

نمونه سوال IP در درس طراحی و پیاده سازی زیر ساخت:

نمونه سوال شماره ۱- (طراحی شده توسط استاد همایون)

(۱) آدرس آی پی 10.0.0.0/24 را در اختیار داریم

الف) اگر آن را به 26/ تبدیل کنیم چند زیر شبکه تولید می شود؟

ب) چه تعداد IP در هر subnet تولید می شود؟

(۲) آدرس شبکه (net) آی پی 85.170.20.67/26 را بنویسید.

(۳) معادل subnet mask را برای 28/ بنویسید.

(۴) آدرس broadcast را برای 85.170.2.2/22 بنویسید.

(۵) فرض کنید قصد راه اندازی زیر شبکه های با حداکثر ۵۲ host را داشته باشیم؛ با فرض اینکه از آدرس شبکه 10.0.0.0/22

استفاده کنیم، حداکثر چند زیر شبکه خواهیم داشت؟ برای آن subnet mask را نیز حساب کنید.

(۶) با فرض در نظر گرفتن 19/ به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) آیا در host با IPهای 10.0.35.17 و 10.0.30.1 یکدیگر را می بینند؟

ب) آیا دو host با IPهای 10.0.40.254 و 10.0.60.3 یکدیگر را می بینند؟