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

	بسمه تعالی جمهوري اسلامي ايران اداره كل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش منطقه يك تهران دبيرستان شاهد حضرت خديجه كبرى (س)	**سوال** محل مهر يا امضاء مدير

ش صندلي(ش داوطلب):	رشته: تجربی	تعداد سوالات:۱۷	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۵
نام و نام خانوادگي:	پایه: دوازدهم	تعدادصفحات:۳	ساعت امتحان: ۸ صبح
دبیر:	سوال درس: ریاضی ۳		وقت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

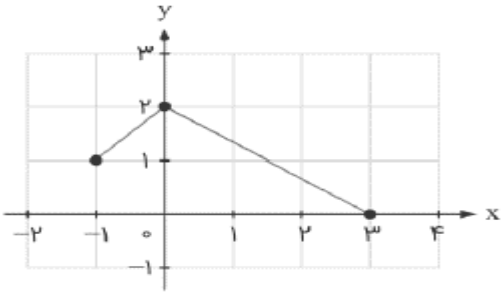
تذکرات لازم

۱-در پاسخنامه پاسخ دهید.

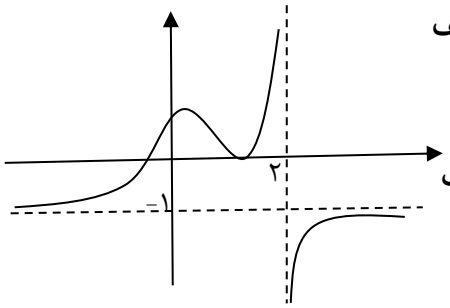
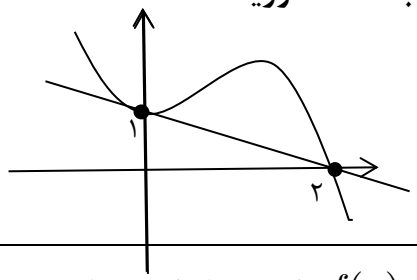
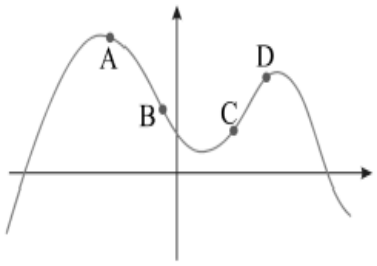
۲-استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) اگر** $\sin\alpha = \frac{۵}{۱۳}$ **مقدار** $\cos ۲\alpha$ **برابر** $\frac{۱۱۹}{۱۶۹}$ **است.** **ب)** $\lim\limits_{x\to\infty} \frac{۵+\frac{۱}{x}}{\frac{-۲}{x^۲}+۱۰}$ **برابر ۲ است.**	۰/۵
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.** **الف) اگر نقطه** $A(۳,-۲)$ **روی منحنی** $y=f(x)$ **باشد، نقطه متناظر آن روی منحنی** $y=۲f(x-۲)+۳$ **نقطه .....است.** **ب) در تابع** $f(x)=-۳\sin ۴x+۱$ **مقادیر ماکزیمم و مینیمم به ترتیب .....و.....است.** **پ) اگر** $g(x)=۳\sqrt{x+۱}-۲$ **باشد، مقدار** $g^{-۱}(۴)$ **برابر .....است.**	۱/۵
۳	**نمودار تابع** $y=-x^۳-۱$ **را رسم کنید. دامنه ، برد و صعودی یا نزولی بودن آن را تعیین کنید.**	۱
۴	**نمودار تابع** $f(x)=\sqrt{x}$ **را یک واحد به سمت چپ منتقل کرده و سپس با ضریب ۲ در امتداد محور طولها منقبض کرده ایم و در انتها ۳ واحد بالا برده ایم. معادله تابع جدید را بنویسید.**	۰/۷۵
۵	**اگر** $f(x)=\frac{۲x}{x-۱}$ **و** $g(x)=\sqrt{۳-x}$ **باشند، دامنه تابع fog را با استفاده از تعریف به دست آورید.**	۱/۲۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www-kanoon.ir

ردیف	سوالات درس ریاضی ۳ دوازدهم تجربی صفحه دوم	بارم
۶	با استفاده از نمودار تابع $y=f(x)$ در شکل زیر ، الف) نمودار تابع $g(x)=۲f(x-۱)$ را رسم کنید.  ب)مقدار $fog(۴)$ را محاسبه کنید.	۱/۲۵
۷	الف) اگر $f=\{(-۱,۲),(۳,۵),(۴,۲)\}$, $g=\{(۵,۱),(۳,۲)(۲,۳)\}$ باشند ، تابع **gof** را به صورت زوج مرتب بنویسید. ب) وارون تابع $f(x)=x^۲+۶x+۲$ را با دامنه $x>-۳$ بیابید و دامنه تابع وارون را به دست آورید.	۱/۵
۸	مقدار $\cos ۲۲/۵^\circ$ را بیابید.	۱
۹	مثلثی با مساحت ۲۰ سانتی متر مربع و اضلاع ۴و۵ مفروض است.چندمثلث با این ویژگی داریم؟	۰/۷۵
۱۰	معادلات زیر را حل کنید. الف) $\sin ۲x=\sin x$ ب) $۴\cos ۳x+\sqrt{۱۲}=۰$	۱/۵
۱۱	نمودار تابع $y=\tan x$ را رسم کنید و دامنه آن را بنویسید.	۱/۲۵
۱۲	باقیمانده تقسیم $f(x)=x^۴+۳x^۳+ax^۲+b$ بر $x-۱$ برابر ۲ و بر $x+۲$ بخش پذیر است. a,b را بیابید.	۱
۱۳	حد توابع زیر را بیابید. الف) $\lim\limits_{x\to ۹}\dfrac{x^۲-۵x-۳۶}{۳-\sqrt{x}}$ ب) $\lim\limits_{x\to ۱}\dfrac{\sqrt[۳]{x}-۱}{x-۱}$ پ) $\lim\limits_{x\to -\infty}\dfrac{۴x-x^۲-۱}{۲-۳x}$ ت) $\lim\limits_{x\to -۳}\dfrac{۲x}{(x+۳)^۴}$	۱ ۱ ۰/۵ ۰/۲۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات درس ریاضی ۳ دوازدهم تجربی صفحه سوم	بارم
۱۴	**از روی نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف)** $\lim_{x\to ۲^-} f(x) =$ **ب)** $\lim_{x\to ۲^+} f(x) =$ **پ)** $\lim_{x\to -\infty} f(x) =$ **ت)** $\lim_{x\to +\infty} f(x) =$ 	۱
۱۵	**تابع f رسم شده است.مقدار** $\lim_{x\to ۰} \frac{۲f(x)-۲}{x}$ **را به دست آورید.** 	۱
۱۶	**معادله خط مماس بر منحنی** $f(x) = -۲x^۲ + ۵x - ۳$ **را در نقطه ای به طول** $x = ۱$ **روی منحنی به دست آورید.**	۱
۱۷	**در شکل زیر مقادیر مشتق نقاط نوشته شده ، جدول را کامل کنید.**  	مشتق	۴	۲	-۲	-۳
---	---	---	---	---
نقاط						۱
	موفق باشید. **جمع**	۲۰