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 :	بسمه تعالی		مهردبیرستان
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش قصرشیرین		
پایه : دوازهم	کلاس :	دبیرستان باقر فانی	زمان آزمون : 60 دقیقه
آزمون درس : ریاضیات گسسته	نام دبیر : مستمر		تاریخ آزمون: 27 / 08 /1404

ردیف	سـؤالات	بارم
1	هریک از گزاره های زیر را اثبات ویا با ارائه مثال نقض رد کنید. الف)مجموع هردو عدد فرد ، عددی زوج است. ب)برای هر عدد طبیعی بزرگتر از 1 ، عدد $2^n - 1$ اول است.	2
2	برای هر سه عدد حقیقی x و y و z ثات کنید. $x^2 + y^2 + z^2 \geq xy + yz + xz$	2
3	به برهان خلف ثابت کنید اگر α یک عدد گویا و β یک عدد گنگ باشند آنگاه $\alpha + \beta$یک عدد گنگ است.	2
4	ثابت کنید.اگر $a\|b$ و $b \neq 0$ در این صورت $\|b\| \leq \|a\|$ است.	1/5

www.kanoon.ir

نام :	بسمه تعالی	مهردبیرستان
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش قصرشیرین	
پایه : دوازهم / کلاس :	دبیرستان باقر فانی	زمان آزمون : 60 دقیقه
آزمون درس : ریاضیات گسسته	نام دبیر : مستمر	تاریخ آزمون: 27 / 08 /1404

5	اگر $a > 1$ و $a\|9k+4$ و $a\|5k+3$،ثابت کنید a عددی اول است.	2
6	اگر باقی مانده تقسیم عدد a بر 7 و8 به ترتیب 5 و7 باشد باقی مانده تقسیم عدد a را بر 56 بیابید.	2
7	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[m^6 , (m^2 , m^3)] =$ $(2m , 6m^2) =$	1/5
	موفق و پیروز باشید.	20

www-kanoon-ir

نام :	بسمه تعالی	مهردبیرستان
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش قصرشیرین	
پایه : دوازهم / کلاس :	دبیرستان باقر فانی	زمان آزمون : 60 دقیقه
آزمون درس : ریاضیات گسسته	نام دبیر : مستمر	تاریخ آزمون: 27 / 08 /1404