



龍騰數位學習方案

龍騰文化
肯定自己 > 肯定不同



特色

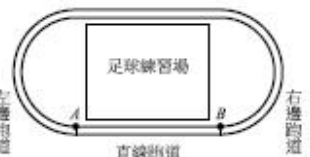
解題一點通 學生學習資源頻道

- ✓ 教科書全書(例題、隨堂練習、習題)
- ✓ 分冊講義(進階習題、各校段考題、歷屆大考題)
- ✓ QRcode學生隨掃即看，讓老師講給你聽



歷屆大考觀摩

1 某高中已有一個長90公尺、寬60公尺的足球練習場。若想要在足球練習場的外圍鋪設內圈總長度為400公尺的跑道，跑道規格為左右兩側各是直徑相同的半圓，而中間是上下各一條的直線跑道，直線跑道的寬度為 x 公尺(如示意圖)，則圖中



數值為_____公尺。【108學測】【答對率 26%】



如圖， l 為坐標平面上通過原點 O 的直線， Γ 是以 O 為圓心的圓，且 l 與 Γ 有一個交點 $A(3, 4)$ 。已知 B, C 為 Γ 上的相異兩點滿足 $\vec{BC} = \vec{OA}$ 。

試選出正確的選項。(8選)

(1) l 與 Γ 的另一個交點為 $(-4, 3)$ (2) 直線 BC 的斜率為 $\frac{3}{4}$

(3) $\angle AOC = 60^\circ$

(4) $\triangle ABC$ 的面積為 $\frac{25\sqrt{3}}{2}$ (5) B 與 C 在同一象限內。

【110學測】

解 (1) 因為 $\triangle OAC$ 為正三角形，所以 $\angle AOC = 60^\circ$ 。

(4) $\triangle ABC$ 的面積為 $\frac{1}{2} \times 5 \times 5 \times \sin 120^\circ = \frac{25\sqrt{3}}{4}$ 。

(5) 設直線 l 的斜角為 θ 。

因為 $\tan \theta = \frac{4}{3} < \sqrt{3}$ ，所以 $\theta < \theta < 60^\circ$ ($\theta = 53^\circ$)。

部且點 $(2, 6)$ 在 Γ 的內部，請選出正確的選項。

徑必定大於 10

徑必定小於 10

坐標必定小於 10

徑必定大於 10。【106學測】【答對率 34%】

【103學測】【答對率 73%】

上有_____個點與原點的距離正好是整數值。

【學測】【答對率 21%】



110年學測-單選5(除法原理) :

龍騰普高數學
觀看次數：471次·7個月前

109年學測-單選5 :

龍騰普高數學
觀看次數：708次·7個月前

108年學測-選填C(圓半徑) :