

بسمه تعالی

تکلیف سری اول

۱) اعداد زیر را از مبنای ۱۰ به مبنای ۲ ببرید:

$$۱۹/۲۵ \quad (۱)$$

$$۲۷/۸۲ \quad (۲)$$

$$۱۰۳/۰۳ \quad (۳)$$

برای قسمت اعشاری، تا ۲ رقم کافی است.

۲) اعداد زیر را از مبنای ۲ به مبنای ۱۰ و همینطور به مبنای ۸ ببرید:

$$۱۰۰۱۱۰/۱۱ \quad (الف)$$

$$۱۱۰۱۱۱۰ \quad (ب)$$

$$۱۱۱۱۱/۰۱۱ \quad (ج)$$

۳) تفریق عددهای مبنای ۲ داده شده را یکبار با استفاده از مکمل ۲ و بار دیگر با استفاده از مکمل ۱

بدست آورید:

$$۱۱۰۰-۱۱۰$$

$$۱۰۱۰-۱۱۰۰$$

$$۱۰۰۰-۱۱$$

۴) اعداد ۳- تا ۳+ را در نظر بگیرید:

الف) اعداد فوق را به صورت یک عدد ۳ بیتی با فرم قدر مطلق - علامت نشان دهید.

ب) اعداد فوق را به صورت یک عدد ۳ بیتی با فرم علامتدار مکمل ۲ نشان دهید.

موفق باشید