***Đề 1  
 I . trắc nghiệm:***  
 ***câu 1***. ==  
 vì lnx=-  
 ***câu 2*** .==  
***câu 3***. ==e^(-3/2)  
 ***câu 4*** y=arcsin( TXD  
=>1  
***câu 5***  
 =  
==-1+2=1  
***câu 6*** y==  
 dùng đồng nhất hệ số ta có :   
y(8)=- tự qui đồng .  
***câu 7*** y= ⬄ lny=(1/x)lnx  
=>y’=(1-lnx)  
 ***câu 8***  
y==1/e -x  
y(10)= thay x=2 vào=> y(10)=  
***câu 9***  
 đặt t= ta có t>0  
dt=dx =>dt =ln(t)+c=ln() +c  
***câu 10*** diện tích bởi y=  
phương trình hoành độ giao điểm =0=>x=1  
=1-2/e  
***câu 11*** tìm tích phân suy rộng Hội tụ :  
dx==( PK  
==( PK

==+1/4\*1/0) tới đây tạm bí làm câu D.  
===  
 PK  
 => câu C hội tụ .  
 ***câu12***

=  
 vì n=2  
=>S=28=-17/15  
 ***câu 13***

xét Un== dãy này PK  
 xét Un==n(1/n)=1 PK  
 xét Un=== () =0 HT vì 3>1  
 ***câu 14***   
Dùng =  
=-1/3 <1 HT  
Dùng ==1/2<1 HT  
  
 ta có   
>0 dãy số luôn tăng với mọi n =>Un>0 => dãy PK chọn D  
 ***câu 15*** bán kính hội tụ :  
 bán kính hội tụ là :

==  
R=1/=

Đề 2  
 trắc nghiệm

Câu 1  
==

==-1  
 câu 2

câu 3  
  
= bâm máy thẳng x=2 ra câuC  
câu 4 TXĐ  
y=  
 ⬄   
 đáp án C  
 câu 5  
==2  
 với f(0)=3a-1  
 ta có f(0)=3a-1=2=>a=1  
 câu 6  
y=2x tao có -sin2x  
y(20)=  
 câu 7 y=arctan()  
y’===> dy=dx  
 câu 8  
 xet f(x)= =>f’(x)=1/3  
 với x0=1   
f(x0+)= f(x0)+ f’(x0)=1+1/3(1)\*0.02=1+0.02/3  
 câu 9  
  
 đặt t=arccosx  
dt=-1/()dx  
=>=1/t+c=1/arccosx+c  
 câu 10  
 tính y^2=4x vàx-y-1=0 xem lại đề đã .  
 ta có pt tung độ giao điểm :  
-y-1=0  
I=-y-1)dy  
 câu 11  
A .===PK  
B.==( PK  
C. Tích phân suy rộng loại 2 không thi bỏ   
=> D  
câu 12  
 ta có   
U1=== (1-1/3)

U1=== (1/2-1/4)  
U3===1/3-1/5)  
Un==1/2(1/n-1/(n+2))  
 ta có Sn= U1+ U2+ U3+....+ Un

Sn=(1-

Lim Sn=  
 câu 13  
 A   
 xét \*=e.= >1 PK  
B.  
-1<1 HT  
câu 14  
  
xét == <1 HT  
câu B đã làm HT vì có Sn=3/4  
câu C   
  
xet ===0 HT  
=> câu |D PK

câu 15

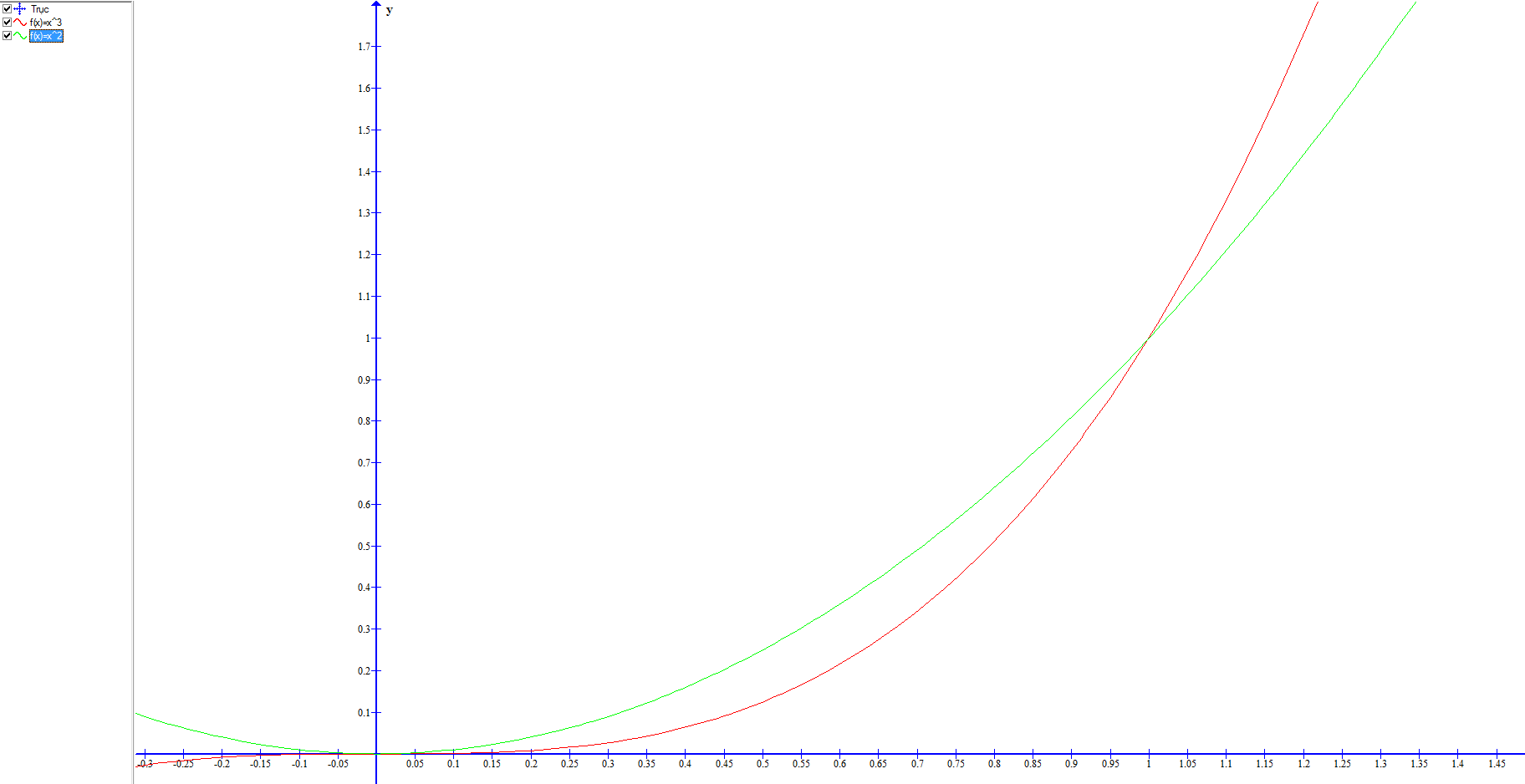
===1/4  
 R=1/=4  
 đề 3  
 câu 1

=ln2  
 câu 2  
  
 ===  
 câu 3

==0  
 câu 4  
==  
=  
 ta có => đáp án khác.  
câu 5 y=arccosx  
 dy=y’dx=dx =>dy(1/2)=-2/  
 câu 6  
 vi phân y=(4x)^x  
lny=xln4x  
y’/y=ln4x+1  
y’=(ln4x+1)  
 câu 7 ko có đề   
 câu 8

y’(x)= y’(t=0) =0  
 câu 9  
dx dx  
đặt t==>dt=e^xdx  
=2arcsint+c =2arcsin(+C  
 câu 10

===-ln(cosx)+lnx(sinx)=ln(tanx)  
câu 11

= =>HT  
câu 12  
pt hoành độ giao điểm y=X^3 và y=x^2  
 có 2 no là x=0 và x=1  
=1/12  
  
 câu 13  
dx=  
 câu 14  
  
Sn=

Câu 15  
A   
 xét lim Un== do anpha=1/2<1 => PK