

Aşağıdaki integralleri hesaplayınız:

1)  $\int \frac{1}{3-e^{-x}} dx$  ufak bir düzenleme yaptıktan sonra değişken dönüşümü yapınız

2)  $\int \frac{x^3}{\sqrt{9-x^2}} dx$  değişken dönüşümü yapınız ( $x = 3\sin t$ )

3)  $\int \ln^2 x dx$  iki kez kısmi integrasyon yapınız, ezbere yazmayınız ( $u = \ln^2 x$ )

4)  $\int \frac{2}{(x+1)(x^2+1)} dx$  basit kesirlere ayırarak çözünüz

<b>SORU</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>PUAN</b>	15	30	25	30

Başarılar dilerim :)  
Yrd. Doç. Dr. Gülay İlonca Telsiz Kayaoğlu