

$$a) \pi_{(Başlık, yıl)}(KİTAP)$$

$$b) \sigma_{(Bolum=IIS)}(ÖĞRENCİ)$$

$$c) ÖĞRENCİ \cup ODUNC$$

$$d) \sigma_{(yayinci=SAÜ \wedge yıl < 1990)}(KİTAP)$$

$$e) \pi_{(YAdi)} \left[\sigma_{Adres=Sakarya} (YAZAR) \right]$$

$$f) \pi_{(OgrAdi)} \left[\sigma_{(Yas > 30 \wedge Bolum \neq IIS)} (ÖĞRENCİ) \right]$$

$$g) \rho_{Adi} (YAdi)$$

$$h) \sigma_{(Bolum=IIS \wedge ÖĞRENCİ \cup ODUNC)} (ÖĞRENCİ)$$

$$i) \pi_{(Başlık)} \left[KİTAP \bowtie \pi_{(YAdi)} \left[\sigma_{YAdi=Kotan} (YAZILMIS) \right] \right]$$

$$j) \pi_{(Başlık)} \left[\sigma_{(Anahat \neq Veritabanı)} \left[ACIKLAMA \bowtie \pi_{KitapID} \left[\sigma_{YAdi=Kotan} (KİTAP) \right] \right] \right]$$

$$k) KİTAP \bowtie ACIKLAMA$$

$$l) ÖĞRENCİ \bowtie ODUNC$$

$$m) \pi_{(Başlık)} \left[KİTAP \bowtie \pi_{(YAdi)} \left[\sigma_{YAdi=Yasin} (YAZILMIS) \right] \right]$$

$$n) \pi_{YAdi} \left[\sigma_{OgrAdi=veli} [ODUNC \bowtie KİTAP] \right]$$

$$o) \sigma_{(Anahat=Veritabanı)} (ACIKLAMA) \bowtie \sigma_{(Anahat=programlama)} (ACIKLAMA)$$