

高職數學 II 第一次週考試卷(4/28)

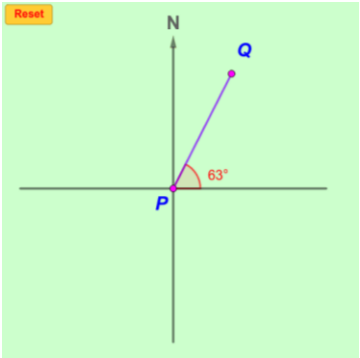
共 1 頁 · 第 1 頁 使用答案卡：☐是 ☒否 ☐使用新卡 使用答案卷：☐是 ☒否 班級：_____ 姓名：_____ 座號：_____

考試科目	高職數學 B2	使用班級	商經科	備 註 說 明	1. 考試時間：30 分鐘。 2. 不得使用計算機。 3. 答案須化至最簡。 4. 每格完全正確才給分。	得 分
命題教師	湯詠傑	考試範圍	Chapter.2			

一、填充題 A(每格 3 分，共 30 分)

1. 已知在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 的對邊長分別為 a 、 b 、 c ，請完成下列公式：
- (1) 若 R 為其外接圓半徑，則 $a:b:c =$ _____。(_____定理)
- (2) 直徑所對到的圓周角為_____角。
- (3) $b^2 =$ _____。(_____定理)
- (4) $\cos C =$ _____。(_____定理)
- (5) $\triangle ABC$ 面積 = _____。(三條全對才給分)

2. 下圖中，Q 點的方位角記法為_____或_____。



二、填充題 B(每格 10 分，共 70 分)

3. $\triangle ABC$ 中，若 $a:b:c = 1:1:\sqrt{3}$ ，則這個三角形為_____三角形。
4. $\triangle ABC$ 中，若 $b = 8\sqrt{2}$ 、 $\angle A = 45^\circ$ 且 $\angle B = 30^\circ$ ，則 $\triangle ABC$ 的外接圓半徑為_____。
5. $\triangle ABC$ 中，若 $a = 7$ 、 $b = 8$ 、 $c = 5$ ，則 $\angle A =$ _____。
6. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 的對邊長分別為 a 、 b 、 c 。若 $a^2 - (b + c)^2 = -bc$ ，則 $\angle A =$ _____。
7. $\triangle ABC$ 中，若 $a = 2\sqrt{3}$ 、 $b = 2\sqrt{2}$ 且 $\angle A = 60^\circ$ ，則 $\angle C =$ _____。
8. 艾伶想測量一山的高度，她先自 A 處測得山頂的仰角為 30° ，再朝山的方向前進 500 公尺到達 B 點，再測得山頂的仰角為 45° ，則山高為_____公尺。
9. A 船在燈塔 C 的南 75° 西之方向，B 船在燈塔 C 的北 45° 西之方向。若 A 船、B 船與燈塔之間的距離分別為 20 公里、30 公里，試求 A、B 兩船的距離為_____公里。