|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| سئوالات مفهومی درس ریاضی گسسته | | بسمه تعالی  اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد  آموزش متوسطه دوم | اسفند 1402 | |
| دوازدهم ریاضی | |  | |
| ردیف | سؤالات | | | بارم |
| 1 | *به روش بازگشتی ثابت کنید اگر آنگاه* | | |  |
| 2 | *اگر عددی صحیح و فرد، در این صورت باقیمانده‌ی تقسیم عدد بر 8 را بیابید.* | | |  |
| 3 | *آخرین رقم سمت راست عدد را بدست آورید.* | | |  |
| 4 | *در یک دفتر پستی فقط تمبرهای 50 و 90 ریالی وجود دارد. برای چسپاندن تمبر روی یک بسته‌ی پستی*  *که نیاز به 850 ریال تمبر دارد، از هر کدام از تمبرهای فوق به چه مقدار لازم است.* | | |  |
| 5 | *آیا گرافی وجود دارد که دنباله‌ی درجات رئوس آن 0، 1، 1، 3، 3، 4، 5 باشد؟ چرا؟* | | |  |
| 6 | *اگر در یک گراف 6-منتظم با مرتبه و اندازه ، داشته باشیم: ، مقادیر و را بیابید.* | | | 1 |
| 7 | عدد احاطه‌گری گراف زیر را مشخص کنید، سپس ادعای خود را ثابت کنید. | | | 1.5 |
| 8 | *گراف شکل زیر را در نظر بگیرید:*  *الف) و را مشخص کنید.*  *ب) دوری به طول 4 بنویسید*  *ج) دو مسیر به طول 3 با شروع از رأس بنویسید.*  *د) را با اعضا مشخص کنید.* | | |  |
| 9 | گرافی رسم کنید که عدد احاطه‌گر آن باشد. | | |  |
| 10 | قرار است 4 مهندسی کامپیوتر با 4 کامپیوتر مختلف روی 4 نرم افزار متفاوت در 4 روز اول هفته کار کنند  به طوری که هر مهندس با هر کامپیوتر و هر نرم افزار دقیقا یک بار کار کند و نیز هر نرم افزار در هر کامپیوتر دقیقا یک بار استفاده شود. برای این مسأله برنامه ریزی کنید. | | |  |
|  |  | | |  |