|  |  |
| --- | --- |
| f(x)=[sinx]  [-2π2،π]  تابع در بازه ي تعريف شده در مورد تعداد نقاط ناﭙيوستگي آن چه مي توان گفت؟  الف)3نقطه ب)چهار نقطه ج)5نقطه د)6نقطه | 1 |
| f(x)=[x]sinxطx  تابع در چه نقاطي ﭙيوسته است؟  z  R  الف)درهيچ نقطه اي ب)روي ج)روي د)فقط در{0} | 2 |
| f(x)=sinx-x2+x+1  تابع در فاصله [π،π-] حداقل چند ريشه دارد؟  الف)1ريشه ب)2ريشه ج)3ريشه د)4ريشه | 3 |
| f(x)=  K  x  حد وقتي +0 برابر 2- است،مقدار كدام است؟  الف)1 ب)½ ج)3 د)4 | 4 |
| كدام است؟    الف)∞ ب) صفر ج) 2- د)2 | 5 |
| x  f(x)=  حد راست وچ‍‍‍ﭗ در 0= به ترتيب كدام است؟    tan1  tan1  الف)2وصفر ب)1- ووجود ندارد ج) ووجود ندارد د)وجود نداردو | 6 |
| f(x)=2a[x]+(4a-3)[-x]  **x**  اگر در نقطه ي 1= داراي حد باشدو در اين صورت مقدار عددي    كدام است؟  الف)صفر ب)1 ج) د) | 7 |
| a-b  اگر2= باشد، حاصل كدام است؟  الف)3- ب)3 ج)1- د)1 | 8 |
| كدام است؟ ، x حد تابع وقتي∞-  حد ندارد  4) ا 3) - 1)صفر 2) | 9 |
| y=(-)(+)  **X** **+∞**  حد وقتي ميل مي كند برابراست با:  الف)4- ب)2- ج)1 د)0 | 10 |
| f(x)=  {f(an)}  an=  اگر و ،آنگاه دنباله ي به كدام عدد همگراست؟  د)همگرا نيست ج)2 ب)1 الف) | 11 |
| b  f(x)=2x-1+  y=  خط به معادله مجانب افقي نمودار تابع باضابطه است، كدام است؟  الف)10- ب)5- ج)5 د)10 | 12 |
| a  y=ax-1+2  اگر مجانب هاي مايل منحني بر هم عمود باشند،آنگاه مقدار كدام است؟  الف)2± ب) ± ج)1± د) ± | 13 |
| y=  تابع چند خط مجانب دارد؟  الف)3 ب)1 ج)2 د)صفر | 14 |
| a  x=  f(x)=  اگر مجانب قائم تابع باشد، چه قدر است؟  x2+ax+b  الف) ب) 2- ج) 1- د)1 | 15 |
| y=  نمودار تابع در اطراف مجانب افقي خود به كدام صورت است؟  د) ج) ب) الف) | 16 |
| f(x)=  اگر آن گاه كدام است؟  الف)2 ب)3 ج)صفر د)وجود ندارد. | 17 |
| 3f-1(x-2)  f(x)  x=3,y=-2  فرض كنيد مجانب قائم وافقي مي باشند،مجانب هاي افقي وقائم كدام است؟  X=-4,y=9  x=0,y=9  x=1,y=-6  x=5,y=-6  الف) ب) ج) د) | 18 |
| y  y=  سطح محصور بين مجانب هاي مايل منحني ومحور كدام است؟  الف)2 ب)3 ج)4 د)1 | 19 |
| y= Arccos  تابع چند مجانب دارد؟  الف)يك قائم ب)يك افقي ج)دوافقي د)يك قائم ويك افقي | 20 |