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

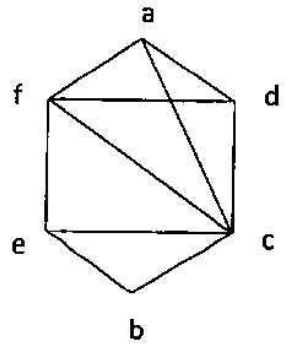
نام و نام خانوادگی: رشته : ریاضی کلاس: دوازدهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۴ طراح: رضا صباغی رستمی	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهشهر دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی	سوالات امتحانی داخلی درس: ریاضیات گسسته ساعت شروع امتحان: ۹ صبح امتحانات نوبت اول – دی ماه مدت امتحان: ۹۰ رقیقه مهر آموزشگاه سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

ردیف	شرح سوال (صفحه ۱)	
۱	**جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.** الف) مجموع هر دو عدد گویا ..... است. ب) در حالت کلی قانون حذف برای رابطه همنهشتی برقرار ..... ج) معادله همنهشتی $ax \overset{m}{\equiv} b$ دارای جواب است اگر و فقط اگر ..... د) به رأسی که درجه آن زوج باشد ..... گویند.	۲
۲	**درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) حاصل ضرب هر عدد گویای ناصفر در یک عدد گنگ عددی گنگ است. ب) حاصل $(3m+1,3m+2)$ برابر ۱ می باشد. ج) گرافی ۶ رأسی که ۵ رأس تنها داشته باشد وجود دارد. د) گراف تهی گرافی است که هیچ رأسی ندارد.	۲
۳	**تست: گزینه مناسب را انتخاب کنید.** کدام عدد کلیت حکم «به ازای هر عدد طبیعی n، $۳ + ۲^n$ عدد اول است» را نقض می کند؟ ۱) ۴ ۲) ۵ ۳) ۲ ۴) ۷	۱
۴	با استفاده از برهان خلف ثابت کنید اگر $\sqrt{۳}$ عددی گنگ باشد $\sqrt{\sqrt{۳}+۲}$ نیز عددی گنگ است؟	۱/۵
۵	ثابت کنید اگر $a \mid b$ و $b \neq ۰$ در این صورت $\lvert a \rvert \leq \lvert b \rvert$	۱/۵
۶	اگر مجموع دو عدد ۱۰۲ و کوچکترین مضرب مشترک آنها ۴۳۲ باشد بزرگترین مقسوم علیه مشترک این دو عدد را بیابید.	۲
	جمع نمره	۱۰

با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد		
با حروف			با حروف		
نام دبیر و امضا:	تاریخ: / /۱۴۰۳	نام دبیر و امضا		تاریخ: / /۱۴۰۳	

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: رشته : ریاضی کلاس: دوازدهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۴ طراح: رضا صباغی رستمی	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهشهر دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی	سوالات امتحانی داخلی درس: ریاضیات گسسته ساعت شروع امتحان: ۹ صبح امتحانات نوبت اول – دی ماه مدت امتحان: ۹۰ رقیقه مهر آموزشگاه سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

ردیف	شرح سوال (صفحه ۲)	بارم
۷	اگر دو عدد $4a+2$ و $5a-7$ رقم یکان برابر داشته باشند رقم یکان عدد $7a+4$ را به دست آورید.	۱/۵
۸	به چند طریق می توان ۲۹۰۰۰ تومان را به اسکناس های ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ تومانی تبدیل کرد؟	۱/۵
۹	دو رأس مجاور را تعریف کنید	۱
۱۰	الف)نمودار گراف $G(V,E)$ با $V=\{V_1,V_2,V_3,V_4\}$ و $E=\{V_1V_2,V_1V_3,V_2V_3,V_2V_4,V_3V_4\}$ را رسم کنید ب) گرافی از مرتبه ۸ با حداقل یال چنان رسم کنید که رأس تنها نداشته باشد	۱ ۱
۱۱	در گراف زیر مجموعه رأس ها، مجموعه یالها، مرتبه، اندازه و $N(a)$ و $N[c]$ را مشخص کنید سپس درجه رأسها را بنویسید و رأسهای زوج و فرد را مشخص کنید و δ و Δ را بنویسید. 	۲
۱۲	به روش بازگشتی ثابت کنید برای هر دو عدد حقیقی و مثبت a و b داریم: $a^3+b^3 \geq a^2b+ab^2$	۲
	جمع نمره	۲۰

*** موفق باشید ***