

(1)

بسته‌تایی

۱- کلاس‌های آدرس‌های IP زیر را بدست آورید:

200.58.20.165

128.167.23.20

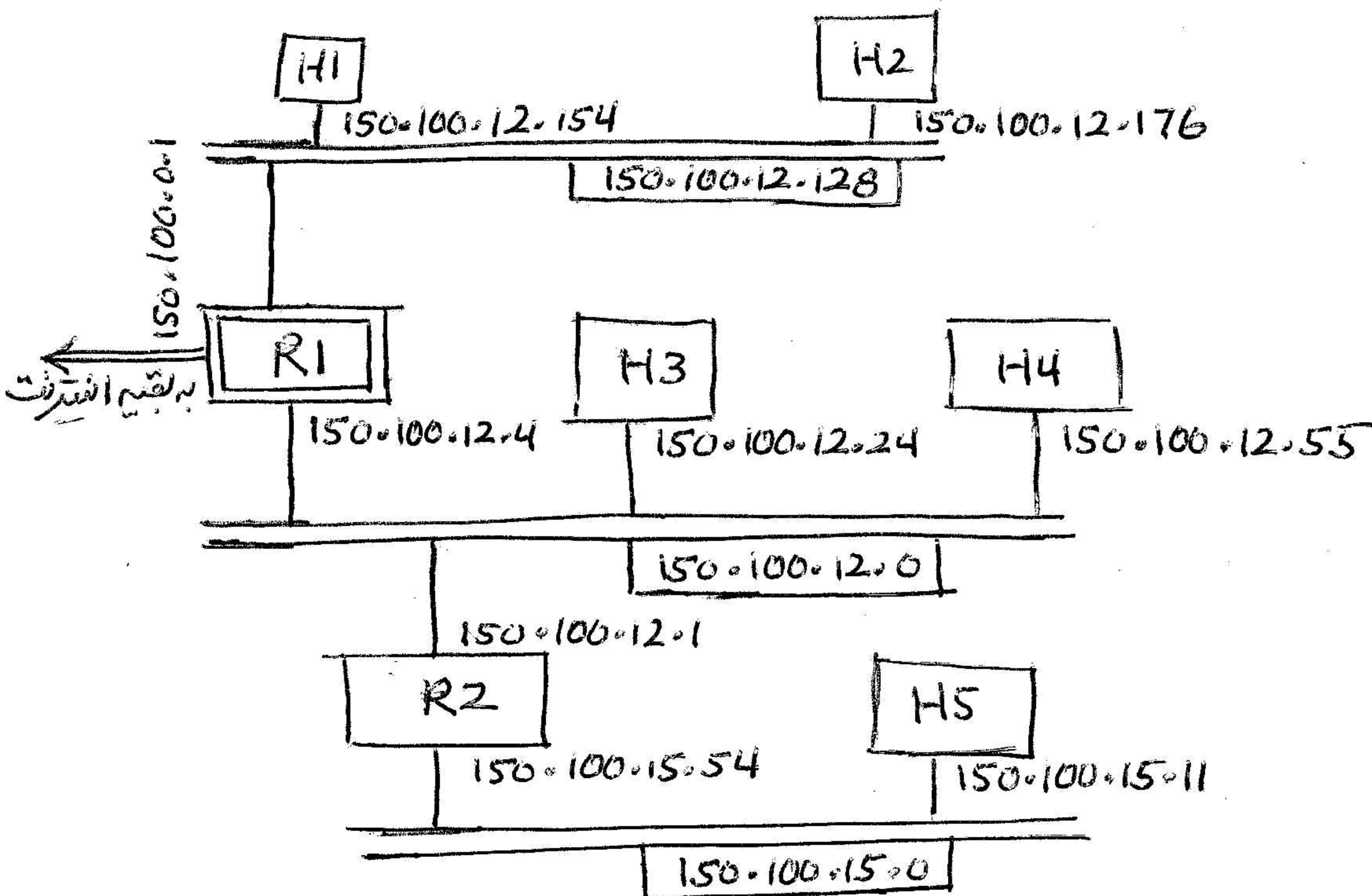
۲- محدود آدرس‌های IP کلاس‌های A و B و C را به‌صورتی بدست آورید.

۳- ستاره‌ای در برای آدرس کلاس C برای شبکه داخلی هرگز با ۲۴ host میباشد. Subnet mask مناسبی را طراحی کنید.

۴- بسته‌ای با آدرس IP 150.100.12.55 به روتر R1 میرسد توضیح دهید چه اتفاقی می‌افتد

تحویل داده می‌شود

Subnet-id = 9 bit
host-id = 7 bit



۵- در شبکه مسنده ۴ به هر یک از interface های فیزیکی آدرسی به ترتیب از ۱، ۲، ۳، ...
از شبکه LAN بالا شروع و از راست به چپ به ترتیب کمترین مقدار. حال برای ارسال
بسته ای از H4 به H1، دنباله بسته های IP و مقابله ای Ethernet را جهت انتقال
بسته به بهترین شرح رسم کنید.

۶- فرض کنید یک روتری بسته IP شامل ۴۰۰ بایت دنباله و ۲۰ بایت سرآیند دریافت و باید آن
را از شبکه ای با $MTU = 200$ بایت عبور دهد. قطعات بسته و مقادیرهای مربوطه را نشان دهید.

۷ - چرا صگذاری بسته‌های Frag شده در روتورهای مابقی IP صورت می‌گیرد؟

۸ - الگوریتمی برای صگذاری (Reassembly) بسته‌ها IP مقصد بنویسید: