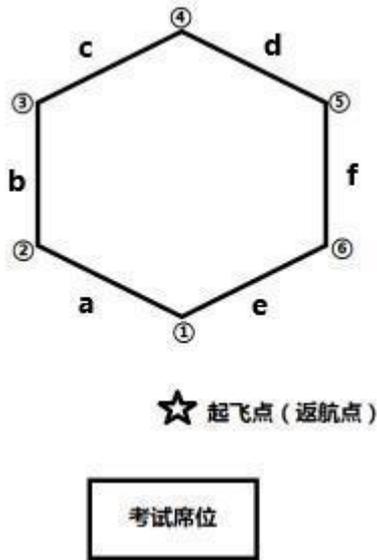
航线要求:

(一) 任务航线为等腰直角三角边, 起飞点位置南偏西 25 度方向 70 米处为①点, ②点飞往③点的航向为 155 度。(图形标注起飞点位置不代表实际相对航线位置)

(二) a 航线边长 60 米, 航线相对地面高度 50 米, 任务水平速度 7 m/s, 非任务水平速度 3 m/s, 垂直速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯。②停留 45 秒, 机头朝 S 方向。

(三) 航线闭合不循环, 起飞点垂直上升到任务航线高度后水平飞行进入任务航线。

题目 7.3, 难度 ★★★



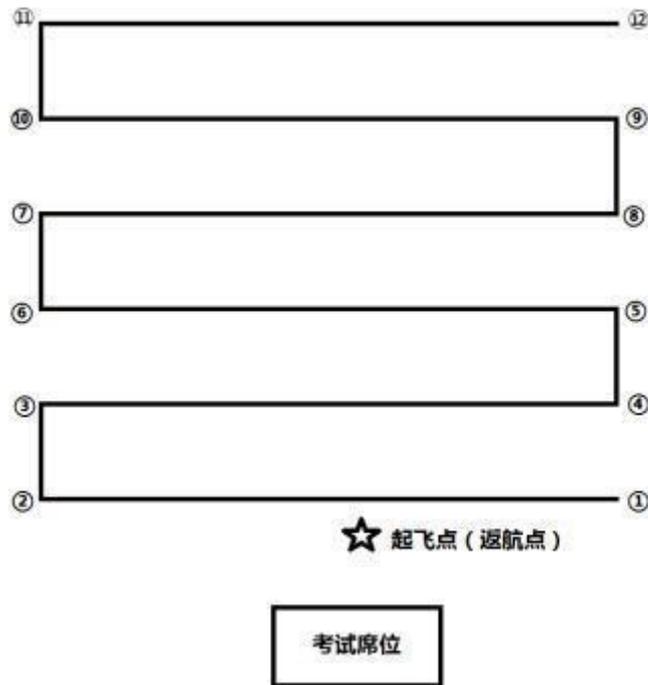
航线要求:

(一) 任务航线为等边六边形, 起飞点为第一个航点, 起飞点位置 SE 方向 100 米处为①点, ③点飞往④点的航向为 35 度。(图形标注起飞点位置不代表实际相对航线位置)

(二) 航线边长 50 米, 航线相对地面高度 55 米, 所有速度为 3 m/s, 转弯模式为停止转弯。④停留 15 秒, 机头朝 SE 方向。

(三) 航线闭合循环。

题目 7.4, 难度 ★★★



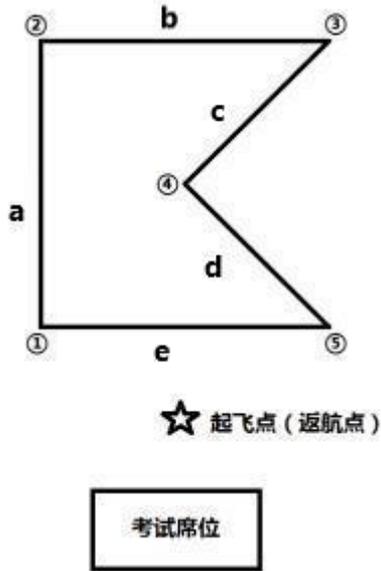
航线要求:

(一) 任务航线为扫描航线, 起飞点为 0 号点, 起飞点位置 S 偏左 20 度方向 80 米处为①点, ③点飞往④点的航向为 60 度。(图形标注起飞点位置不代表实际相对航线位置)

(二) 扫描航线长 100 米, 间隔 5 米, 航线相对地面高度 60 米, 水平速度 6 m/s, 非水平速度 2 m/s, 转弯模式为停止转弯, 各点停留 5 秒。

(三) 航线不循环。

题目 7.5, 难度 ★★★

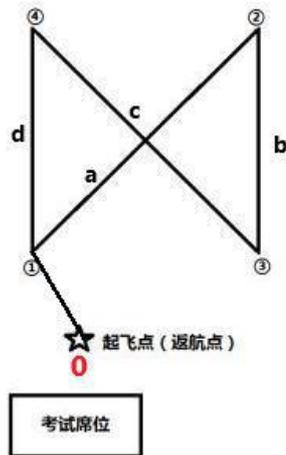


航线要求:

(一) 任务航线为等边六边形, 起飞点位置 SW 偏左 35 度方向 70 米处为①点, ③点飞往④点的航向为 195 度。(图形标注起飞点位置不代表实际相对航线位置)

(二) a、e 航线长 50 米, c、d 航线相等 (长度不做要求), 航线相对地面高度 30 米, 水平速度 6 m/s, 垂直速度 1.9 m/s, 转弯模式为停止转弯, 各点停留 5 秒。

题目 7.6, 难度 ★★★



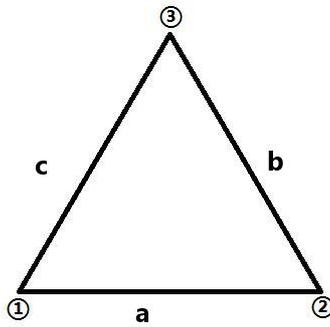
航线要求:

(一) 按图形要求, 起飞点位置 E 偏左 35 度方向 70 米处为①点, ③点飞往④点的航向为 100 度。(图形标注起飞点位置不代表实际相对航线位置)

(二) a、c 航线长 50 米, b、d 航线相等(长度不做要求), 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 2m/s, 转弯模式为停止转弯。②停留 60 秒, 机头朝 W 方向。

(三) 航线不循环, 0 点开始执行。

题目 8.1, 难度 ★★★



☆ 起飞点 (返航点)

考试席位

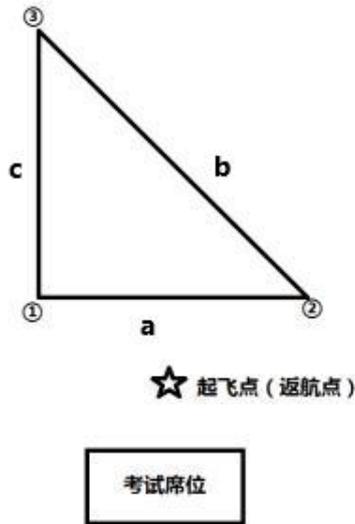
航线要求:

(一) 在北纬 23 度 6 分 30.86 秒, 东经 113 度 4 分 54.37 秒处绘制航点, 在该点航向 45 度距离 100 米处绘制如图等边三角形航线。

(二) 航线边长为 100 米, ②到③的航线为由南向北。航线高度 50 米, ②到③的运行时间 40 秒 (不考虑停留时间、风向、加速度等)。

(三) 航线只运行一次, 飞机结束任务之后要回到给定经纬度的航点。

题目 8.2, 难度 ★★★



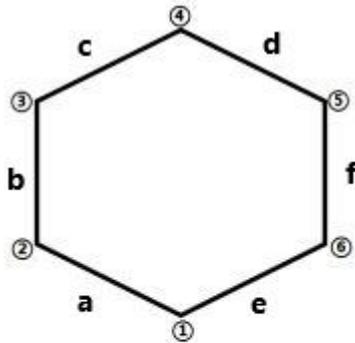
航线要求:

(一) 在北纬 23 度 8 分 46.99 秒, 东经 113 度 5 分 32.45 秒处绘制航点, 在该点航向 135 度距离 60 米处绘制如图直角三角形航线。

(二) a 航线边长为 100 米, ②到③的航线为由东向西。航线高度 50 米, 航线总运行时间 300 秒 (②到③的距离取整数, 不考虑停留时间、风向、加速度等)。

(三) 航线只运行一次, 飞机结束任务之后要回到给定经纬度的航点。

题目 8.3, 难度 ★★★



☆ 起飞点 (返航点)

考试席位

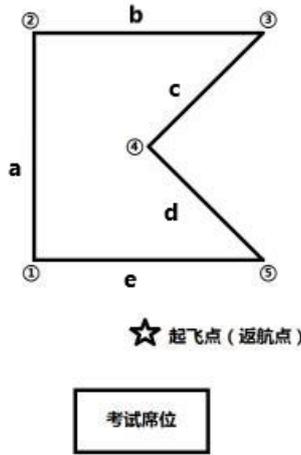
航线要求:

(一) 在北纬 23 度 9 分 15.77 秒, 东经 113 度 8 分 36 秒处绘制航点, 在该点 SW 方向距离 70 米处绘制如图等边六边形航线。

(二) a 航线边长为 80 米, ②到③的航线为由北向南。航线高度 50 米, 航线总运行时间 260 秒 (不考虑停留时间、风向、加速度等)。

(三) 航线只运行一次, 飞机结束任务之后要回到给定经纬度的航点。

题目 8.4, 难度 ★★★



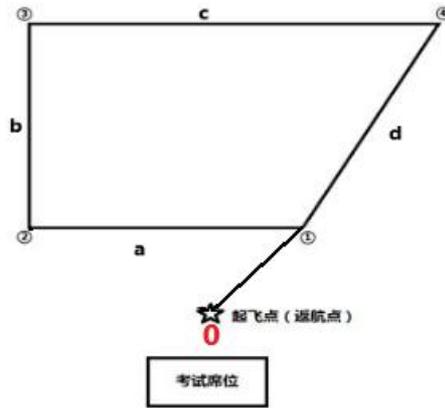
航线要求:

(一) 在北纬 23 度 7 分 23.15 秒, 东经 113 度 8 分 56.88 秒处绘制航点, 在该点东偏北 30 度距离 200 米处绘制如图五边形航线。

(二) a、b 航线边长为 100 米, ④到⑤的航线为由东向西。航线高度 50 米, ②到③运行时间 40 秒 (不考虑停留时间、风向、加速度等)。

(三) 航线只运行一次, 飞机结束任务之后要回到给定经纬度的航点。

题目 8.5, 难度 ★★★



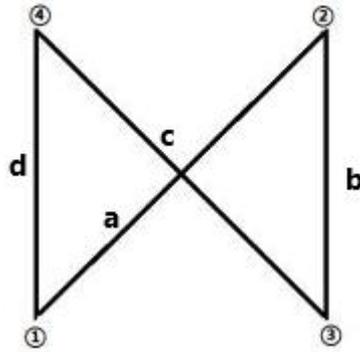
航线要求：

(一) 在北纬 23 度 9 分 32 秒，东经 113 度 10 分 22 秒处绘制航点，在该点 150 度正前方向距离 40 米处绘制如图直角三角形航线，显示坐标点到①的距离为 50 米。

(二) a、b 边长为 60 米，c 边长为 80 米。航线高度 50 米，悬停过程中，机头朝东，航线总运行时间 403 秒（④到①的距离取整数，不考虑停留时间、风向、加速度等）。

(三) 航线只运行一次，飞机结束任务之后要回到给定经纬度的航点。

题目 8.6, 难度 ★★★



☆ 起飞点 (返航点)

考试席位

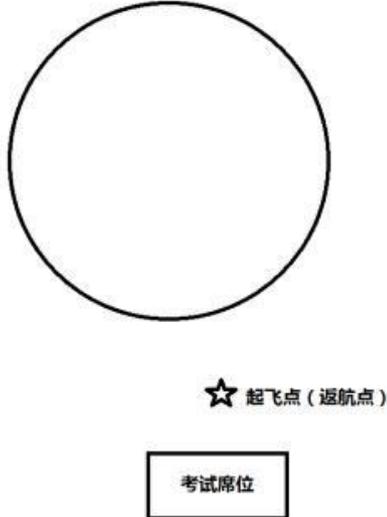
航线要求:

(一) 在北纬 23 度 7 分 23.15 秒, 东经 113 度 8 分 56.88 秒处绘制航点, 在该点 200 度距离 60 米处绘制如图五边形航线。

(二) b、d 航线边长为 100 米, ③到④的航线为由东向西。航线高度 50 米, ②到③运行时间 50 秒 (不考虑停留时间、风向、加速度等)。

(三) 航线只运行一次, 飞机结束任务之后要回到给定经纬度的航点。

题目 8.7, 难度 ★★★



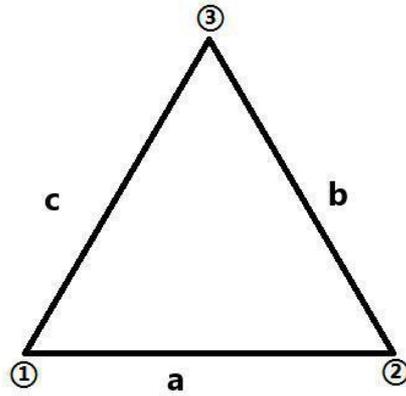
航线要求:

(一) 在北纬 23 度 7 分 23.15 秒, 东经 113 度 8 分 56.88 秒处绘制航点, 在该点 100 度方向距离 200 米处绘制如图圆形航线 (地面站显示)。

(二) 圆的半径为 500 米 (地面站显示), 圆的航点数为 16 个。航线高度 150 米, 航线总运行时间 7 分钟 (不考虑停留时间、风向、加速度等)。

(三) 航线只运行一次, 飞机结束任务之后要回到给定经纬度的航点。

题目 9.1, 难度 ★★★★★



★ 起飞点 (返航点)

考试席位

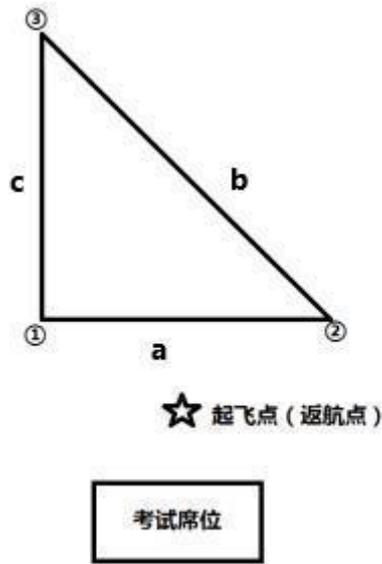
航线要求:

(一) 按形要求, 起飞点为 0 点, 0 点东南方向 100 处为③点, ②飞往③航向为 35 度。(图形标注起飞点位置不代表实际相对航线位置)

(二) a、b、c 航线长 60 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 1.8m/s, 转弯模式为停止转弯, 航线总悬停时间为 200 秒, ③机头朝 W 方向。

(三) 航线不循环, ②点开始执行。

题目 9.2, 难度 ★★★★★



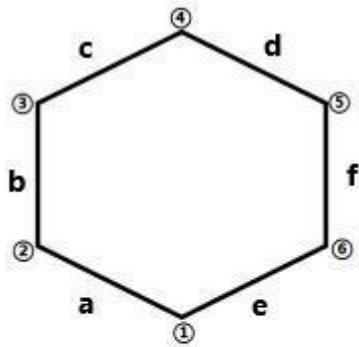
航线要求:

(一) 按形要求, 起飞点为 0 点, 0 点西北方向 100 处为③点, ②飞往③航向为 35 度。(图形标注起飞点位置不代表实际相对航线位置)

(二) a、c 航线长 40 米, 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 3 m/s, 垂直速度 2.3m/s, 转弯模式为停止转弯, 航线总悬停时间为 150 秒, ③机头朝 SW 方向。

(三) 航线不循环, ②点开始执行。

题目 9.3, 难度 ★★★★★



★ 起飞点 (返航点)

考试席位

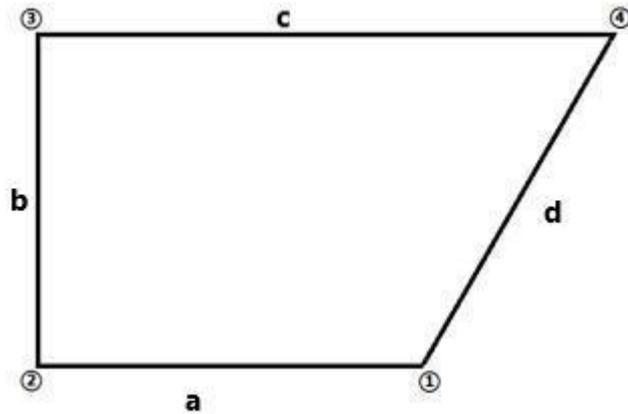
航线要求:

(一) 任务航线为等边六边形, 起飞点为 0 航点, 0 点 NE 方向 80 处为③点, ②飞住③航向为 55 度。(图形标注起飞点位置不代表实际相对航线位置)

(二) 航线边长 30 米, 航线相对地面高度 45 米, 任务速度为 3 m/s, 非任务任务速度为 10 m/s。转弯模式为协调转弯。

(三) 航线闭合循环。

题目 9.4, 难度 ★★★★★



☆ 起飞点 (返航点)

考试席位

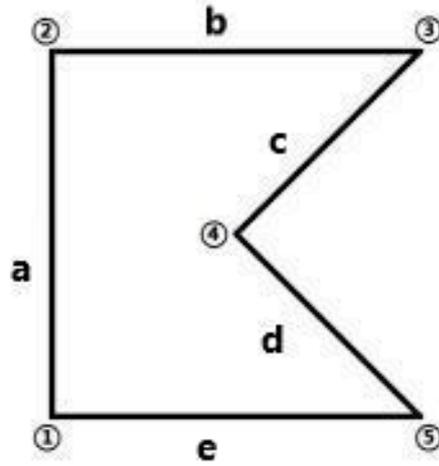
航线要求:

(一) 任务航线为直角梯形, 起飞点为 0 航点, 0 点 SW 方向 60 处为 ③点, ④飞往①航向为 30 度。(图形标注起飞点位置不代表实际相对航线位置)

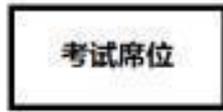
(二) a、b 航线长 50 米, c、d 长度不做要求, 航线相对地面高度 40 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 1.6 m/s, 转弯模式为停止转弯, 各点停留 7 秒。

(三) 航线不循环, ①点开始执行。

题目 9.5, 难度 ★★★★★



★ 起飞点 (返航点)



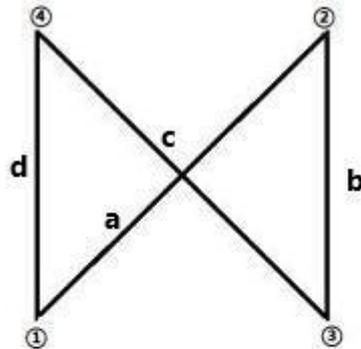
航线要求:

(一) 任务航线为五边形, 起飞点为 0 航点, 0 点 235 度方向 95 米处为④点, ③飞住④航向为 165 度。(图形标注起飞点位置不代表实际相对航线位置)

(二) a、e 航线长 85 米, c、d 航线相等 (长度不做要求), 航线相对地面高度 65 米, 水平速度 6 m/s, 垂直速度 1.7 m/s, 转弯模式为停止转弯, ④停留 50 秒, 机头朝 NW 方向。

(三) 航线不循环闭合, 0 点开始执行。

题目 9.6, 难度 ★★★★★



★ 起飞点 (返航点)

考试席位

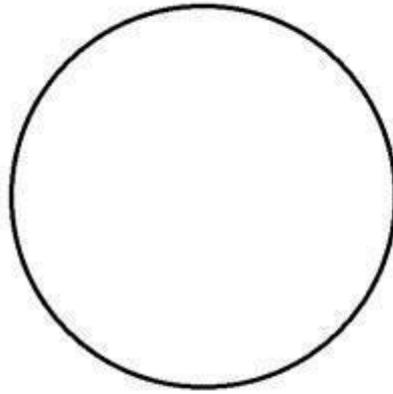
航线要求:

(一) 按图形要求, 起飞点为 0 航点, 0 点 60 度方向 150 米处为②点, ③飞住④航向为 95 度。(图形标注起飞点位置不代表实际相对航线位置)

(二) a、c 航线长 45 米, b、d 航线相等(长度不做要求), 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 5 m/s, 垂直速度 2m/s, 转弯模式为停止转弯, ②停留 60 秒, 机头朝 W 方向。

(三) 航线不循环, 0 点开始执行。

题目 9.7, 难度 ★★★★★



★ 起飞点 (返航点)

考试席位

航线要求:

(一) 按图形要求, 规划 16 个航线点半径 50 米的圆航线, 起飞点为 0 航点, 0 点 155 度方向 100 米处为圆航线上的第 2 个航点, 圆航线上的第 2 个航点 NE 方向为第 3 个航点。(图形标注起飞点位置不代表实际相对航线位置)

(二) 航线相对地面高度 50 米, 水平速度 6 m/s, 垂直速度 2m/s, 协调转弯。

(三) 航线闭合不循