

-خطکش منعطف ۴۰ سانتی‌متر

از این وسیله به منظور ارزیابی ناهنجاری های کایفوز و لوردوز استفاده می شود. جهت استفاده از خطکش منعطف برای اندازه گیری کایفوز و لوردوز، ابتدا زائده خاری C7 ، و محل اتصال L5-S1 را مشخص و نشانه گذاری کنید. بعد از قرار دادن خطکش منعطف بر روی ستون فقرات و رسم قوس اندازه گرفته شده بر روی کاغذ، نقاط مذکور را به یکدیگر وصل کرده و با استفاده از فرمول مثلثاتی زاویه کایفوز را محاسبه کنید. برای اندازه گیری زاویه لوردوز با استفاده از خطکش منعطف ابتدا زوائد خاری مهره های S2 و L1 و گود ترین نقطه قوس کمری را نشانه گذاری کنید و سپس با قرار دادن خطکش منعطف بر روی قوس و ثبت آن بر روی کاغذ با استفاده از فرمول زاویه لوردوز را محاسبه کنید.

$$\theta = 4 \text{ Arc tang } (2h/l)$$

h= فاصله گودترین نقطه قوس تا خط L

L= فاصله میان دو لندمارک (در کایفوز فاصله T2 تا T12، در لوردوز فاصله L2 تا S2)

