|  |
| --- |
| به نام خدا ریز بارم سوالات حسابان 2 دوازدهم ریاضی  |
| بارم | پاسخ سوالات |
| 1 | 1 – الف ) ص ب ) غ ج ) ص د ) صهر مورد 25/0  |
| 2 | 2 – هر مورد 5/0 نمره و $\frac{2π}{3}$ و X= k$π+α$3 – الف صحیح است |
| 2/5 | 4 – هر مورد 5/0 نمره یک واحد راستای افقی به راست و یک واحد در راستای قایم به بالا حرکت کند.$y=x^{3}+3x^{2}+3x-$1$+1=\left(x-1\right)^{3}+1$=0 $\left(0-1\right)^{3}+1=0 y=0$ شکل صحیح رسم شود. |
| 1 | 5 – هر مورد 5/0 نمرهاثبات با برهان خلف $a\geq b \rightarrow a>b \rightarrow f$(a)>f(b) |
| 1/5 | 6 – هر مورد 5/0 نمره$$f(2)=2^{3}+k\left(2\right)^{2}+2=6\rightarrow 8+4k+2=6\rightarrow k=-1$$ |
| 5/1 | 7 – جاگذاری هر قسمت 5/0 $$x^{6}-1^{6}=(x+1)(x^{5}-x^{4}+.....-1)$$ |
| 5/1 | 8 –هر مورد 25/0 ( الف $max=\left|3\right|-2=1 , min=-\left|3\right|-2=-5, T=\frac{2π}{|4|}$ (ب $max=\left|π\right|+12====π+1و min=-|π|+1=-π+1,T=\frac{2π}{|-1|}$ |
| 2 | 9 – هر مورد 25/0$sinx=1-cosx\rightarrow sinx^{2}$=$(1-cosx)^{2}\rightarrow 2cosx^{2}-2cosx=0\rightarrow \rightarrow cosx=0\rightarrow x=\frac{π}{2} و \frac{3π}{2} $$$cosx=1\rightarrow x=0 ,2π$$ |
| 1 | 10 – هر قسمت 5/0 نمره $$sinα=\frac{12}{13}$$$$sin2α=2sinα cosα=2×\frac{5}{13}×\frac{12}{13}=\frac{120}{169}$$ |
| 4 | 11- هر قسمت 1 نمره $\frac{3+3}{9-9}$=-$\infty $ $\frac{9+6-1}{9+3-12}=-\infty $ $\frac{4x}{x}x=4 $ $x^{3}=-\infty $ |
| 2 | 12 – جا گذاری حدها هر کدام 5/0 نمره قائم افقی هر کدام 5/0 نمره |