

## 109 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技二專-共同科目-數學(B)
試題題號	2
試題內容 (含選項)	若 $\theta$ 為一個象限角，且由計算器得知 $\sin\theta$ 及 $\cos\theta$ 都小於 0，則 $\theta$ 為哪一象限角？ (A) 第一象限            (B) 第二象限            (C) 第三象限            (D) 第四象限
公告答案	送分
確認說明	1. 若 $\theta$ 為象限角， $\theta$ 應為終邊落於 $x$ 或 $y$ 軸上之角。若 $\sin\theta$ 及 $\cos\theta$ 都小於 0， $\theta$ 應為落在第三象限之角，其終邊不可能為落於 $x$ 或 $y$ 軸上之角(即象限角)。 2. 本題條件描述相互矛盾，無正確答案，故本題送分。

考科名稱	四技二專-共同科目-數學(B)
試題題號	11
試題內容 (含選項)	$2^{1000}$ 大約等於下列何者？ (A) $10^{100}$ (B) $10^{200}$ (C) $10^{300}$ (D) $10^{400}$
公告答案	C
確認說明	<p>1. <math>\log 2^{1000} = 1000 \times \log 2 \approx 1000 \times 0.301 = 301</math>，故 <math>2^{1000} \approx 10^{301}</math>，選項中的 <math>10^{300}</math> 與其值最接近。</p> <p>2. 「大約等於」、「近似於」、「最接近的」意義大致相近，雖題目中「大約等於」並無說明誤差範圍大小，但若認定「差 10 倍」即非大約亦無絕對明確之標準。故若從選項中找出最適當答案，本題最適當答案為(C)。</p>