多项选择题

9. 已知函数$f(x)=\sin(2x+\varphi)(0<\varphi<\pi)$的图像关于点$(\frac{2\pi}{3},0)$中心对称，则（　）

A. $f(x)$在区间$(0,\frac{5\pi}{12})$单调递减

B. $f(x)$在区间$(-\frac{\pi}{12},\frac{11\pi}{12})$有两个极值点

C. 直线$x=\frac{7\pi}{6}$是曲线$y=f(x)$的对称轴

D. 直线$y=\frac{\sqrt{3}}{2}-x$是曲线$y=f(x)$的切线