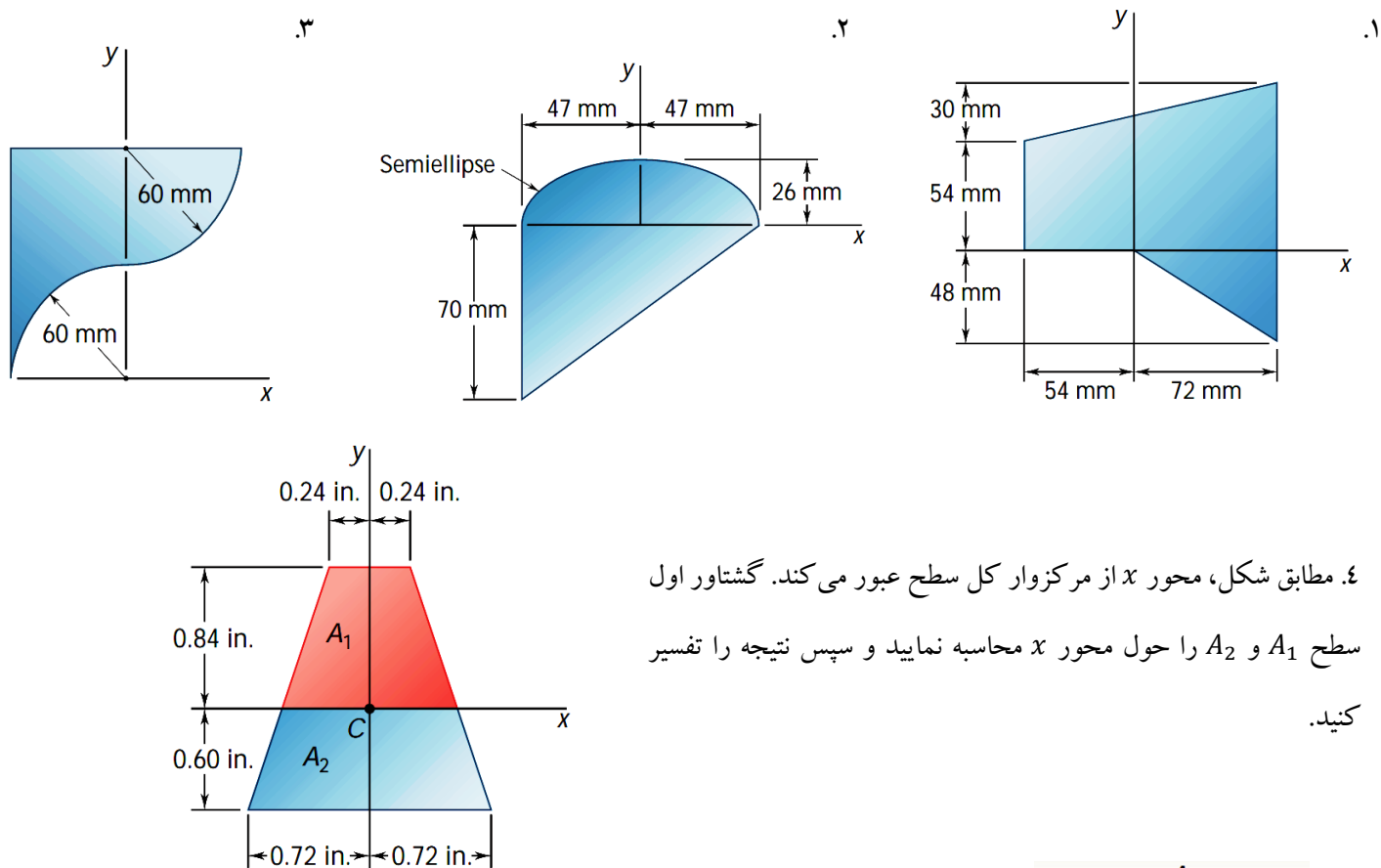




در صورت نیاز به هر داده آن را به صورت منطقی فرض کنید.

۱-۳. مرکزوار اشکال هندسی زیر را با استفاده از جدول‌های استاتیک بدست آورید.



۴. مطابق شکل، محور x از مرکزوار کل سطح عبور می‌کند. گشتاور اول سطح A_1 و A_2 را حول محور x محاسبه نمایید و سپس نتیجه را تفسیر کنید.

۵. مسئله نمونه ۵-۳ از کتاب: مطابق شکل میله یکنواخت نیم‌دایره به وزن W و شعاع r به تکیه‌گاه مفصلی A و نقطه بدون اصطکاک B متصل است. مطلوب است محاسبه واکنش‌های تکیه‌گاهی.

