

臺北市立松山高中 111 學年度第 1 學期高二體育班影片欣賞學習單

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、《弧度量》影片欣賞。6 分 38 秒

1. 請根據影片內容整理筆記。(20 分)

2. 試將 210° 以徑表示。(10 分)

3. 試將 $-\frac{5\pi}{4}$ 以度表示。(10 分)

二、《扇形》影片欣賞。5 分 52 秒

1. 請根據影片內容整理筆記。(20 分)

2. 設一扇形半徑為 5 公分，圓心角為 135° ，試問此扇形的弧長與面積。(20 分)

3. 有一摩天輪中心高 30 公尺，直徑 50 公尺，運行一圈需 24 分鐘。設開始運轉時，A 車廂恰在最低處，試問：在運轉 8 分鐘後

(1) A 車廂旋轉的角度(弧)。(10 分)

(2) A 車廂行進的距離。(10 分)