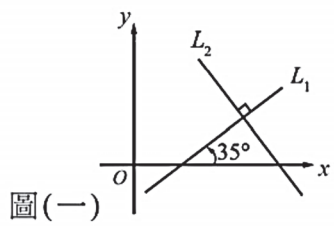
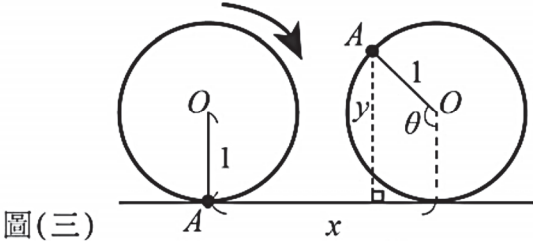
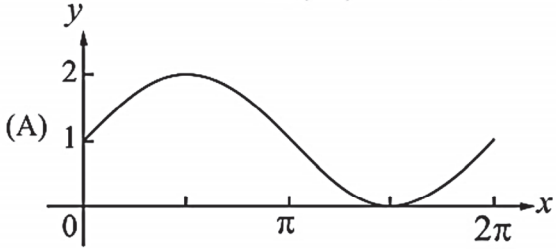
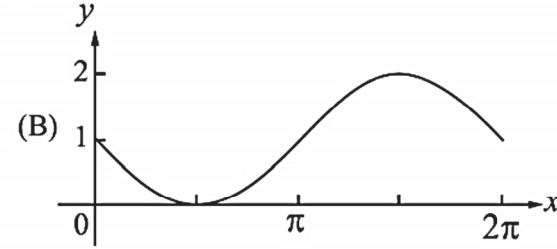
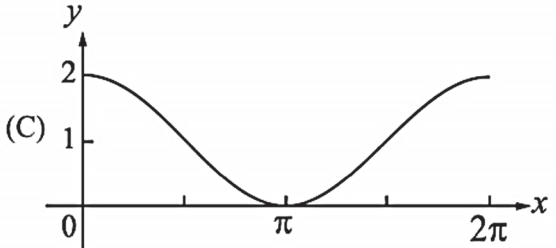
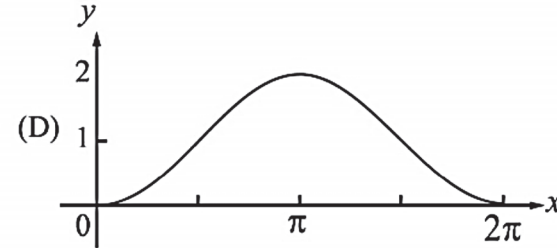


113 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技二專-共同科目-數學(C)
試題題號	2
試題內容 (含選項)	<p>2. 設直線 <math>L_1</math> 的斜角為 <math>35^\circ</math>，已知直線 <math>L_2</math> 與 <math>L_1</math> 相互垂直，如圖(一)所示，則 <math>L_2</math> 的斜角為何？</p> <p>(A) <math>35^\circ</math>                  (B) <math>55^\circ</math>                  (C) <math>125^\circ</math>                  (D) <math>155^\circ</math></p>  <p>圖(一)</p>
公告答案	C
確認說明	<p>1. 經查技術型高級中等學校數學(C)所有版本教科書皆定義斜角範圍在 0 度到 180 度之間，本題無疑義。</p> <p>2. 故本題最適當答案為(C)。</p>

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(C)
試題題號	17
試題內容 (含選項)	<p>17. 有一個在水平地面上的圓形輪子，其半徑為 1 單位長。輪子上 <math>A</math> 點與地面接觸，如圖(三)所示，當輪子向右滾動，相對於圓心 <math>O</math> 而言，<math>A</math> 點以順時針轉動 <math>\theta</math> 角，且輪子中心 <math>O</math> 前進 <math>x</math> 單位長的時候，<math>A</math> 點距離地面的高度為 <math>y</math> 單位長。在坐標平面上，若在 <math>0 \leq x \leq 2\pi</math> 的範圍中，<math>y</math> 可以表示為 <math>x</math> 的函數 <math>f(x)</math>，則下列圖形何者為 <math>y=f(x)</math> 的圖形？</p>  <p>圖(三)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>(A)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>(B)</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>(C)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>(D)</p>  </div> </div>
公告答案	D
確認說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>此題題幹的問題在於求 <math>y=f(x)</math> 的圖形，其中 <math>y</math> 為輪子上 <math>A</math> 點的高度，而 <math>x</math> 為 <math>A</math> 點轉動 <math>\theta</math> 角度時的弧長，因此 <math>x</math> 與 <math>y</math> 的對應關係可以利用正弦函數或餘弦函數的關係式表示。</li> <li>擺線係指 <math>A</math> 點移動的軌跡圖形，但該軌跡非題目所求亦非解題所需之學習內容，無超綱問題。</li> <li>故本題最適當答案為(D)。</li> </ol>