

# 新編數學測驗全真模擬試題 PB002-7

頁	題號	原文或原答案	正解 (勘誤)
400		<p>(D) ▲ 橢圓 <math>9x^2 + 4y^2 - 36x + 8y + 4 = 0</math>，下列何者正確？(A) 中心 <math>(-1, 2)</math> (B) 長軸長=2 (C) 短軸長=3 (D) 正焦弦長=9。【94警專甲、94警專乙】</p> <p>【註：<math>9x^2 + 4y^2 - 36x + 8y + 4 = 0</math>  <math>\Rightarrow 9(x - 2)^2 + 4(y + 1)^2 = 36</math>  <math>\Rightarrow \frac{(x - 2)^2}{4} + \frac{(y + 1)^2}{9} = 1</math></p> <p><math>\therefore a = 2</math>、<math>b = 3</math>，故此橢圓的中心 <math>(2, -1)</math>，            長軸長 = <math>2a = 4</math>，短軸長 = <math>2b = 6</math>            正焦弦長 = <math>\frac{2b^2}{a} = \frac{2 \times 3^2}{2} = 9</math>。】</p>	<p>(D) ▲ 橢圓 <math>9x^2 + 4y^2 - 36x + 8y + 4 = 0</math>，下列何者正確？(A) 中心 <math>(-1, 2)</math> (B) 長軸長=2 (C) 短軸長=3 (D) 正焦弦長=9。【94警專甲、94警專乙】</p> <p>【註：<math>9x^2 + 4y^2 - 36x + 8y + 4 = 0</math>  <math>\Rightarrow 9(x - 2)^2 + 4(y + 1)^2 = 36</math>  <math>\Rightarrow \frac{(x - 2)^2}{4} + \frac{(y + 1)^2}{9} = 1</math></p> <p><math>\therefore a = 3</math>、<math>b = 2</math>，故此橢圓的中心 <math>(2, -1)</math>，            長軸長 = <math>2a = 6</math>，短軸長 = <math>2b = 4</math>            正焦弦長 = <math>\frac{2b^2}{a} = \frac{2 \times 3^2}{2} = 9</math>。】</p>