

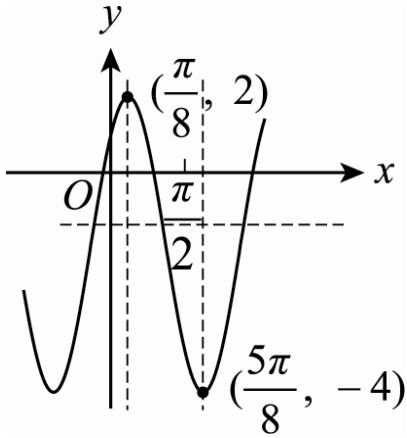
發現學生學習成效不佳，因此進行補救教學。學習單如下：

(1) $y=\sin x$ ，往上平移 2，再左右伸縮 3 倍，再上下伸縮 2 倍，最後往左平移 $\frac{\pi}{2}$ ，所得方程式為_____。

(2) $y=\cos 6x$ ，左右伸縮 $\frac{3}{2}$ 倍，再上下伸縮 $\frac{1}{4}$ 倍，再往下平移 3，最後往左平移 $\frac{\pi}{6}$ ，所得方程式為_____。

(3) $y=\tan(2x+\frac{\pi}{3})$ ，上下伸縮 2 倍，最後往左平移 $\frac{\pi}{4}$ ，再左右伸縮 2 倍，再往下平移 2，所得方程式為_____。

(4)若函數 $f(x)=a\sin(bx+c)+d$ 的部分圖形如下，



則 $(a, b, c, d) = \underline{\hspace{2cm}}$. (但 $a, b > 0, 0 < c < 2\pi$)