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

ردیف	سؤالات صفحه اول (سؤالات پاسخنامه دارد.)	نمره
۱	برای هر عدد طبیعی n ، ثابت کنید $n^2 - 5n + 7$ عددی فرد است.	۱
۲	ثابت کنید حاصل ضرب هر عدد گویایی ناصفر در یک عدد گنگ، عددی گنگ است.	۱
۳	ثابت کنید برای هر دو عدد حقیقی و مثبت x و y داریم: $\left(\frac{1}{x}+\frac{1}{y}\right)(x+y) \geq 4$	۱
۴	اگرعدد طبیعی a ، دو عدد $5k+9$ و $8k+13$ را عاد کند ، ثابت کنید $a=7$ یا $a=1$.	۱
۵	کدام یک از رابطه‌های زیر درست و کدام یک نادرست است؟ رابطهٔ درست را ثابت کرده و برای رابطهٔ نادرست مثال نقض ارائه کنید. الف) اگر $a\|b$ و $a\|c$ آنگاه $a\|bc$. ب) اگر $a\|b$ و $c\|d$ آنگاه $a+c\|b+d$.	۱/۲۵
۶	باقی‌ماندهٔ تقسیم a بر ۴ و ۵ به ترتیب برابر ۳ و ۴ است. باقی‌ماندهٔ تقسیم a بر ۲۰ را به دست آورید.	۱/۲۵
۷	اگر a عددی طبیعی باشد، حاصل $(5a+4\,,2a+3)$ را به دست آورید.	۱/۲۵
۸	باقی‌ماندهٔ تقسیم عدد $A=(63)^{14}+1$ را بر ۱۶ به دست آورید.	۱
۹	اگر اول آبان در یک سال روز یکشنبه باشد، بیست و سوم اسفند همان سال چند شنبه است؟	۱
۱۰	دانش آموزی در یک آزمون علمی شرکت کرده است، او به سؤالات ۵ امتیازی و ۳ امتیازی پاسخ داده و مجموعاً ۴۲ امتیاز کسب کرده است. (پاسخ به هر سؤال یا امتیاز کامل دارد و یا امتیازی ندارد.) این دانش آموز به چه صورت هایی توانسته این امتیاز را کسب کند؟	۱/۷۵
۱۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $([4m\,,2m^2]\,,6m^3)=$	۰/۵
۱۲	گراف G با رأس‌های $V(G)=\{a,b,c,d,e,f\}$ ویال‌های $E(G)=\{ab,ac,af,bd,de,df,fc\}$ را در نظر گرفته و به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) گراف را رسم کنید. ب) گراف مکمل را رسم کنید. پ) یک زیر گراف ۴ رأسی و سه یالی از گراف را مشخص کنید. ت) $N_G(d)$ را مشخص کنید. ث) دو یال مجاور نام ببرید. ج) یک مسیر به طول پنج و یک دور به طول چهار در این گراف مشخص کنید. چ) آیا گراف همبند است؟ چرا؟ ح) در گراف $\Delta(G)$ و $\delta(G)$ را مشخص کنید.	۴
	بقیه سؤالات در صفحه بعد	

نام: **نام خانوادگی:** **نام درس: ریاضیات گسسته** **پایه: دوازدهم** **رشته: ریاضی** **نوبت امتحانی: دی ماه ۱۴۰۲**	**باسمه تعالی** سازمان آموزش و پرورش استعدادهای درخشان **سازمان آموزش و پرورش استان فارس** **کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه ۴** **دبیرستان فرزانگان حضرت زینب** **(مهر آموزشگاه)**	**تاریخ امتحان: /۱۴۰۲/۱۰** **مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه** **ساعت شروع: صبح** **شماره کارت:**

www.karnoon.ir

ردیف	سؤالات صفحه دوم (سؤالات پاسخنامه دارد.)	نمره
۱۳	گراف C_5 و P_5 را رسم کنید.	۱
۱۴	به گراف ۸ رأسی ۳- منتظم چند یال اضافه کنیم تا تبدیل به گراف کامل شود؟ (با راه حل)	۱
۱۵	ثابت کنید تعداد رأس‌های فرد هر گراف ساده عددی زوج است.	۱
16	در یک گراف G از مرتبهٔ ۱۱ و اندازهٔ ۲۳، $deg_G(a) = 6$ است. الف) $q(\bar{G})$ را به‌دست آورید. ب) $deg_{\bar{G}}(a)$ را به‌دست آورید.	۱
	موفق و پیروز و سربلند باشید **نمره کل**	**۲۰**