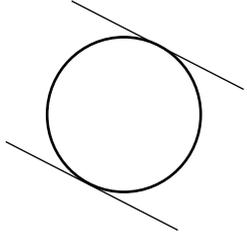


114 學年度高級中等以上學校運動成績優良學生升學輔導甄試學科考試

試題疑義處理結果

科別	有疑義題號及題目	考生意見	回覆意見及說明	試題疑義結果
數學	15. 坐標平面上，兩相異直線 $3x+4y=5$ 、 $3x+4y=k$ 皆與圓 $C: x^2+y^2=1$ 相切，求正數 k ? (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15	選項中並無正確答案，答案應為 ± 5 ，但選項中並沒有提供 5 或-5 的選項。 本題答案建議： 本題無正確答案	坐標平面上，兩相異直線 $3x+4y=5$ 、 $3x+4y=k$ 均與圓 $x^2+y^2=1$ 相切，求正數 k 。  由題意可畫出上圖，兩平行直線與單位圓相切。故圓心 $(0,0)$ 到直線 $3x+4y=k$ 的距離等於半徑 1 $\Rightarrow \frac{ 3(0)+4(0)-k }{\sqrt{3^2+4^2}}=1 \Rightarrow k =5 \Rightarrow k=\pm 5$ 因另一條切線為 $3x+4y=5$ ，所以 $k=-5$ 但題目說 k 為正數，故此題無解。	無正確答案，到考學生一律給分