Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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

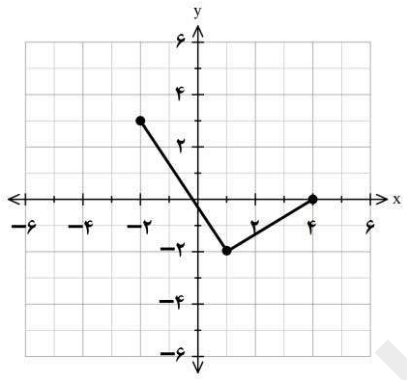
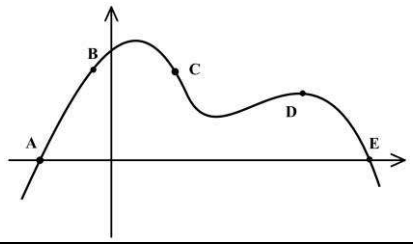
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

سؤالات امتحان دی_ درس : **ریاضی ۳**	ساعت شروع:**۸ صبح**	مدت امتحان:**۱۲۰دقیقه**	تعداد صفحه:**۲**
پایه **دوازدهم** دورهٔ دوم متوسطه	نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	رشته : علوم تجربی
مدرسه غیر انتفاعی جهش ارس			

ردیف	(استفاده از ماشین حساب ساده مجاز می باشد)	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) بازه $(۲,۵)$، یک همسایگی ۴ است. ب) تابع $y=[x]$ در صفر مشتق پذیر است. پ) هر نقطه دلخواه از دامنهٔ تابع ثابت، یک نقطهٔ بحرانی است.	۱/۵
۲	درجاهای خالی عبارات مناسب قرار دهید. الف) ضابطهٔ تابع وارون $y=x^{۳}$ ، برابر..... است.	۰/۵
۳	نمودار تابع f به صورت روبرو است:  الف) نمودار تابع $g(x)=۲f(x-۱)$ را رسم کنید. ب) دامنهٔ تابع g را به دست آورید.	۲
۴	اگر $f=\{(۰,-۱),(۵,۹),(۳,۷),(-۲,۴)\}$ و $g=\{(۱,۲),(۳,-۱),(۹,۰),(-۱,۴),(۷,۷)\}$، تابع gof را در صورت وجود بنویسید.	۱
۵	دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع $y=۳\cos(\pi x)+۲$ را به دست آورید.	۱/۵
۶	معادله زیر را حل کنید. $\cos ۲x-۳\sin x+۴=۰$	۱/۵
۷	حدود زیر را در صورت وجود محاسبه کنید. الف) $\lim\limits_{x\to ۹}\dfrac{\sqrt{x}-۳}{x-۹}$ ب) $\lim\limits_{x\to(\frac{\pi}{۲})^{+}}\dfrac{۱}{\cos x}$ پ) $\lim\limits_{x\to-\infty}\dfrac{۲-x}{۵x+۴}$	۲
۸	از بین نقاط مشخص شده A و B و C و D و E روی نمودار مقابل، در کدام نقطه:  الف) مقدار تابع صفر ولی مقدار مشتق آن مثبت است؟ ب) مقدار تابع مثبت ولی مقدار مشتق آن منفی است؟	۱

«ادامه سوالات در صفحه دوم»

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

سؤالات امتحان دی درس : **ریاضی ۳**	ساعت شروع:**۸ صبح**	مدت امتحان:**۱۲۰دقیقه**	تعداد صفحه:**۲**
پایه **دوازدهم** دورهٔ دوم متوسطه	نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	رشته : علوم تجربی
مدرسه غیر انتفاعی جهش ارس			

ردیف	(استفاده از ماشین حساب ساده مجاز می باشد)	نمره
۹	معادله نیم مماس راست تابع $f(x)=\|x^2-1\|$ را در نقطه ای به طول $x=1$ واقع بر منحنی بنویسید.	۲
۱۰	مشتق توابع زیر را به دست آورید.(ساده کردن مشتق الزامی نیست.) الف) $f(x)=\frac{-2x+3}{x+4}$ ب) $g(x)=(\sqrt{3x+1})(x^2+2x)$	۲
۱۱	تابع $f(x)=7\sqrt{x}+50$ قد متوسط کودکان را بر حسب سانتی متر تا حدود شصت ماهگی نشان می دهد، که در آن x مدت زمان پس از تولد (برحسب ماه) است. آهنگ متوسط رشد در بازه زمانی $[0,25]$ چقدر است؟	۱
۱۲	با تشکیل جدول تغییرات تابع $f(x)=x^3-12x+4$ ، مشخص کنید تابع در چه بازه هایی صعودی اکید است؟	۲
۱۳	نشان دهید در بین مستطیل هایی با محیط ۱۶ سانتی متر، مستطیلی بیشترین مساحت را دارد که طول و عرض آن هم اندازه باشند.	۲
	" موفق باشید " جمع نمره	۲۰