

Adı Soyadı:

Öğrenci No:

0

5

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

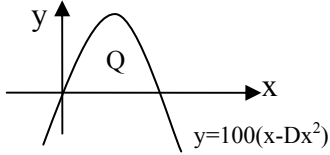
0

0

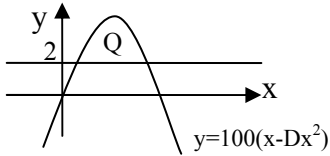
0

0

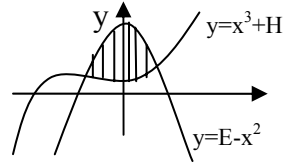
1)Şekilde gösterilen Q bölgesinin x eksenine etrafında döndürülmesinden meydana gelen alanı hesaplayın.



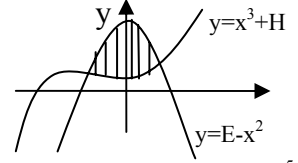
2)Şekilde gösterilen Q bölgesinin x eksenine etrafında döndürülmesinden meydana gelen alanı hesaplayın.



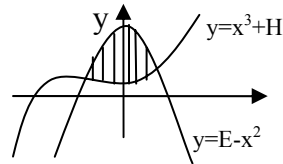
3)Şekilde gösterilen taralı alanın çevresinin x eksenine etrafında döndürülmesinden meydana gelen alanı hesaplayın.



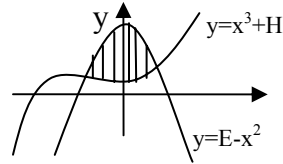
4)Şekilde gösterilen taralı alanın yoğunluğu $\sigma(x) = x^5 + 2x$ şeklinde değişmektedir. Taralı alanın ağırlığını hesaplayın.



5)Şekilde gösterilen taralı alanın yoğunluğu $\sigma(x) = x^5 + 2x$ şeklinde değişmektedir. Taralı alanın ağırlık merkezinin x koordinatını bulun.



6)Şekilde gösterilen taralı alanın çevresinin uzunluğunu hesaplamak için gerekli integralleri yazın.



1)	
2)	
3)	
4)	
5)	
6)	