GRUPZ Endüstri Moh, Makine Moh. Meden Moh. 24/12/2018 NATEMATIK 1 FINAL SINAVI * 5. SORU ZORUN'L UDUR. TOPLAN UG SORU GÖZÜNÜZ. 1) $\int_{0}^{x} \left(\int_{0}^{x} f(t) dt \right) du = \int_{0}^{x} f(u)(x-u) du$ exillizini degrulayınız. (Ex ve u bağımsız kenlerdir.) 2) $\int \frac{dx}{(x^{\frac{1}{3}} - 1)\sqrt{x}}$ integralini Gözenöz 3) $y = \int_{0}^{x} \sqrt{\cos 2t} \, dt$, $0 \le x \le \pi/4$ egrainin unnlugion bulenus. 4) $\int \frac{x}{e^{x} + \frac{1}{e^{x}}} dx$ integralmi hesaplayiniz. 5) \ \frac{1+e^{-x}}{x} dx integrali yakınsak midir?

Belir legimiz. y=x3, y=8 dognov re y-ekseni ile sınırlı olan belge x=2 dogrusu etrafinda dondurulmelitedir. Elde edilen 45 dk BASARILAR ... EMME GOVEN