

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

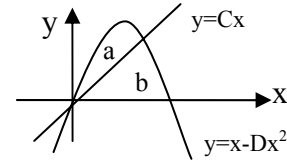
0

0

0

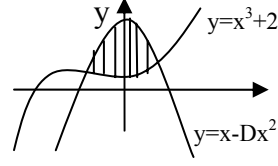
0

0

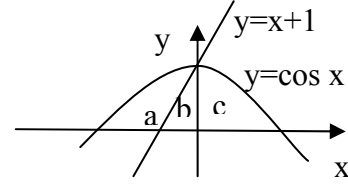


4) Sekilde gösterilen taralı bolgenin x eksenini etrafında döndürülmesinden meydana gelen hacmi hesaplamak için gerekli integrallerini yazın. hacmi hesaplayın *Hatırlatma:*

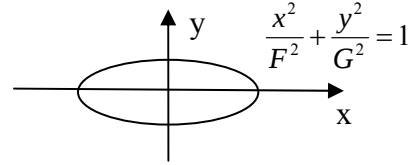
MATLABda `roots([1 2 5 10])`, $x^3 + 2x^2 + 5x + 10 = 0$ denkleminin köklerini **bulur**.



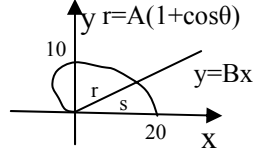
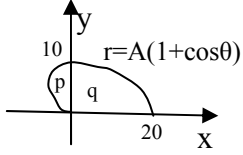
5) Sekilde gösterilen a, b, c bolgelerinin y eksenini etrafında döndürülmesinden meydana gelen hacmi hesaplamak için gerekli integrallerini yazın.



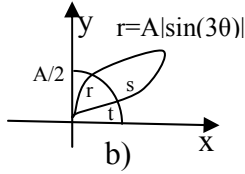
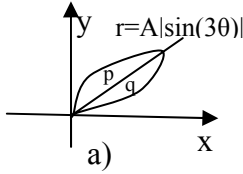
6) Sekilde gösterilen elipsin x eksenini ve y eksenini etrafında döndürülmesinden oluşan hacimleri hesaplayın.



1) Sekilde gösterilen $r = A(1 + \cos \theta)$ egrisi ile sınırlanan p, q, r, s bolgelerinin alanlarını bulmak için a) gerekli integrallerini yazın. Alanları hesaplayın..



2) Sekilde gösterilen $r = A|\sin(3\theta)|$ egrisi ile sınırlanan p, q, r, s, t bolgelerinin alanlarını bulmak için a) gerekli integrallerini yazın. Alanları hesaplayın.. Sekil a) daki doğrunun eğimi $\theta = 30^\circ$ dir. Sekil b) deki çemberin yarıçapı $A/2$ dir.



3) Sekilde gösterilen a ve b bolgelerinin x eksenini etrafında döndürülmesinden meydana gelen hacmi hesaplamak için gerekli integrallerini yazın. Hacmi hesaplayın.

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