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

سوالات ریاضی دوازده تجربی	«باسمه تعالی»	تاریخ آزمون ۰۸ /۱۰/ ۱۴۰۳
نام:	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان کبودراهنگ	وقت آزمون: ۱۰۰دقیقه
نام خانوادگی:	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	سوالات پاسخنامه دارد
	دبیرستان حاج قاسم سلیمانی	در داخل برگه سوال جواب را ننویسید تصحیح نخواهد شد

تنها در فرهنگ لغت می‌توانید پیروزی را پیش از عمل ببینید.

۱-درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.۲

الف)بازه $(۲,۵)$**،یک همسایگی برای ٤ است.**

ب) دامنه تابع $y=\tan ۳x$ **برابر** $\left\{x \mid x \in R, x \neq \frac{k\pi}{۳}+\frac{\pi}{۲}\right\}$ **است**

ج) در تابع $f(x)=۴+\sqrt{x+۱}$ **دامنه تابع** $\left(f^{-۱}of\right)(x)$ **برابر** $y=[۱,+\infty)$ **است.**

د) چند جمله‌ای $f(x)=۲x^{۳}+۵x^{۲}-۳x-۱۰$ **بر دو جمله‌ای** $x+۲$ **بخشپذیر است.**

۲-جاهای خالی را تکمیل کنید.۲

برد تابع $y=۳\sin x-۱$ **برابر ..... است.**

تابع $g(x)=x^{۲}-۴x+۵$ **در بازه** $(-\infty,a]$ **اکیدا نزولی است. حداکثر مقدار** a **برابر ..... است**

تابع $h(x)=(۲x^{۲}-۵x+۱)^{۵}$ **به صورت ترکیب دو تابع** $f(x)=۲x^{۲}-۵x+۱$ **و** $g(x)=.....$ **است**

حاصل $\sin\frac{\pi}{۱۲}=.....$

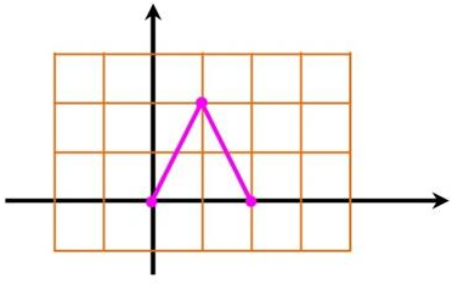
۳ -به کمک انتقال نمودار تابع $y=x^{۳}$ **نمودار تابع** $y=(x+۲)^{۳}+۲$ **را رسم کنید۱**

٤-اگر $f(x)=\sqrt{۲-x}$ **و** $g(x)=\frac{۱}{x-۱}$ **باشد: ۲.۵**

الف) دامنه تابع fog **را با استفاده از تعریف به دست آورید.** **ب) مقدار** $gof(۲)$ **را تعیین کنید.**

ج) ضابطه تابع fog **را پیدا کنید.** **د)دامنه ی** $gog^{-۱}(x)$

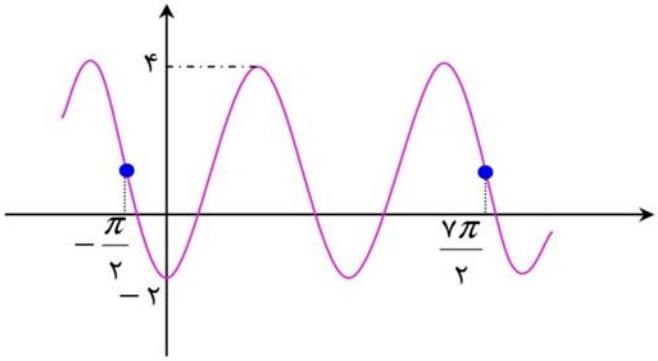
۵-با توجه به نمودار $y=f(x)$ **نمودار تابع** $y=-۲f\left(\frac{۱}{۳}x\right)$ **را رسم کنید۱.۵**



www-kanoon-ir

۶-فرض کنید $f(x)=۱+\sqrt{x-۲}$ **و** $g(x)=x^{۳}-۱$ **باشند. در این صورت** $\left(gof\right)^{-۱}$ **را بیابید۱**

۷- نمودار تابع با ضابطه‌ی $y=a\cos(bx)+c$ **به صورت مقابل رسم شده است مقادیر** a,b,c **را به دست آورید.۱**



۸-اگر a **یک زاویه‌ی حاده و** $\tan a=۲$**، حاصل** $\cos ۲a$ **رابیابید۱**

۹-الف) جوابهای معادله $\cos(۲x)=-\frac{۱}{۲}$ **را در بازه** $\left(۰,\pi\right)$ **به دست آورید۱.۵**

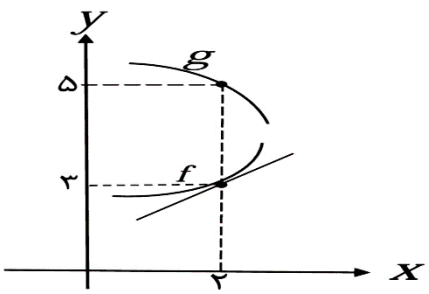
ب)جوابهای عمومی معادله ی مثلثاتی $\cos ۳x-\cos ۲x=۰$ **را بیابید**

۱۰- هریک از حد های زیر را حساب کنید۳

الف) $\lim\limits_{x\to -۱}\dfrac{x+\sqrt{x+۲}}{x^{۲}+x}$ **ب)** $\lim\limits_{x\to ۲}\dfrac{\sqrt[۳]{۴x}-۲}{-۲x^{۲}+x+۶}$

ج) $\lim\limits_{x\to -\infty}\dfrac{-x-\sqrt{۴x^{۲}-x+۱}}{۵x+۷}$ **د)** $\lim\limits_{x\to ۱^{+}}\dfrac{x^{۲}-۱}{-x^{۲}+۲x-۱}$

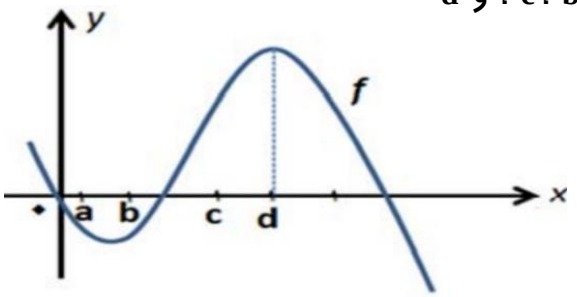
۱۱- با توجه به نمودارهای توابع f **و** g**حاصل حد** $\lim\limits_{x\to ۲}\dfrac{f(x)g(x)-۳g(x)}{x-۲}$ **چند برابر** $f'(۲)$ **است؟۱**



www-kanoon-ir

۱۲-اگر $f(x) = ۳x^{۲} - ۲x + ۱$ **باشد،** $f'(۲)$ **را به دست آورید و معادله‌ی خط مماس بر منحنی تابع را در نقطه‌ای به طول ۲ واقع بر آن بنویسد.۱.۵**

۱۳-با در نظر گرفتن نمودار تابع در شکل زیر، نقاط به طول های a ، b ، c ، و d را با مشتق های داده در جدول نظیر کنید.(۱)



$f'(x)$	-۰/۵	۰	۰/۵	۲
x				

دانش اموزان عزیز ضمن ارزوی موفقیت برای شما جوابها را فقط در پاسخنامه وارد کنید و از برگه سوال به عنوان باطله استفاده نما یید

باطله