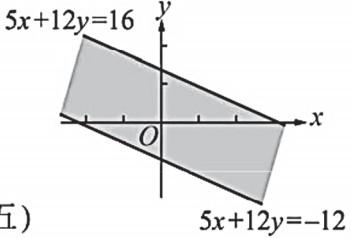


113 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技二專-共同科目-數學(B)
試題題號	19
試題內容 (含選項)	<p>19. 在坐標平面上，二元一次聯立不等式 <math>\begin{cases} 5x+12y \leq 16 \\ 5x+12y \geq -12 \end{cases}</math> 的解如圖(五)深色區域，下列選項中哪一個圓，完全落在此深色區域內？</p> <p>(A) <math>(x+2)^2+(y-1)^2=1</math>          (B) <math>(x-1)^2+(y-1)^2=1</math>          (C) <math>x^2+y^2=1</math>          (D) <math>(x-3)^2+(y+2)^2=1</math></p> <div style="text-align: right;">  <p>圖(五)</p> </div>
公告答案	A
確認說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>二元一次不等式的解為半平面是重要的基本概念，在實際繪圖時受限於紙面僅會呈現有限範圍，學生應知道其解是無限延伸的半平面，示意圖本就無法完全呈現出全部的範圍，再加上該圖只是輔助考生作答，其意旨為協助學生理解題意。</li> <li>本試題明確指出「…二元一次聯立不等式…的解如圖(五)深色區域…」，題意已清楚表明深色區域是這個二元一次聯立不等式的解之表徵形式，由於該二元一次聯立不等式的解本就是兩平行線之間的區域，以深色區域表示「解」的意義表明是無限延伸的，若受限於圖形範圍認為深色區域會在兩側有邊界正是學生常見的迷思概念之一。</li> <li>在此題意下，應當由以下兩個觀念判斷哪一個圓完全落在深色區域中：①圓心是否滿足二元一次聯立不等式②圓心到兩直線的距離是否皆大於 1。檢驗後可得，(A)為唯一選項。</li> <li>故本題最適當答案為(A)。</li> </ol>