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

دایره امتحانات آموزش و پرورش شهرستان شهربابک دبیرستان دوره دوم علامه حلی امتحانات دیماه 1403	نام درس : ریاضیات گسسته نام دبیر : رضایی پایه: دوازدهم	تاریخ امتحان: ساعت شروع : 8 صبح وقت پاسخگویی : 80 دقیقه	مهر مدرسه
نام و نام خانوادگی:	رشته:ریاضی	شماره دفتر کلاسی	نمره:

	سوالات	بارم
-1	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید الف) اگر جمع دو عدد گنگ باشد تفاضل آنها نیز گنگ است. ب)مجموع n عدد طبیعی متوالی مضرب n است. پ)مجموع سه عدد فرد متوالی مضرب 3 است. ت)ضرب عدد گویا در عدد گنگ عددی گنگ است.	1
-2	ثابت کنید مربع هر عدد فرد در تقسیم بر 8 باقیمانده 1 دارد.	1
-3	الف) به برهان خلف ثابت کنید: اگر تابع f در x=a پیوسته و تابع g در x=a ناپیوسته آنگاه f+g در x=a ناپیوسته است. ب)به روش بازگشتی ثابت کنید، میانگین حسابی دو عدد نامنفی از میانگین هندسی آن دو بزرگتر یا مساوی است.	2
-4	الف)باقیمانده تقسیم عدد a بر دو عدد 7 و 5 به ترتیب 2و 1 باشد باقیمانده ی تقسیم a بر 35 را بدست آورید. ب) اگر در تقسیم عدد a بر 13 باقیمانده نصف مربع خارج قسمت است بزرگترین مقدار a را بیابید.	2
-5	الف) اگر $7\|3k+1$ نشان دهید: $49\|9k^2-15k-6$ ب) اگر $a\|3k+7$ و $a\|7k+6$ برای a چه اعداد صحیحی وجود دارد؟	2
-6	الف) اگر $a\|b$ و $a\|c$ نشان دهید ؛ $a\|b+c$ ب)اگر $a \overset{m}{\equiv} b$ و c عددی صحیح آنگاه $ac \overset{m}{\equiv} bc$	1/5
-7	الف) رقم یکان عدد 1403^{139} چند است؟ ب) اول مهر سه شنبه است بیست و دوم بهمن همان سال چه روزی از هفته است؟	2/5
-8	الف) معادله همنهشتی $87x \overset{11}{\equiv} 1372$ را حل کنید. ب) با وزنه های 3 و 5 کیلویی به چند روش میتوان جسمی به وزن 38 را وزن کرد؟(با ترازوی دو کفه ای)	2/5
-9	باقیمانده تقسیم $A=7(34^{27}+3)$ بر 5 را بیابید.	1/5
-10	گرافی با مجموعه رئوس V={a,b,c,d,e,f,g} و یالهای E={ab,ac,ad,ae,af,bc,bd,be,bf,de,df} رسم کنید. الف) یک مسیر به طول 3 بین a و e بنویسید. ب)چند یال به گراف اضافه کنیم تا کامل شود؟ پ) درجه ی راس c در گراف مکمل چند است؟ ت) $N_G(f)$ را مشخص کنید.	2/5
-11	الف) گراف کامل k_6 را رسم کنید ب)در گراف کامل مرتبه 6 چند در از مرتبه ی 5 وجود دارد؟ پ)یک گراف 3-منتظم از مرتبه ی 6 رسم کنید.	1/5

www-kanoon.ir