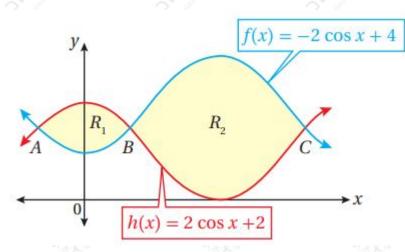


مسألة اليوم

المساحات والحجوم



معتمداً الشكل المجاور الذي يبين منحنيـــــي الاقترانيـــــن: x+4f(x)=-2cos

 $:x+2h(x)=2cos_{\theta}$

(1) أجد إحداثيي كل من النقاط: A,B,C,D.

 $x=12x+2\Rightarrow cosx+4=2cosf(x)=h(x)-2cos$

الإحداثي x للنقطة A هو أكبر حل سالب لهذه المعادلة وهو x=−π3

 $(A(-\pi 3,f(-\pi 3))=(-\pi 3,3\Rightarrow$

x=5π3 هما أصغر حلين موجبين للمعادلة، وهما: 3 x=π3 وx=π3 وx=π3 (B(π3,f(π3))=(π3,3),C(5π3,f(5π3))=(5π3,3⇒

(2) أجد مساحة كل من المنطقة R1، و المنطقة R2.

1/1