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

باسمه‌تعالی

نام: .....
نام خانوادگی: .....
نام پدر: .....
شماره دانش آموزی: .....
نام درس : **ریاضیات گسسته**

سازمان ملی پ...های درخشان
اداره آموزش وپرورش ناحیه یک شیراز
دبیرستان استعدادهای درخشان شهید دستغیب2

نوبتامتحانی:..**دیماه1403..**
پایه: ..**دوازدهم ریاضی...**
تاریخ امتحان: **1403/10/16**.
ساعت شروع :**8 صبح**
مدت امتحان: **100 دقیقه**

تصحیح اول	نام ونام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام ونام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
	تاریخ وامضا:	نمره به حروف:		تاریخ وامضا:	نمره به حروف:

ردی ف	صفحه اول	بارم
1	درست یا نادرست بودن گزاره‌های زیر را مشخص کنید. الف) اگر k حاصل‌ضرب دو عدد طبیعی متوالی باشد، آن‌گاه $4k+1$ مربع کامل است. ب) حداقل چهار گراف 3-منتظم از مرتبه 7 وجود دارد. ج) اگر $a\|b$ و $c\|d$ در این‌صورت $a+c\|b+d$. د) 86 عضوی از $[2]_4$ است.	1
2	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) حاصل $([m^3,m],m^5)$ برابر با . . . . . است. ب) اگر G یک گراف با 20 راس باشد، حاصل $deg_G^a + deg_{\bar{G}}^a$ برابر . . . . . است. ج) اگر $a\|b$ آنگاه $[a,b]$ برابر . . . . . است. د) تعداد گراف‌های 2 -منتظم از مرتبه 9 برابر با . . . . . .می‌باشد.	2
3	اگر عدد پنج رقمی $\overline{32a3b}$ بر عدد 36 بخش‌پذیر باشد، ارقام a و b را به‌دست آورید.	1.5
4	ثابت کنید $72\|17^{91}-9^{91}-8^{91}$.	1

ردی ف	صفحه دوم	بارم

www-kanoon-ir

5	اگر a و b نسبت به‌هم اول باشند، ثابت کنید $3a+2b$ و $7a+5b$ نسبت به‌هم اول‌اند.	1
6	اگر n عدد فرد باشد ثابت کنید $13^n+7^n+19^n$ بر 39 بخش‌پذیر است.	1
7	اگر در یک سال اول مهر شنبه باشد، در این‌صورت سومین سه‌شنبه بهمن، چندم بهمن است؟	1
8	اگر a_1 و a_2 و a_3 عددهایی صحیح هستند و b_1 و b_2 و b_3 همان اعداد که با ترتیب دیگری قرار گرفته‌اند باشند، ثابت کنید $(a_1+b_1)(a_2+3b_2)(a_3+5b_3)$ عددی زوج است.	1
9	جواب معادله‌ی $13x \overset{15}{\equiv} 2!+3!+\ldots\ldots+80!$ را بیابید.	1

www-kanoon-ir

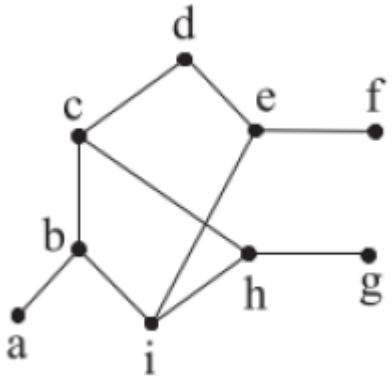
نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... شماره دانش آموزی: ..... نام درس: **ریاضیات گسسته**	باسمه‌تعالی سازمان ملی پ ـهای درخشان اداره آموزش وپرورش ناحیه یک شیراز دبیرستان استعدادهای درخشان شهید دستغیب2	نوبت امتحانی: **دیماه 1403** پایه: **دوازدهم ریاضی** تاریخ امتحان: **1403/10/16** ساعت شروع : .....**8صبح**..... مدت امتحان: **100دقیقه**

تصحیح اول	نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ وامضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ وامضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	صفحه سوم	بارم
10	الف) اگر α و β عددهایی گنگ باشند ولی $\alpha+\beta$ گویا باشد، نشان دهید $\alpha-2\beta$ گنگ است. ب) می‌دانیم $\sqrt{2}$ گنگ است. ثابت کنید $\sqrt{2}+\sqrt{3}$ گنگ است.	1.5
11	دانش‌آموزی به همه‌ی سوال‌های یک آزمون تستی پاسخ داده است. اگر هر پاسخ مثبت 3 امتیاز و هر پاسخ غلط 1 نمره منفی داشته و او در مجموع 43 امتیاز کسب کرده باشد، حداقل تعداد سوال‌ها چقدر است؟	1.5
12	به ازای چند عدد سه‌رقمی n ، دو عدد طبیعی $9n+2$ و $11n-5$ نسبت به‌هم غیراول‌اند؟	1
13	اگر $4\mid 3n+1$ ، آن‌گاه ثابت کنید $16\mid 57n^2+22n+1$.	1

ردیف	صفحه چهارم	بارم

www-kanoon-ir

14	گراف از مرتبه 12 و اندازه‌ی 22 فقط رئوس از درجه 3 و 5 دارد. این گراف چند راس از درجه 3 دارد؟	1
15	گراف ساده G ، 3-منتظم است و تعداد یال‌هایش 4 واحد بیشتر از تعداد راس‌های آن است. الف) مرتبه و اندازه گراف را مشخص کنید. ب) گرافی همبند و گرافی ناهمبند با این مشخصات رسم کنید.	1.5
16	گراف G به‌صورت زیر رسم شده است. با توجه به گراف به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) مجموعه $N_G^{(e)}$ را بنویسید. ب) یک دور به‌طول 5 که شامل راس b نباشد، بنویسید. ج) یک مسیر به‌طول 6 از b به g بنویسید. د) گراف مکمل G چند یال دارد؟ **موفق باشید**	2

www-kanoon-ir

نام:	باسمه‌تعالی	نوبت امتحانی:.....خردادماه.....
نام خانوادگی:		پایه: .....دهم.. شعبه: .....
نام پدر:	سازمان ملی پهای درخشان	تاریخ امتحان: .....10/3/97.....
شماره دانش آموزی:	اداره آموزش وپرورش ناحیه یک شیراز	ساعت شروع : .....8صبح.....
نام درس : .....زبان انگلیسی.....	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید دستغیب2	مدت امتحان: .....75دقیقه.....

تصحیح اول	نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ وامضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ وامضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	صفحه پنجم	بارم

ردیف	صفحه چهارم	بارم