

به این سیستم نظریه نمودار

علی عاصم

۱۰ خرداد ۱۴۰۰

۱- مفاهیم زیر را به وقت تعریف کنید.

الف) سیستم رز (ب) جمله فعال و انواع آن (ج) کانال دودویی ناقص

۲- نسبت طولانی را ابداع به صورت هندسی معرفی و سپس به صورت جبری می‌کشد (روش دهید)
زمانی که $\frac{a}{b}$ به نسبت طولانی نزدیک است می‌کشد عکس حسابی ط به پیمانه a پیچیدگی بیشتری دارد.

۳- ثابت کنید هر عدد مرکب $n \geq 1$ دارای تقویم اولیه ای مانند m است که $m \leq \sqrt{n}$.

۴- ابداع سیستم رز هزار را با بیان ریاضیاتی دقیق معرفی و سپس کلیه متن ساده مربوط به متن رز "VHFUHW" را به دست آورید.

۵- الف) معادله جبری استخواند یک خم بیضی را بنویسید.

ب) نمودار یک خم بیضی را به صورت منفرض رسم کنید.

ج) قانونی گرده را در نقاط این نمودار به صورت هندسی فقط بیان کنید.

Good luck my young codebreakers
Ali Ameri