



بانک نمونه سوالات دوازدهم

دیجی کنکور، رسانه دانش آموزان موفق

ورود به بانک سوالات

برای ورود به بانک سوالات کلیک کنید

نیاز به دوازدهمیا +

برنامه ریزی
داری؟

آیا می‌دونستی؟

دیجی‌کنکور ناشر محبوب‌ترین و دقیق‌ترین برنامه ریزی تحصیلی
ویژه پایه دهم است

۰۲۱-۲۸۴۲۲۴۱۰

با برنامه ریزی ویژه ۴ ماهه از همین الان شروع کن

در ۴ ماه تمومش کن

بسمه تعالی			
آزمون درس : حسابان ۲	رشته : ریاضی فیزیک	پایه : دوازدهم	سال تحصیلی : ۹۸ - ۹۷
تاریخ : ۹۷ / ۷ /	ساعت شروع :	مدت : ۷۰ دقیقه	امتحان مهرمه
نام و نام خانوادگی :	دبیرستان : شاهد (نورالزهرا)	صفحه ی (۱)	نام دبیر :
ردیف	متن سوالات		
۱	<p>۲ تابع $f(x)$ را در شکل مقابل در نظر بگیرید</p> <p>الف) دامنه و برد تابع $f(x)$ را بنویسید</p> <p>ب) نمودار $g(x) = f(x) - 2$ را رسم کنید</p> <p>ج) دامنه و برد $g(x)$ را بنویسید</p> <p>د) با مقایسه دامنه و برد توابع $f(x)$ و $g(x)$ چه نتیجه ای می گیرید.</p>		
۲	<p>ابتدا نمودار تابع $f(x) = \sin x$ را در بازه $[0, 2\pi]$ رسم کنید و سپس به کمک آن نمودار تابع $g(x) = \sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right) + 1$ را رسم کنید.</p>		
۳	<p>ابتدا نمودار تابع $y = x^3$ را رسم کنید و با استفاده از تبدیلات نمودار تابع $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x$ را رسم کنید.</p>		
۴	<p>اگر دامنه و برد تابع $y = f(x)$ به ترتیب برابر $[-1, 5]$، $[0, 6]$ باشد دامنه و برد توابع زیر را بدست آورید.</p> <p style="text-align: center;">$y = -\frac{1}{2}f(x)$ $y = 3 - f(x - 2)$</p>		

۱	نقطه $A(-2, -1)$ روی تابع $y = 2 + f(x)$ قرار دارد مختصات نقطه A روی نمودار $y = -\frac{1}{2}f(x - 2)$ را بدست آورید.	۵
۲	صعودی یا نزولی بودن توابع زیر را در دامنه آنها بررسی کنید $y = 2^{x+1}$ $y = -3x + 2$	۶
۳	تابع $f(x) = (x - 2)^3 + 1$ را در نظر بگیرید الف) نمودار f را به کمک نمودار تابع $y = x^3$ رسم کنید ب) نشان دهید که f وارون پذیر است و نمودار وارون آن را رسم کنید وضابطه آن را بنویسید.	۷
۱	K را طوری پیدا کنید که باقیمانده تقسیم $f(x) = x^3 - 2kx - 3$ بر $x + 2$ برابر ۱ باشد	۸
۲	مقادیر a, b را طوری تعیین کنید که چند جمله ای $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + 4$ بر $x - 2, x + 1$ بخش پذیر باشد.	۹
۳	هریک از چند جمله ای های زیر را بر حسب عامل خواسته شده تجزیه کنید. $x^4 - 625$ بر حسب $x + 5$ $x^7 - 1$ بر حسب $x - 1$	۱۰

با آرزوی موفقیت برای تک تک شما عزیزان پیروز و سربلند باشید

کنکوری ها
یازدهمی ها
دهمی ها



کانال تلگرام دیجی کنکور

یک کانال جامع به جای همه اپ ها و کانال های دیگر

دوره های مشاوره ای

برنامه ریزی روزانه

نمونه سوالات امتحانی

فیلم های کنکوری

پادکست های انگیزشی

جزوات درسی

و هر چیزی که نیاز داری و نداری ...
همه خدمات این کانال همیشه رایگان است

برای عضویت اینجا کلیک کنید



DGKonkur



« ورود به سایت

بانک جزوات
دیجی کنکور



وبسایت دیجی کنکور بزرگترین مرجع جزوات از ابتدایی تا کنکور

دیجی کنکور

رسانه دانش آموزان موفق

DigiKonkur.com