**المراجع:**

1- إيمان شاكر محمود: طرق البحث في التحليل الحركي، دار الفكر، الأردن، 1998.

-2 فؤاد توفيق السامرائي: البيوميكانيكك، الموصل دار الكتب للطباعة والنشر، 1988.

3- قاسم حسن حسين وإيمان شاكر:مبادئ الأسس الميكانيكية للحركات الرياضية، عمان، دارا الفكر للطباعة والنشر،1999 .

4-صريح عبد الكريم الفضلي: تطبيقات البيوميكانيك في التدريب الرياضي والأداء الحركي، بغداد، مطبعة عدي العكيلي،2007.

5- صريح الفضلي: مجموعة محاضرات في البيوميكانيك لطلاب الدكتوراه، 2005 .

6- طلحة حسام الدين و آخرون: علم الحركة التطبيقي-الجزء الاول-مركز الكتاب للنشر،مصر، 2007.

7- عصام الدين متولي عبد الله:علم الحركة و الميكانيكا الحيوية بين النظرية و التطبيق،دار الوفاء للطباعة والنشر،مصر، 2007 .

8- مروان عبد المجيد إبراهيم: أسس علم الحركة في المجال الرياضي، مؤسسةالرواق، عمان، الأردن، 2000.

 9- ناهد أنور الصباغ ، جمال علاء الدين : مذكرة فى علم الحركة ، الطبعة السابعة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الأسكندرية ، 1999م

10-عادل عبد البصير على: الميكانيكا الحيوية بين النظرية والتطبيق فى المجال الرياضى ، بور سعيد ، 1990م.

11-جمال محمد علاء الدين : دراسات معملية فى بيوميكانيكا الحركات الرياضية ، دار المعارف ، الطبعة الثالثة ، الإسكندرية ، 1994م.

12-طلحة حسين حسام الدين : الميكانيكا الحيوية ( الأسس النظرية والتطبيقية ) ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، 1993م.

-13Susan.Hall; Biomechanics ,2ed : New York , Mc –Grow hill ,1995.

-14 Doris. Miller and Richard C . Nelson; Biomechanics of sport ( Philadeiphia, lea and febigfr,1973)

-15Susani.Hall ; Basic biomechanics, Second edition (u.s.a)new York : (2) mc Grow hill , 1995.

-16Dorisl .Miller and Richard c. Nelson Op.Cit ,p1.

17- Barow ,Mj ; Mechanical Kinesiology 2 nd edition C.V. molsy, Comp, Saint Louis ,2000.

! 18- Elliot, B.H ; Measurements concept in physical education Human Kinetics chaping, California ,1992