

## كد فرم: FR / FY/11

## (فرم طرح سئوالات امتحانات ميان ترم )

ويرايش: صفر

شماره دانشجویی : ............... تاریخ : 88/9/1

وقت: 60 دقيقه

دانشكده : رياضى گروه أموزشى: رياضى امتحان درس رياضى 1 نيمسال (اول/دوم) 88-89

(10) را بیابید.  $Z^4 + 1 - i\sqrt{3} = 0$  مادله های معادله  $Z^4 + 1 - i\sqrt{3} = 0$ 

(15) و  $g(x) = \begin{cases} 1-2x; & x < 1 \\ 1+x; & x \ge 1 \end{cases}$  و  $g(x) = \begin{cases} x^2; & x < 0 \\ 1-x; & x \ge 0 \end{cases}$  داگر  $g(x) = \begin{cases} x^2; & x < 0 \\ 1-x; & x \ge 0 \end{cases}$ 

 $\frac{\cos(\frac{\pi x}{2})}{1-x}$  ليستفاده از هو پيتال و هم ارزى بيابيد. (10) د مقدار حد مقابل را بدون استفاده از هو پيتال و هم ارزى بيابيد.

4-خطوط مماس و قایم بر منحنی  $y^2 = 9 - x$  در نقطه (2و 5) با محور y ها یک مثلث می سازد. مساحت این مثلث را بیابید.(15)

را با استفاده از دیفرانسیل بیابید. (10) مقدار تقریبی  $\sqrt[3]{1002}$ 

6- نمودار تابع  $\frac{(2x+1)^2}{(x+1)^4} = y$  را با تمام جزییات (مشخص نمودن نقاط اکستر مم ؛ بحر انی ؛ مجانبها و ...در نمودار تابع) رسم کنید. (20)

مو فق باشيد

(Lings)(18) (i) 124/10 (Budin = NW & 8

$$y'(A) = \frac{-1}{K}$$

$$y-r=\frac{1}{\xi}(n-d) \Rightarrow y=\frac{1}{\xi}n+\frac{1}{\xi}$$

$$B \mid i_{\xi}$$

$$\int_{\xi} b dx dx$$

$$y-c=c(n-0) \rightarrow y=cn-in$$

$$c(-in) \leftarrow figure$$

$$S = \frac{1}{C} AB \times AC = \frac{1}{C} \times \frac{OVIV}{E} \times OVIV$$

$$S = \frac{1}{C} \times \frac{OVIV}{E} \times OVIV$$

$$f(n) = \sqrt{n}$$
 ,  $f(n) = \frac{1}{r\sqrt[n]{2r}}$ 

$$y' = \frac{(n+1)}{(n+1)}$$

$$y' = \frac{(n+1)}{(n+1)}$$

$$y' = \frac{(n+1)}{(n+1)}$$

$$y' = - \rightarrow \begin{pmatrix} \chi = 0 & | \chi = -1/2 \\ y = 1 & y = 0 \end{pmatrix}$$

$$f \circ g(n) = \begin{cases} 1 - 7g(n) & g(n) < 1 \\ 1 + g(n) & g(n) < 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases}
f_{0}g(n) & \begin{cases}
1-rg(n) \\
0 & \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1+g(n) \\
n & \end{cases}$$

$$f \circ g(x) := \begin{cases} 1+x^{r} & x < -1 \\ 1-rx^{r} & -1 < x < 0 \end{cases}$$

$$r = 0$$

$$r = 0$$

$$r = 0$$

$$\lim_{x \to 1} \frac{Cas(\frac{\pi}{2}h)}{1-x} = \lim_{x \to 1} \frac{Sin \frac{\pi}{2}(1-x)}{(1-x)} = \frac{\pi}{2}$$

