Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

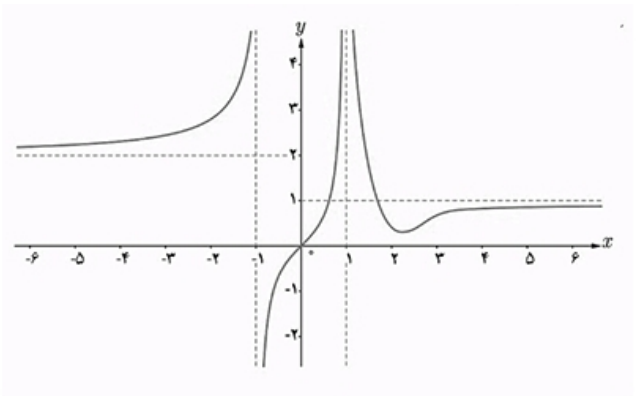
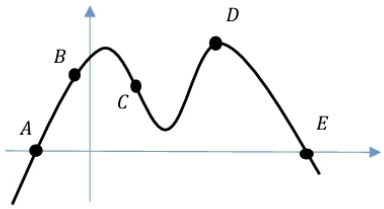
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

امتحان ماده درسی :ریاضی 3 **نام و نام خانوادگی:** **پایه: دوازدهم تجربی**	**بسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش استان آ.غربی** **معاونت شهرستان خوی** **دبیرستان شهدای فرهنگی**	**تاریخ امتحان:1403/10/15** **ساعت شروع:11** **مدت پاسخگویی:110دقیقه** **دبیر: علی خانی**

1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید: الف – نمودار تابع $y = x^2$ در بازه **(0,1)** ،زیر نمودار $y = x^3$ قرار میگیرد. ب – هر تابع یکنوا وارون پذیر است . ج - اگر تابع **g** ،وارون تابع **f** باشد ،همواره $fog = gof$. د – تابع $y = tanx$ در هر بازه دلخواه از دامنه اش صعودی است. ه – فقط دو زاویه وجود دارد که مقدار **sin** آن برابر $\frac{4}{5}$ است.	**1.25**
2	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید : الف – اگر $f(x) = 4 - \sqrt{x+1}$ باشد دامنه تابع $y = fof^{-1}(x)$ برابر است با ..... ب – دوره تناوب تابع $y = sinx\,.\,cosx$ برابر .....است. ج – مقدار $\sin^2\frac{\pi}{12} - \cos^2\frac{\pi}{12}$ برابر است با ..... د - بازه ی **(2,5)** یک همسایگی چپ برای عدد ..... می باشد.	**1**
3	به کمک انتقال تابع $y = x^3$ نمودار تابع $y = (-x-2)^3 + 1$ را رسم کنید.	**1**
4	اگر $f(x) = \sqrt{x+7}$ و $g(x) = \frac{x}{x-5}$ باشند مطلوبست: الف – دامنه ی $gof(x)$ ب - $(g^{-1}of^{-1})(3)$	**2**
5	با محدود کردن دامنه ی تابع $y = x^2 + 6x - 1$ ، وارون تابع را حساب کرده و دامنه و برد آن را مشخص کنید	**1.5**
6	با رسم تابع زیر مشخص کنید در چه بازه هایی صعودی و در چه بازه هایی نزولی است $y = x + \lvert x\rvert$	**1**
7	اگر دامنه ی تابع $y = 4f(2x+3) - 1$ برابر با $[-6,9]$ باشد ، دامنه ی تابع $y = f(x)$ راحساب کنید.	**0.5**
8	ضابطه ی تابعی سینوسی را بنویسید که مقادیر ماکسیمم و می نیمم آن به ترتیب **7** و **-1** و دوره تناوب آن **2** باشد.	**1.5**
9	معادله ی زیر را حل کنید : $cos2x - cosx + 1 = 0$	**1.5**
10	فرض کنید $cos\alpha = \frac{5}{13}$ و α زاویه ای حاده باشد ،حاصل $\sin 2\alpha$ رابیابید.	**1**

www-kanoon.ir

3	حاصل حدهای زیر را بیابید : الف - $\lim_{x\to 3}\frac{x^2-2x-3}{x-\sqrt{x+6}}=$ ج - $\lim_{x\to -4}\frac{x-1}{\lvert x+4\rvert}$ ب – $\lim_{x\to 0^-}\frac{[x]}{\sin x}$ د- $\lim_{x\to +\infty}\frac{x(x-3)(2x+5)}{x^3-2x+1}$ ه- $\lim_{x\to -\infty}\frac{x+\sqrt{9x^2-4x+5}}{3x+7}$	11
0.75	مقدار **k** را طوری بیابید که چندجمله ای $3x^4-5x^2+kx-7$ بر $x+2$ بخش پذیر باشد.	12
1	با توجه به نمودار زیر حاصل حدهای خواسته شده را بنویسید . الف) $\lim_{x\to -\infty} f(x)=$ ب) $\lim_{x\to (-1)^-} f(x)=$ پ) $\lim_{x\to +\infty} f(x)=$ ت) $\lim_{x\to 1^+} f(x)=$ 	13
0.75	 نقاط **A,B,C,D,E** را روی منحنی زیر در نظر بگیرید.وبه سوالات زیر جواب دهید: الف -شیب منحنی در این نقطه صفر است. ب – در این نقطه مقدار تابع صفر و شیب منحنی مثبت است . ج – در این نقطه مقدار تابع مثبت و شیب تابع منفی است	14
1.5	**<u>مشتق تابع</u>** $y=f(x)=x^2+3x$ را در نقطه ی **x=5** با استفاده از تعریف حساب کنید .و سپس معادله **<u>خط مماس</u>** بر منحنی را در این نقطه بنویسید.	15
0.75	اگر $f'(5)=3$ باشد، حاصل $\lim_{h\to 0}\frac{f(5+h)-f(5)}{h^2+2h}$ رابیابید.	16
20	موفق باشید	