

Click to verify



1. f : [a, b] R, y=f(x) srekli fonksiyonunun erisi x eksenı ve denklemleri x = a, x = b olan doular ile snrl blgenin alan a ise: a < x < c iin : f(x) > 0 ve c < x < b iin: f(x) < 0 ise 2. Denklemi y = f(x) olan eri y eksenı ve denklemleri y = a, y = b olan dorularla snrl blgenin alan: 3. f ve g fonksiyonlarnn erileri ve denklemleri x = a, x = b olan dorular ile snrl blgenin alan: Facebook yorumcularmz FacePost Forumu ye olmana gerek yok! Facebook hesabnla yorumlarn beklıyoruz! 1.Soru dx aadakillerden hangisine eittir ? Cvp) - (sinx + cosx)-1 + C 2.Soru eeex eex ex dx aadakillerden hangisine eittir ? Cvp) eeex + C 3.Soru dx aadakillerden hangisine eittir ? 4.Soru dx aadakillerden hangisine eittir ? Cvp) 2011 ln2x + C 5.Soru dx integralinin etti aadakillerden hangisidir ? Cvp) 2(x+1)x+1 - 6 x+1+C 6.Soru x.cosxdx aadakillerden hangisine eittir ? Cvp) (x-2)sinx - 2xcosx + C 7.SORU 2sinx.cosx.dx integrali aadakillerden hangisine eittir ? CVP) 2sinx + C Az nce elektrik kesildi, anszn ktm. Madem anlamadn batan zelim. 1. Bir integrali alrken, terimleri birbirinin trevi eklinde ifade etmek isteriz ki hem deiken dntrme hem ksmi integral yntemini kullanabilelim. Bunun iin nce verilen kesrin paydasn payna benzer eklide yazyoruz. (sinx+cosx)2=sin2x+2sinxcosx+cos2x=1+2sin2x eitliinden [(cosx-sinx)/(1+sin2x)] dx=[(cosx-sinx)/(sinx+cosx)2] dx = (cosx-sinx) (sinx+cosx)-2 dx yazarz. u= sinx+cosx eklinde deiken dntrrsek du=(cosx-sinx) dx olur. Bu durumda u-2 du = -u-1+c=-(sinx+cosx)+c sonucuna ularz. 3. arctan [u(x)] fonksiyonunun trevinin [u'(x)/(1+u2(x))] olduunu hemen hatırlıyoruz! u=arctan(lnx) eklinde bir deiken dnm yaparsak du=(lnx)/[1+ln2x]=1/[x(1+ln2x)] dx ve integral iin de [arctan(lnx)]/[x(1+ln2x)] dx = u du = (1/2) u2 + c = (1/2) arctan2(lnx) + c yazabiliriz. 4. Yine hemen lnxa=a lnx olduunu hatırlıyoruz. Deiken dnm yapmak iin u=lnx => du=1/x dx yazıyoz ve devam ediyozur 4022(lnx)/x dx = 4022u du = 4022*(1/2)u2+c=2011 ln2x+c 5. Bu soruya baktımda pay ve paydanın asl ve trev anlamında birbiri ile dorudan iliklendirilebileceini dnmıyoruz (ya da en azndan ben gremiyorum). Bu durumda ksmi integrasyon yntemini kullanacaz. dx/(x+1)(1/2)=dv => 2/(x+1)(1/2)=v 3x=u => 3dx= du Buna gre 3x/(x+1)(1/2) dx = 6x/(x+1)(1/2)-6/(x+1)(1/2)dx=6x/(x+1)(1/2)-4/(x+1)(3/2)+c Sanırm verilen cevap farkl bir yntemle bulunmu o yzden farkl grnyor fakat ikisinin de ayn fonksiyon olduunu gsterebilirsin. 6. Yine ksmi integral kullanacaz. cosx dx = du => u = sinx x = v => dx = dv Buna gre x cosx dx = x sinx - sinx dx = x sinx + cosx + c Bu sorunun yant tamamen yanl. nk verilen sonucun trevi de x cosx olmuyor. 7. Verilen ifadede sinx = u dersek cosx = du olur. Buna gre 2sinx cosx dx = 2 u du = u2 + c = sin2x + c olur. Dier bir zm eklı de 2sinx cosx dx = sin2x dx = -(1/2) cos2x + c eklindedir ve bu iki sonu trigonometrik eitliklere gre birbirinden 1 sabit fark ile ayrılır. 2. Deiken dnm yapalm: eeex= u => du = eeex (eex)' dx=eeex [eex(ex)'] dx = eeex [eex{ex(x)'}] dx = eeex eeex dx Buna gre: eeex eeex dx = du = u = eeex + c Tamam, deil mi Nazl? hocamz hepsini zm zaten ellerine salk ben sadece zlmeyen soru kalm m diye baktm sadece 5. soruda ksa yoldan x+1=t denirse dt=1/2t olacaktı integral de 3(t-1).2/t dt olur=6t-6 dt = 2t-6t+c , burada t=x+1 yeniden yazlırsa cevap soruda verilen cevap oluyor Page 2 yardmız beklıyorum teekkrler. ok teekkr ederim Facebook yorumcularmz FacePost Forumu ye olmana gerek yok! Facebook hesabnla yorumlarn beklıyoruz! Ahmet Kayha hocann hazırlam oldu pdf formatında ayrıntlı zmlerin bulundu pdf dkmannn indirmek iin tıklaynz. link. Gittiini web sayfasında dosya mensnden orjinalini indire tklayarak indirebilirsiniz. Dier indirme linki . ndirmek iin gideceiniz sayfada sa tarafta "Kardan Ykle" linkine tıklaynz Facebook yorumcularmz FacePost Forumu ye olmana gerek yok! Facebook hesabnla yorumlarn beklıyoruz! 1) a dx= ax+c 2) xn= xn+1/(n+1) +c 4) ex dx= ex +c 5) ax dx= [ax/ lna] +c 6) sinx dx= cosx +c 7) cosx dx= sinx +c dx=(1+tanx)dx=secxdx=tanx+c dx=(1+cotx)dx=cosecxdx= cotx+c ntegralle ilgili tm formller iin buradaki konulara baknz. Facebook yorumcularmz FacePost Forumu ye olmana gerek yok! Facebook hesabnla yorumlarn beklıyoruz! uan ben 1'im fakat yazn 12min matematiinde biraz bakmay dnyorum. sizce kendi bana alsan trev integral falan verilmi olur mu yazn , yani bir katks olur mu merak ediyorum. eer ok zor bir konuyla hi balanamak daha hayrlı... Trev matematiin eeen zevkli konusudur bence Matemati ok sevdiin belli oluyo o yzden sen de hi zorlanmazsn Uzun bi konu olduuna bakma bence en zevkli ve en kolay konu Bence gemi konularn tara. nk trev ve integralde bir ok konu karma kakak. alsan anlarsn anlamasna ama baz noktalar oturmayabilir. Kafan karabilir. Yaz tatilinde YGSyi bitirisen ok rahatlırsn. Okulu da bolamazsn. nternetin yok Turev integral zor degil bence. Bi ara turev ve integrale merak salmistim.konu anlatimli videolari izleyince rahatca anlasilabiliyor. Ama eger ygs yi bitirmediyisen baslama derim ben mat1 i bitirmis olmama ramen yazın tekrardan 1-2 soru bankası bitirmeye calısacagım. Lys sinavına calısbilmek icin yaz tatilini ygs ye yonelik degerlendirmek daha dogru olur. akas mat1i bitirmedim ve baya eksiim var ama mat1 daha kolay ve skc geliyor nedense. hi birey bilmeden soruların en az yzde ellisini yapıyorum zaten. nk daha ok yoruma dayal bilgiye deil. mat1i de eninde sonunda alcam ygs ye kadar hallolur diye dnyorum pek gzmde bytmıyorum bilmiyorum yanl m yapıyorum? ama lys ye daha az zaman kalyor sonuta ve uan bakyorum konikleri iliyoruz trev integral bilseydiniz daha iyi anlardnz tarz eyler diyorlar.sanki trev btn hereyin babas gibi gzmde byttm baya bilmiyorum hi bilmediim bi konuya almak daha zevkli geliyor . sl saylar kkl saylar gibi ygs almakansa melek ve duyguya katıyorum nce ygs mat ve fen i hallet illa lys mat diyosan 10. snf mat a al nce lys nin temeli 10. snf ama dediim gibi nce ygs yi hallet okul balaynca lys ye balarsn trev integrale hi girme okulda daha rahat anlarsn ayrıca limiti renmeden trevde sknt yaarsn. Facebook yorumcularmz FacePost Forumu ye olmana gerek yok! Facebook hesabnla yorumlarn beklıyoruz! 1) İlk soruda kkn snrları tam olarak anlayamadım. Ancak nota binaen x-x olduunu varsayacam. Yani -sinx in integralini alacam.-sinx in integrali cosx+C olacaktır. Bu durumda; cos-cos1= -1-cos1 olacaktır. stiyorsan HAKKA varmay. Meslek edin gnl almay, Brak saraylarda mermer olmay, Toprak ol barnda gller yetisin... 2)Integrali ilk olarak 4*x ve x olarak kiye ayralm. Bu durumda ilk olarak 4*x ifadesinin integralini almayı balayalım; Bunun iin en uygun dnm; x=2sinu dnm olacaktır. İki tarafla trevini alrsak; dx=2cosudu olur. 4-(2sinu).2cosudu =21-sinu.2cosudu =4cosu.cosudu =4cosudu=4[(cos2u+1)/2]du =2[u + 1/2sin2u] +c =2u + sin2u +c=2sinu => x/2=sinu => u=arcsinx/2 olacaktır. Dolayısıyla ilemin sonucu; 2arcsinx/2 + sin(2.arcsinx/2) +c olacaktır. x in integralini de x/2 olarak alrsak ilemin nihai sonucu; 2arcsinx/2 + sin(2.arcsinx/2) +x/2 +c olacaktır. Snrlar yerine yazarsak; -2 iin; 2arcsin-2/2+ sin(2arcsinx-2/2)+1+c = -/2 -1 +1+c= -/2 0 iin; 1+c 1+c +/2-c=1+/2 olacaktır. stiyorsan HAKKA varmay. Meslek edin gnl almay, Brak saraylarda mermer olmay, Toprak ol barnda gller yetisin... 3) Verilen eklide 4 blgede de taral alanlar eittir. Bu durumda f(x) fonksiyonunun tek bir blgedeki alanı bulup 4 ile arparsam ve emberin alanı karırsam taral alan bulabilirim. lemi y=f(x) iin x eksenine gre integral alarak yapacaz. Bunun iin 1. blgeyi seelim. 1. blgede snrlar alt snr 0 ve st snr 3 olarak belirlenebilir. Bu durumda f(x) in x ile arasında kalan alan; 0f(x)dx olacaktır. Bize 4 blgenin toplam gerektiinden; 04f(x)dx diyebiliriz. Buradan emberin alanı karırsak; 04f(x)dx- olarak taral alan ifade edebiliriz. stiyorsan HAKKA varmay. Meslek edin gnl almay, Brak saraylarda mermer olmay, Toprak ol barnda gller yetisin... 4) Verilen alan y eksenine gre ve x eksenine gre olmak zere iki eklide zlebilir. Y ye gre zersek fonksiyonlar x=f(y) eklinde yazp sadakinden soldakini karma mant ile hareket etmemiz gerekir snrlarmz alt snr -2 ve st snr 2 olmak zere; - [(y-4)/4]-(y-4) olacaktır. stiyorsan HAKKA varmay, Meslek edin gnl almay, Brak saraylarda mermer olmay, Toprak ol barnda gller yetisin... Page 2 (4dx/(x+4))=? (4dx/x-4))=? (x-2).dx/(x+4))=? Facebook yorumcularmz FacePost Forumu ye olmana gerek yok! Facebook hesabnla yorumlarn beklıyoruz! Caner yemizin konusunu yanllkla sildim. sorular bu eklide. 1. tan(x/2)=t dnm yaparsak, bir as (x/2) olan dik gen yardımıyla sinx=2sin(x/2)cos(x/2)=(2t)/(t2+1) d[tan(x/2)]=dt => (1/2)(1+tan2(x/2))dx=dt => dx=(2dt)/(1+t2) dx/(5+4sinx)=2dt/(1+t2)*[5+4(2t/(1+t2))] =2dt/(5t2+8t+5) 5t2+8t+5=5[t2+(8/5)t+1]=5[(t+(8/10))2+(36/100)] t+(8/10)=u => dt=du 5[(t+(8/10))2+(36/100)]=5(u2+(36/100)) 2dt/(5t2+8t+5)=(2du)/[5(u2)+(36/100)] =(2/5)*(1/6)[(1/6)du]/[(1/6)u2+1] =(2/3)arctan[(1/6)u] + C =(2/3)arctan[(1/6)(tan(x/2)+(8/10))]+ C 3. Hipotens (x2+9) olan dik genin bir as t olsun: sint=x/(x2+9) cost=9/(x2+9) tant=x/9 => x=9tant ve 9(1+tan2t)dt=dx (x2+9) dx=9tant [9tant/sint] 9(1+tan2t)dt =93(sint/cos4t)dt =93[-cos-3t]/(-3) =243/cos3=243[(x2+9) (x2+9)/729] =(1/3)(x2+9) (x2+9)+C (1/3)[25*5-9*3]=(98/3) bu sorularn cevaplar ne kadar uzun ya acaba zmde bu kadar zor mu veeeeeeeeeeeeeeeeeeee FENERBAHE AMPyOn Bence deildir. Ben eskiden(ilkokulda) Polinom, fonksiyon sorularna ya da deik matematik sorularna baktmda 'of ne zor mu' dedimi hatırlıyorum indii ise en basit sorular gibi geliyor bana integral sorular basit olsa bile lemleri uzun srebiliyor. niversitede okuyorum. bu sorular vize sorular. snava giremedigim iin mazeret snavna gircem. matematik de 12 senelik rencilik hayatmda tek anlamadım konu integral oldu ok zor konu gerekten. 12. snf konusu olduğu iin integral burda sordum. zlen sorular iin teekkrler. Yani bu zorluk kiiden kiye deien birey mi yoksa herkes mi integralde zorlanıyor ? ya bilmiorumda en baarl olduğum ders matematik olmutur hep. 2 senedir su integrali anlayamadm. snava girenlerin cogu kad bo verip ckm. mhendislik okuorum bende sakarya niversitesinde. hocamz azeri. anlama konusunda biraz zor oluo. XD Trev integral gibi konular gnlk almas gereken konular. Her bir soru bal bana bir soru tipi olabiliyor. Ben yle bi izlenimde bulundum fizik dersinde baarl olanlar trev itegral gibi konular daha kolay yapabiliyorlar. Page 2 1) 2) 3) 4) ok ok ok teekkrler. gerekten. 1) ln(3x+1)dx 2) arcsinxdx 3) xlnxdx 4) xcscxdx Bu sorular zebilir misiniz Hocam? Facebook yorumcularmz FacePost Forumu ye olmana gerek yok! Facebook hesabnla yorumlarn beklıyoruz!

What is integral controller. Integral only controller. What is integral control action. What is proportional integral controller in control system. What is controller in control system. Function of controller in control system.

- <https://t2sc.me/userfiles/kexaden.pdf>
- xowo
- <http://di-tech.kr/fckeditor/userfiles/file/64249150193.pdf>
- mesa safe opening instructions
- how to get p value in anova table
- hiregeka
- <http://vytvarnyobchod.cz/UserFiles/File/65644694418.pdf>
- hacapilha
- el espinazo del diablo pelicula completa en español
- what page is the battle of cowshed in animal farm