

قائمة الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	الجدول
١٣	مواصفات شدة الحمل الخمس	٢-١
٢٠	يبين العنصر والنسبة المئوية	٢-٢
٢٩	النسب الطبيعية والأحماض الكيميائية لمجموعة الأحماض الأمينية الأساسية	٢-٣
٣٠	احتياجات الجسم من الأحماض الأمينية	٢-٤
٦١	المجال الزمني	٢-٥
٦٧	بيانات أفراد عينة البحث من لاعبي الحمل الهوائي	٣-١
٦٧	بيانات أفراد عينة البحث من لاعبي الحمل اللاهوائي	٣-٢
٦٨	المتوسط-الوسيط- الانحراف المعياري - معامل الالتواء لدراسة التجانس في عينة البحث	٣-٣
٧٤	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لأنزيم الكولين استراز لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-١
٧٥	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لأنزيم الكولين استراز لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-٢
٧٦	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الهستدين لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-٣
٧٦	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الهستدين لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-٤
٧٧	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الليسين لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-٥
٧٨	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الليسين لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-٦
٧٩	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الثيرونين لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-٧
٨٠	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الثيرونين لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-٨
٨١	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الفينيل النين لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-٩
٨٢	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الفينيل النين لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-١٠
٨٣	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الميوثين لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-١١
٨٤	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الميوثين لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-١٢
٨٥	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الميوثين لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-١٣

تابع قائمة الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	الجدول
٨٦	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير معدل النبض لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-١٣
٨٧	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لمعدل النبض لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-١٤
٨٨	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لضغط الدم الانقباضي لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-١٥
٨٩	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لضغط الدم الانقباضي لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-١٦
٩٠	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لضغط الدم الانبساطي لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-١٧
٩١	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لضغط الدم الانبساطي لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-١٨
٩٢	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلا من القياس القبلي والبعدي الكولين استراز لدي عينة البحث	٤-١٩
٩٣	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلا من القياس القبلي والبعدي لحمض الهستدين لدي عينة البحث	٤-٢٠
٩٤	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلا من القياس القبلي والبعدي لحمض الليسين لدي عينة البحث	٤-٢١
٩٥	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلا من القياس القبلي والبعدي لحمض الثيرونين لدي عينة البحث	٤-٢٢
٩٦	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلا من القياس القبلي والبعدي لحمض الفينيل النين لدي عينة البحث	٤-٢٣
٩٧	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلا من القياس القبلي والبعدي لحمض الميوثين لدي عينة البحث	٤-٢٤
٩٨	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلا من القياس القبلي والبعدي لمعدل النبض لدي عينة البحث	٤-٢٥
٩٩	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلا من القياس القبلي والبعدي لضغط الدم الانقباضي لدي عينة البحث	٤-٢٦
١٠٠	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلا من القياس القبلي والبعدي لضغط الدم الانبساطي لدي عينة البحث	٤-٢٧
١٠١	المتوسط - الانحراف المعياري ومتوسط الرتب لدراسة دلالة الفروق بين الأحماض لدي لاعبي الحمل الهوائي	٤-٢٨
١٠٢	المتوسط - الانحراف المعياري ومتوسط الرتب لدراسة دلالة الفروق بين الأحماض لدي لاعبي الحمل اللاهوائي	٤-٢٩

قائمة الأشكال

الصفحة	عنوان الشكل	الشكل
١٥	العمليات البيوكيميائية الحادثة في الميتوكوندريا	٢-١
١٦	دائرة كربس نقلا عن بهاء الدين سلامة	٢-٢
١٨	صورة مجهرية لانشطار لجلوكوز	٢-٣
١٨	التركيب الكيميائي للجليكوجين	٢-٤
٢٠	الهيكل البنائي للبروتين	٢-٥
٢٢	بناء البروتين	٢-٦
٢٥	دورة البروتين في الجسم	٢-٧
٢٦	التحولات الميتابوليزم العامة للبروتينات والأحماض الأمينية	٢-٨
٣٧	النبضة العصبية العضلية	٢-٩
٣٨	يوضح شكل الانقباض العضلي وعمل كلا من خيوط الميوسين والاكيتين ...	٢-١٠
٣٩	التفسير الكيميائي لانزلاق الخيوط في عملية الانقباض والارتخاء	٢-١١
٤٠	التشابك العصبي والاستيل كولين	٢-١٢
٤١	انتقال الإشارة العصبية عبر الخلية العصبية	٢-١٣
٤٣	يوضح الأماكن التشريحية للتعب	٢-١٤
٧٤	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لأنزيم الكولين استراز لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-١
٧٥	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لأنزيم الكولين استراز لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-٢
٧٦	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الهستدين لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-٣
٧٧	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الهستدين لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-٤
٧٨	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الليسين لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-٥
٧٩	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الثيرونين لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-٦
٨٠	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الثيرونين لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-٧
٨١	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الفينيل النين لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-٨
٨٢	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الفينيل النين لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-٩
٨٣	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الفينيل النين لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-١٠

تابع قائمة الأشكال

الصفحة	عنوان الشكل	الشكل
٨٤	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الميوثين لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-١١
٨٥	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لحمض الميثونين لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-١٢
٨٦	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لمعدل النبض لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-١٣
٨٧	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لمعدل النبض لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-١٤
٨٨	دلالة الفروق بين القياس القبلي و البعدي ونسبة التغير لضغط الدم الانقباضي لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-١٥
٨٩	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لضغط الدم الانقباضي لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-١٦
٩٠	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لضغط الدم الانقباضي لدي لاعبي الأحمال الهوائية	٤-١٧
٩١	دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي ونسبة التغير لضغط الدم الانقباضي لدي لاعبي الأحمال اللاهوائية	٤-١٨
٩٢	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلامن القياس القبلي والبعدي الكولين استراز لدي عينة البحث	٤-١٩
٩٣	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلامن القياس القبلي والبعدي لحمض الهستدين لدي عينة البحث	٤-٢٠
٩٤	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلامن القياس القبلي والبعدي لحمض الليسين لدي عينة البحث	٤-٢١
٩٥	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلامن القياس القبلي والبعدي لحمض الثيرونين لدي عينة البحث	٤-٢٢
٩٦	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلامن القياس القبلي والبعدي لحمض الفينيل النين لدي عينة البحث	٤-٢٣
٩٧	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلامن القياس القبلي والبعدي لحمض الميوثين لدي عينة البحث	٤-٢٤
٩٨	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلامن القياس القبلي والبعدي لمعدل النبض لدي عينة البحث	٤-٢٥
٩٩	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلامن القياس القبلي والبعدي لضغط الدم الانقباضي لدي عينة البحث	٤-٢٦
١٠٠	دلالة الفروق بين لاعبي الهوائي واللاهوائي في كلامن القياس القبلي والبعدي لضغط الدم الانقباضي لدي عينة البحث	٤-٢٧
١٠١	المتوسط- الانحراف المعياري ومتوسط الرتب لدراسة دلالة الفروق بين الأحماض لدي لاعبي الحمل الهوائي	٤-٢٨
١٠٢	المتوسط- الانحراف المعياري ومتوسط الرتب لدراسة دلالة الفروق بين الأحماض لدي لاعبي الحمل اللاهوائية	٤-٢٩