

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、 切線與半徑的關係 (每個答案 5 分，共 15 分)

1. (1) 20 (2) 20 (3) 140

二、 切線長定理 (每個答案 5 分，共 10 分)

1. (1) 12 (2) 24

三、 連心線與兩圓之位置關係 (每個答案 5 分，共 15 分)

1. 圓 A 半徑 2 公分、圓 B 半徑 3 公分、圓 C 半徑 1 公分

四、 弦切角與所對弧度之關係 (每個答案 5 分，共 15 分)

1. (1) 60 (2) 30

2. 90

五、 圓內角與圓外角 (每個答案 5 分，共 20 分)

1. (1) 24 (2) 76

2. (1) 100 (2) 40

六、 平行線與弧度之關係 (5 分)

1. 60

七、 圓內接四邊形及圓外切四邊形 (每個答案 5 分，共 20 分)

1. $\angle A = 105^\circ$ 、 $\angle B = 85^\circ$

2. (1) 25 (2) 25