

110 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技-共同科目-數學(B)
試題題號	17
試題內容 (含選項)	<p>若橢圓曲線上的任意點到兩點$(2,-3)$、$(-4,-3)$的距離和為 10，則此橢圓之短軸長為何？</p> <p>(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8</p>
公告答案	D
確認說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 橢圓曲線為平面一特定曲線，與二次曲線之橢圓不同，題目以橢圓曲線表示橢圓，名詞使用有所瑕疵。 2. 由題意描述「任意點到兩點$(2,-3)$、$(-4,-3)$的距離和為 10」及題幹所問「此橢圓之短軸長為何？」，可運用所學之橢圓定義及關係式求出短軸長度。 3. 故本題最適當答案為(D)。