

الفصل الرابع

٤/ عرض النتائج ومناقشتها

١/٤ نتائج الفرض الأول ومناقشتها

٢/٤ نتائج الفرض الثاني ومناقشتها

١/٤ نتائج الفرض الأول ومناقشتها: للتعرف على المتغيرات البدنية والمهارية المميزة للمستويات المختلفة.

أولاً: المتغيرات المهارية

١- المتغيرات الهجومية

جدول (٧)

المتوسط الحسابي والنسبة المئوية لمتغيرات الهجوم لكل مستوى من المجموع الكلي لمتغيرات الهجوم خلال المباراة

الهجوم منظم															الهجوم خاطف															إرسال سريع		المتغير	عدد الهجمات الكلي	المستوى
مجموع					بدون					توقف					مجموع					بدون					خططي									
%		م		م	%		م		م	%		م		م	%		م		م	%		م		م										
%		م			%		م			%		م			%		م			%		م												
-		-		١٥	٦٥,٣	٢٣	٢١,٧	٨	٣٤,٧	٨٣	٧٨,٣	٦٥	٧٨,٤	١٨	٢١,٦	١٠٦	المنتخب																	
١,٧		٢		٢٤	٧٧,٥	٣١	٢٦,٤	٧	٢٢,٥	٨٤	٧١,٧	٦٢	٧٣,٩	٢٢	٢٦,١	١١٧	ممتاز أ																	
١		١		٢٩	٨٥,٣	٣٤	٢٩	٥	١٤,٧	٨٢	٧٠	٦٥	٧٩,٣	١٧	٢٠,٧	١١٧	ممتاز ب																	
١		١		٢١	٧٧,٨	٢٧	٢٥,٤	٦	٢٢,٢	٧٨	٧٣,٥	٦٩	٨٨,٥	٩	١١,٥	١٠٦	أولي أ																	
-		-		٣٢	٧٨	٤١	٣٢,٨	٩	٢٢	٨٤	٦٧,٢	٧٥	٨٩,٥	٩	١٠,٧	١٢٥	أولي ب																	
-		-		٣٣	٨٠,٥	٤١	٢٩,٩	٨	١٩,٥	٩٦	٧٠,١	٩٢	٩٥,٩	٤	٤,١	١٣٧	ثانية																	

- يتضح من جدول (٧) المتوسط الحسابي والنسبة المئوية لمتغيرات

الهجوم لكل مستوى، حيث سجل الدرجة الثانية في عدد الهجمات الكلى ١٣٧ هجمة، ثم الأولى ب ١٢٥ هجمة ثم الممتاز أ، ب ١١٧ هجمة لكل منها ثم المنتخب والأولى أ ١٠٦ هجمة لكل منها.

- تفوق المنتخب في متوسط الهجوم المنظم ٨٣ هجمة من ١٠٦ هجمة بنسبة ٧٨,٣٪ من إجمالي الهجمات منها ١٨ هجمة خطية بنسبة ٢١,٦٪ من عدد الهجمات المنظمة و ٦٥ هجمة بدون خطط بنسبة ٧٨,٤٪ بينما جاء في المرتبة الأخيرة في استخدام الهجوم الخاطف بعدد ٢٣ هجمة بنسبة ٢١,٧٪ من إجمالي الهجمات منها ٨ هجمات هجوم خاطف توقف بنسبة ٣٤,٧٪ من إجمالي الهجوم الخاطف، ١٥ هجمة بدون توقف (مباشر) بنسبة ٦٥,٣٪ من إجمالي الهجوم الخاطف، ولم يسجل أى محاولات للقيام بسرعة رمية البداية بعد تسجيل هدف، للاستفادة من التعديل الجديد فى القانون، ويأتى فى المرتبة الثانية للمنتخب الأولى أ بعدد هجمات منظمة ٧٨ هجمة من ١٠٦ هجمة بنسبة ٧٣,٥٪ من إجمالي الهجوم منها ٩ هجمات خطية بنسبة ١١,٥٪ من إجمالي الهجوم المنظم، بينما جاء الأولى أ فى المرتبة الخامسة لاستخدام الهجوم الخاطف بعدد ٢٧ هجمة بنسبة ٢٥,٤٪ من إجمالي الهجوم الخاطف، منها ٦ هجمات توقفت بنسبة ٢٢,٢٪ من إجمالي الهجوم الخاطف، و ٢١ هجمة مباشرة بدون توقف بنسبة ٧٧,٨٪ من إجمالي الهجوم الخاطف.

- وجاء الأولى أ فى المرتبة الثانية مع الممتاز ب فى استخدام البداية السريعة بعد تسجيل هدف بمحاولة واحدة بنسبة ١٪ من إجمالي الهجوم الكلى، وجاء فى المرتبة الثالثة فى الهجوم المنظم الممتاز أ بعدد ٨٤ هجمة من ١١٧ هجمة بنسبة ٧١,٧٪ من إجمالي الهجوم المنظم منها ٢٢ هجمة باستخدام العمل الخطية بنسبة ٢٦,١٪ من إجمالي الهجوم المنظم و ٦٢ هجمة بدون خطط بنسبة ٧٣,٩٪ من إجمالي الهجوم المنظم، بينما جاء الممتاز أ فى المرتبة الرابعة لاستخدام الهجوم الخاطف بعدد ٣١ هجمة بنسبة ٢٦,٤٪ من إجمالي الهجوم منها ٧ هجمات توقفت بنسبة ٢٢,٥٪ من إجمالي الهجوم الخاطف و ٢٤ هجمة مباشرة وبدون توقف بنسبة ٧٧,٥٪ من إجمالي الهجوم الخاطف، وجاء الممتاز أ فى المرتبة الأولى لاستخدام الإرسال السريع أو البداية السريعة بعد تسجيل هدف بمتوسط محاولة واحدة بنسبة ١,٧٪ من إجمالي الهجوم الكلى.

- وجاءت الدرجة الثانية فى المرتبة الرابعة من استخدام الهجوم المنظم بمتوسط ٩٦ هجمة بنسبة ٧٠,١٪ من إجمالى الهجوم منها ٤ هجمات خطئية بنسبة ٤,١ من إجمالى الهجوم المنظم، ومتوسط ٩٢ هجمة بدون خطط بنسبة ٩٥,٩٪ من إجمالى الهجوم المنظم، بينما جاءت الدرجة الثانية فى المرتبة الأولى مع الأولى ب فى الاعتماد على الهجوم الخاطف بمتوسط ٤١ هجمة بنسبة ٢٩,٩٪ من أجمالى الهجوم منها ٨ هجمات توقفت بنسبة ١٩,٥٪، و ٣٣ هجمة مباشرة بدون توقف بنسبة ٨٠,٥٪ من أجمالى الهجوم الخاطف، ولم يسجل أى محاولات للبداية السريعة أو الإرسال السريع.

- وجاء فى المرتبة الخامسة الممتاز ب فى الاعتماد على الهجوم المنظم بمتوسط ٨٢ هجمة منظمة بنسبة ٧٠٪ من إجمالى الهجوم منها ١٧ هجمة خطئية بنسبة ٢٠,٧٪ من إجمالى الهجوم المنظم، ٦٥ هجمة بدون خطط بنسبة ٧٩,٣٪ من إجمالى الهجوم المنظم، بينما جاء الممتاز ب فى المرتبة الثانية فى الاعتماد على الهجوم الخاطف بعدد ٣٤ هجمة بنسبة ٢٩٪ من إجمالى الهجوم منها ٥ هجمات توقفت بنسبة ١٤,٧٪ من إجمالى الهجوم الخاطف، ٢٩ هجمة مباشرة بدون توقف بنسبة ٨٥,٣٪ من إجمالى الهجوم الخاطف، واعتمد الممتاز ب على استخدام البداية السريعة بعد تسجيل هدف بمتوسط محاولة واحدة بنسبة ١٪ من أجمالى الهجوم.

- جاء فى المرتبة الأخير فى استخدام الهجوم المنظم الدرجة الأولى ب فى متوسط ٨٤ هجمة بنسبة ٦٧,٢٪ من أجمالى الهجوم منها ٩ هجمات خطئية بنسبة ١٠,٧٪ من إجمالى الهجوم المنظم و ٧٥ هجمة بدون خطط بنسبة ٨٩,٥٪ من إجمالى الهجوم المنظم، وجاء الأولى أ فى المرتبة الأولى فى الاعتماد على الهجوم الخاطف بمتوسط ٤١ هجمة بنسبة ٣٢,٨٪ من إجمالى الهجوم منها ٩ هجمات توقفت بنسبة ٢٢٪ من أجمالى الهجوم الخاطف، ومتوسط ٣٢ هجمة مباشرة بدون توقف بنسبة ٧٨٪ من إجمالى الهجوم الخاطف، ولم يسجل الأولى ب أى محاولات فى استخدام البداية السريعة.

- وقد أظهرت نتائج الدراسة فى جدول (٧) على زيادة عدد الهجمات الكلى كلما اتجهنا من المستوى العالى إلى المستوى الأقل فالأقل، ويعنى ذلك كلما ارتفع المستوى، وتميز بالأداء الفنى العالى كلما قل عدد الهجمات المنظمة، ويرجع السبب فى ذلك إلى أن المستوى العالى من الهجوم يقابله مستوى عالى من الدفاع

للمستويات العالية، مما يزداد معه معدل زمن الهجمة وبالتالي يقل عدد الهجمات المنظمة.

- يقل الاعتماد على الأداء الخططى كلما اتجهنا من المستوى الأعلى المتمثل فى المنتخب إلى المستويات الأقل حتى الدرجة الثانية، بينما يزداد الهجوم المنظم بدون خطط كلما اتجهنا من أعلى المستويات ٦٥ هجمة للمنتخب بدون خطط، حتى الوصول إلى الدرجة الثانية ٩٦ هجمة بدون خطط، وتميز الممتاز أ باستخدام العمل الخططى الجماعى ثم المنتخب ثم الممتاز ب، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "ياسر دبور" (١٩٩٣) (٦٣) (١٩٩٤) (٦٤) أن الدورى الممتاز أ يتميز بإنتاجيه وكثافة مرتفعة للعمل الخططى الهجومى من الخط الخلفى .

- أما الهجوم من إرسال سريع فقد تميز به فقط الدورى الممتاز أ، ب والأولى أ، وأن كان الدورى الممتاز أكثر المستويات استخداما لهذا النوع من الهجوم، إلا أن المنتخب يفتقر إلى هذا النوع من الهجوم، للاستفادة من التعديلات الجديدة فى القانون .

- يزيد الاعتماد على الهجوم الخاطف كلما اتجهنا من المنتخب ٢٣ هجمة حتى الدرجة الثانية ٤١ هجمة، وهذا يعنى افتقار المنتخب إلى الهجوم الخاطف، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "قدرى مرسى" (١٩٨٣) (٢٨) إلى افتقار الفريق القومى المصرى للهجوم الخاطف بأنواعه. ويتلزم مع زيادة الهجوم الخاطف كلما اتجهنا إلى أسفل زيادة نوع الهجوم الخاطف المباشر دون توقف، فقد سجل المنتخب ١٥ هجمة دون توقف، بينما الدرجة الثانية ٣٣ هجمة.

جدول (٨)
المتوسط الحسابي والنسبة المئوية لنتيجة متغيرات الهجوم لكل مستوى من المجموع الكلي لمتغيرات الهجوم خلال المباراة

المتغير	عدد الهجمات الكلي	هدف من										فقد مهاري				فقد قانوني		مجموع الفقد			
		مجموع منظم		هجوم خاطف		أرسال سريع		مجموع		صد حارس		خارج المرمى		آخر							
		م	%	م	%	م	%	م	%	م	%	م	%	م	%	م	%	م	%		
المنتخب	١٠٦	٢٧	٦١,٣	١٧	٣٨,٤	—	—	٤٤	٤١,٥	٢١	٣٣,٨	٩	١٤,٥	١٥	٢٤,١	١٧	٢٧,٤	١٧	٢٧,٤	٦٢	٥٨,٥
ممتاز أ	١١٧	٢٧	٥٢,٩	٢٣	٤٥	١	١,٩	٥١	٤٣,٥	٢٣	٣٤,٨	١١	١٦,٦	١٧	٢٥,٧	١٥	٢٢,٧	١٥	٢٢,٧	٦٦	٥٦,٥
ممتاز ب	١١٧	٣٢	٦١,٥	٢٠	٣٨,٥	—	—	٥٢	٤٤,٤	٢٠	٣٠,٧	١٥	٢٣,١	١٨	٢٧,٦	١٢	١٨,٤	١٢	١٨,٤	٦٥	٥٥,٦
أولى أ	١٠٦	٢١	٥٨,٣	١٥	٤١,٧	—	—	٣٦	٣٣,٩	١٩	٢٧,٢	١٥	٢١,٤	١٨	٢٥,٧	١٨	٢٥,٧	١٨	٢٥,٧	٧٠	٦٦,١
أولى ب	١٢٥	٢٤	٥٢,١	٢٢	٤٧,٩	—	—	٤٦	٣٦,٨	٢٣	٢٩,١	١٤	١٧,٧	٢٢	٢٧,٨	٢٠	٢٥,٤	٢٠	٢٥,٤	٧٩	٦٣,٢
ثانية	١٣٧	٢٧	٦٧,٥	١٣	٣٢,٥	—	—	٤٠	٢٩,١	٢٩	٢٩,٨	١٨	١٨,٥	٢٣	٢٣,٧	٢٧	٢٨	٢٧	٢٨	٩٧	٧٠,٩

- يتضح من جدول (٨) المتوسط الحسابي والنسبة المئوية لنتيجة متغيرات

الهجوم لكل مستوى خلال المباراة، حيث سجل المنتخب ٤٤ هدف بنسبة ٤١,٥٪ من أجمالي عدد الهجمات منهم ١٧ هدف من هجوم خاطف بنسبة ٣٨,٤٪ و ٢٧ هدف من هجوم منظم بنسبة ٦١,٣٪ من إجمالي الأهداف، ولم يسجل من إرسال سريع، وفقد ٦٢ هجمة بنسبة ٥٨,٥٪ من إجمالي الهجمات، منهم ٢١ هجمة صد حارس بنسبة ٣٣,٨٪ من أجمالي الفقد، ٩ هجمات خارج المرمى بنسبة ١٤,٥٪ و ١٥ هجمة فقد آخر (أخطاء مهارية في التمرير والاستقبال... الخ) بنسبة ٢٤,١٪ و ١٧ هجمة فقد قانوني بنسبة ٢٧,٤٪ من أجمالي الفقد، وسجل الممتاز أ ٥١ هدف بنسبة ٤٣,٥٪ من أجمالي الهجمات منهم ٢٣ هدف من هجوم خاطف بنسبة ٤٥٪، ٢٧ هدف من هجوم منظم بنسبة ٥٢,٩٪ وهدف واحد من إرسال سريع بنسبة ١,٩٪ من إجمالي الأهداف، وفقد الممتاز أ ٦٦ هجمة بنسبة ٥٦,٥٪ من إجمالي الهجمات منهم ٢٣ هجمة صد حارس بنسبة ٣٤,٨٪ و ١١ هجمة خارج المرمى بنسبة ١٦,٦٪، ١٧ هجمة فقد آخر بنسبة ٢٥,٧٪، ١٥ هجمة بنسبة ٢٢,٧٪ فقد قانوني من أجمالي الفقد.

- سجل الممتاز ب ٥٢ هدف بنسبة ٤٤,٤٪ من أجمالي الهجمات منهم ٢٠ هدف من هجوم خاطف بنسبة ٣٨,٥٪ من إجمالي الأهداف، ٣٢ هدف من هجوم منظم بنسبة ٦١,٥٪، ولم يسجل أى أهداف من إرسال سريع، وفقد ٦٥ هجمة بنسبة ٥٥,٦٪ من إجمالي الهجمات، منهم ٢٠ هجمة صد حارس بنسبة ٣٠,٧٪، ١٥ هجمة خارج المرمى بنسبة ٢٣,١٪، ١٨ هجمة فقد آخر بنسبة ٢٧,٦٪ و ١٢ هجمة فقد قانوني بنسبة ١٨,٤٪ من أجمالي الفقد.

- سجل الأولى أ ٣٦ هدف بنسبة ٣٣,٩٪ من إجمالي الهجمات، منهم ١٥ هدف من هجوم خاطف بنسبة ٤١,٧٪، ٢١ هدف من هجوم منظم بنسبة ٥٨,٣٪ ولم يسجل أى أهداف من الإرسال السريع، وفقد ٧٠ هجمة بنسبة ٦٦,١٪ من أجمالي الهجمات، منهم ١٩ هجمة صد حارس بنسبة ٢٧,٢٪، ١٥ هجمة خارج المرمى بنسبة ٢١,٤٪، ١٨ هجمة فقد آخر بنسبة ٢٥,٧٪، ١٨ هجمة فقد قانوني بنسبة ٢٥,٧٪.

- سجل الأولى ب ٤٦ هدف بنسبة ٣٦,٨٪ من إجمالي الهجمات، منهم ٢٢ هدف من هجوم خاطف بنسبة ٤٧,٩٪، ٢٤ هدف من هجوم منظم بنسبة ٥٢,١٪ من إجمالي الهجمات، ولم يسجل أى أهداف من الإرسال السريع، وفقد ٧٩

هجمة بنسبة ٦٣,٢٪ من إجمالى الهجمات، منها ٢٣ هجمة صد حارس بنسبة ٢٩,١٪، ١٤ هجمة خارج المرمى بنسبة ١٧,٧٪، ٢٢ فقد آخر بنسبة ٢٧,٨٪، ٢٠ هجمة فقد قانونى بنسبة ٢٥,٤٪ من أجمالى الفقد.

- سجل الدرجة الثانية ٤٠ هدف بنسبة ٢٩,١٪ من إجمالى الهجمات منهم ١٣ هدف من هجوم خاطف بنسبة ٣٢,٥٪ من إجمالى الهجمات و ٢٧ هدف من هجوم منظم بنسبة ٦٧,٥٪ من أجمالى الأهداف، ولم يسجل من إرسال سريع، وفقد ٩٧ هجمة بنسبة ٧٠,٩٪ منهم ٢٩ هجمة ضد حارس بنسبة ٢٩,٨٪، ١٨ هجمة خارج المرمى بنسبة ١٨,٥٪، ٢٣ هجمة فقد آخر بنسبة ٢٣,٧٪، ٢٧ هجمة فقد قانونى بنسبة ٢٨٪ من أجمالى الفقد.

- وقد أظهرت نتائج الدراسة فى جدول (٨) زيادة نسبة الأهداف من الهجوم المنظم كلما اتجهنا إلى المستويات الأعلى، حيث سجل الدرجة الثانية ٢٧ هدف من إجمالى ١٣٧ هجمة بينما سجل المنتخب ٢٧ هدف من إجمالى ١٠٦ هجمة، وهذه دلالة زيادة نسبة تسجيل الأهداف من الهجوم المنظم بارتفاع المستوى التدريبى، والاعتماد على بناء الهجمات وفتح الثغرات وزيادة الأداء الخططى للتغلب على الطرق الدفاعية المختلفة، وتتفق نتائج الدراسة مع ما توصل إليه قدرى مرسى (١٩٨٤) (٢٩)، فاروق غازى (١٩٩٢) (٢٥) أن أكثر أنواع الهجوم فى تسجيل الأهداف للاعبى المنتخب هو الهجوم المنظم.

- افتقار جميع المستويات لأحرز الأهداف من الهجوم الخاطف مقارنة بالهجوم المنظم حيث توفى المنتخب بتسجيل ١٧ هدف من ٢٣ هجمة ثم الممتاز أ مسجلا ٢٣ هدف من ٣١ هجمة هجوم خاطف، ثم الممتاز ب مسجلا ٢٠ هدف من ٣٤ هجمة للهجوم الخاطف، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "السيد السيد إبراهيم" (١٩٩١) (١٢) أن الهجوم الخاطف فى الدورى الممتاز أكثر تأثير بالمقارنة بالهجوم المنظم فى أحرار الأهداف، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "قدرى مرسى" (١٩٨٣) (٢٨) إلى افتقار الفريق القومى المصرى للهجوم الخاطف، كما أن الفريق المصرى أقل من الفرق المنافسة فى معدل تسجيله للأهداف من الهجوم الخاطف المباشر، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "جمال حمادة" (١٩٧٤) (٥٣) "وقدرى مرسى" (١٩٨٤) (٢٩) أن الهجوم الخاطف بأنواعه المختلفة له تأثير إيجابى إذا ما أحسن استخدامه بمهارة ودقة عالية على نتائج المباريات، حيث أنه طريقة هجومية سريعة للوصول إلى مرمى المنافس

وإحراز الأهداف، وترجع أهميته إلى إمكانية تسجيل هدف خلال ثواني قليلة من (٣-٦ ثانية) وبمجهود قليل نسبيا مما يعمل على إرهاق المنافس بدنيا ونفسيا، أما إحراز الأهداف من الهجوم عن طريق الإرسال السريع أو البداية السريعة فلم يسجل منها غير الممتاز أ.

- كما دلت نتائج الدراسة في جدول (٨) زيادة نسبة مجموع الفقد كلما اتجهنا من أعلى مستوى إلى أقل مستوى وهذا منطقي لانخفاض المستوى الفني (البدني المهارى - الخططى) من أعلى إلى أسفل حتى آخر المستويات.

- أما عن الفقد القانونى، فقد ارتفع متوسط الفقد لدى مستويات الأولى أ، ب والثانية مما يعنى ضعف المستوى المهارى للاعبى هذه المستويات، وكان أقل المستويات فى الفقد القانونى الممتاز أ، ب بينما زدت نسبة الفقد القانونى للمنتخب وهى نسبة كبيرة، وهذا ليس معناه ضعف المستوى المهارى، ولكن يمكن أن يكون السبب هو زيادة فاعلية متغيرات الدفاع بالنسبة للفرق الدولية، يؤدى إلى كثرة الأخطاء القانونية، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى هناك بعض اللاعبين الدوليين الذين يتصفون بكثرة الأخطاء القانونية مما أدى إلى ارتفاع نسبة الفقد القانونى إلى هذه الدرجة لذا يلزم علاج هذه الأخطاء وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "توفيق الوليلي" (١٩٨٤) (٤٣) إلى ارتفاع نسبة الأخطاء القانونية للفريق القومى خلال الأداء الهجومى.

- وبالنسبة للفقد المهارى فى صد الحارس وخارج المرمى والفقد الآخر ويشمل (الأخطاء المهارية من تمرير خاطئ الخ) فكان ترتيب الفقد كالاتى، زاد فقد الهجمات عن طريق الفقد الآخر، وهى الأخطاء المهارية فى المهارات الأساسية فى الدرجة الثانية والأولى أ والأولى ب والممتاز ب والممتاز أ، ويأتى فى المرتبة الأخيرة المنتخب، وهذا يشير إلى ضعف المستوى المهارى لهذه المستويات مقارنة بالمنتخب، أما فى فقد الهجمات عن طريق صد الحارس فمثلت أعلى نسبة وهذا دليل واضح على عدم دقة التصويب، مما يشير إلى ضعف الأداء المهارى فى إنهاء الهجمات عن طريق التصويب، فقد زادت هذه النسبة لدى مستويات المنتخب والممتاز أ، ب ويعزى الباحث ذلك إلى تفوق حراس المرمى لهذه المستويات، أما زيادة هذه النسبة لدى مستويات الأولى أ، ب والدرجة الثانية فيعزى الباحث السبب إلى عشوائية الإنهاء وعدم دقة التصويب. كما اتضح من خلال النسبة المئوية للفقد خارج المرمى ضعف المستوى المهارى للمستويات الأولى أ،

ب والثانية مقارنة بال ممتاز أ، ب والمنتخب، وزيادة المستوى المهارى للممتاز أ، ب والمنتخب فى دقة التصويب وتقليل الفاقد خارج المرمى، وجاء متغير فقد الكرة عن طريق صد الحارس أول هذه المتغيرات يليه فقد القانونى ثم فقد الآخر ثم فقد خارج المرمى، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "فاروق السيد غازى" (١٩٩٢) (٢٥) أن أكثر الأخطاء فى فشل الهجوم كانت عن طريق (صد الحارس - الأخطاء القانونية و المهارية - وأقلها كان خارج المرمى) •

٢- المتغيرات الدفاعية

جدول (٩)

المتوسط الحسابي والنسبة المئوية ودرجة فاعلية القطع والاستحواذ لكل مستوى من المجموع الكلي للقطع والاستحواذ خلال المباراة

النسبة المئوية للفاعلية %	درجة فاعلية المستوى	إجمالي درجة الفاعلية	مجموع المحاولات	تحريك غير موفق نتج عنه هدف		إعاقة ظهور المنافس لزميل مستحوذ		منع تمرير الكرة		قطع واستحواذ	المتغير		
				صفر		١		٢				٣	
				%	م	%	م	%	م			%	م
				%	م	%	م	%	م			%	م
٦٩	٢٩	٤٢	١٤	١٤,٢	٢	٢١,٤	٣	٧,١	١	٥٧,١	٨	المنتخب	
١٠٠	٢٤	٢٤	٨	-	-	-	-	-	-	١٠٠	٨	ممتاز أ	
٧٨,٤	٤٠	٥١	١٧	١١,٨	٢	١١,٨	٢	٥,٩	١	٧٠,٦	١٢	ممتاز ب	
٨٣,٣	٢٥	٣٠	١٠	١٠	١	١٠	١	-	-	٨٠	٨	أولى أ	
٨٧,٥	٢١	٢٤	٨	-	-	١٢,٥	١	١٢,٥	١	٧٥	٦	أولى ب	
٨٥,٧	١٨	٢١	٧	-	-	١٤,٢	١	١٤,٢	١	٧١,٤	٥	ثانية	

- اتضح من خلال جدول (٩) المستوى الأول من فاعلية القطع والاستحواذ وهو قطع واستحواذ الكرة، تفوق الممتاز ب على باقى المستويات بمتوسط ١٢ محاولة بنسبة ٧٠,٦٪ من إجمالى القطع والاستحواذ، ثم الممتاز أ بمتوسط ٨ محاولات بنسبة ١٠٠٪ من إجمالى القطع والاستحواذ، ثم بنفس المتوسط الأولى أ بنسبة ٨٠٪ من إجمالى القطع والاستحواذ، ثم المنتخب بنفس المتوسط وبنسبة ٥٧,١٪ من إجمالى القطع والاستحواذ، ثم الدرجة الأولى ب بمتوسط ٦ محاولات بنسبة ٧٥٪ وفى المرتبة الأخيرة الدرجة الثانية بمتوسط ٥ محاولات بنسبة ٧١,٤٪ من إجمالى القطع والاستحواذ.

- وفى المستوى الثانى من فاعلية القطع والاستحواذ المتمثل فى منع تمرير الكرة، تساوى المنتخب مع الممتاز ب مع الأولى ب مع الثانية فى متوسط محاولات منع تمرير الكرة بنسب ٧,١٪ و ٥,٩٪ و ١٢,٥٪ و ١٤,٢٪ على التوالى من إجمالى القطع والاستحواذ، ولم يسجل الممتاز أ والأولى أ أى محاولة فى هذا المستوى من فاعلية القطع والاستحواذ.

- وفى المستوى الثالث من فاعلية القطع والاستحواذ المتمثل فى إعاقة ظهور المنافس لآخر مستحوذ، تفوق المنتخب بمتوسط ٣ محاولات بنسبة ٢١,٤٪ من إجمالى القطع والاستحواذ، ثم الممتاز ب بمتوسط ٢ محاولة بنسبة ١١,٨٪ من إجمالى القطع والاستحواذ، ويتساوى الأولى أ و ب والثانية فى المرتبة الثالثة بمتوسط محاولة واحدة وبنسبة ١٠٪ و ١٢,٥٪ و ١٤,٢٪ على التوالى، من إجمالى القطع والاستحواذ، ولم يسجل الممتاز أ أى محاولة فى هذا المستوى من القطع والاستحواذ.

- وفى المستوى الرابع من فاعلية القطع والاستحواذ والذى يمثل أدنى درجة لفاعلية القطع والاستحواذ هو تحريك غير موفق نتج عنه هدف، تفوق الممتاز أ والأولى ب والثانية فى هذا المستوى من فاعلية القطع والاستحواذ لعدم تسجيلهم أى محاولات فى هذا المستوى، وبذا لم تسجل أى أهداف عليهم، ثم الأولى أ بمتوسط محاولة واحدة بنسبة ١٠٪ من إجمالى القطع والاستحواذ، ثم المنتخب والممتاز ب بمتوسط ٢ محاولة بنسبة ١٤,٢٪ و ١١,٨٪ من إجمالى القطع والاستحواذ، وبذلك حصل المنتخب على ٢٩ درجة من إجمالى درجة الفاعلية وهى ٤٢ درجة، ثم الممتاز أ ٢٤ درجة من إجمالى درجة الفاعلية وهى ٢٤ درجة، والممتاز ب ٤٠ درجة من ٥١ درجة، ثم الأولى أ ٢٥ درجة من ٣٠

درجة، ثم الأولى ب ٢١ من ٢٤ درجة، ثم الثانية ١٨ درجة من إجمالي درجة فاعلية القطع والاستحواذ وهي ٢١ درجة، وبذلك فإن الممتاز أ قد سجل مستوى مرتفع في فاعلية القطع والاستحواذ بنسبة ١٠٠٪، بينما سجل الأولى ب والثانية والأولى أ والممتاز ب مستوى عالي في فاعلية القطع والاستحواذ، أما المنتخب فقد سجل مستوى متوسط حيث حصل على ٦٩٪ من إجمالي النسبة المثوية للقطع والاستحواذ.

- ويعزى الباحث تفوق الأولى أ، ب والثانية والممتاز ب على المنتخب في فاعلية القطع والاستحواذ إلى اعتماد فرق هذه المستويات على إنهاء الهجمات بفتح الثغرات في الدفاع عن طريق المروق والاختراق وبالتالي قرب الخط الخلفى الهجومي من المدافعين، مما يتزايد معه فرص القطع والاستحواذ بدرجته، وعدم الاعتماد على التصويبات البعيدة من الخط الخلفى لعدم وجود لاعبين ذوى قدرة على التصويب البعيد، أو لعدم التدريب على التصويب البعيد، وهذا ما يوضحه جدول (١٢) من نقص التصويب بدلالة حائط الصد، هذا بالإضافة إلى ضعف الأداء الفنى (المهارى) من الممتاز ب وهذا ما يوضحه جدول (٨) فى الفقد الآخر مما يتزايد معه فرص قطع وجمع الكرات المرتدة، وهذا ما أدى إلى تفوق هذه المستويات على المنتخب، وفى هذا يوضح "كمال درويش وعماد عباس وسامى محمد على" (١٩٩٩) ان اعاقلة التمريرات او قطع الكرات والاستحواذ عليها تتم بان يتهيا المدافع لحظة ترك الكرة من يد الممر، ويقوم بالتحرك تجاه التمريرة لمحاولة القطع أو الاستحواذ، ويجب على المدافع مراعاة الحذر عند محاولة القيام بقطع مثل هذه التمريرات، نظراً لأن سوء تقدير المدافع للتوقيت المناسب يكون نتيجة نجاح المهاجم وفريقه فى فتح ثغرة دفاعية قد تسهم فى إحراز هدف. أو زيادة عددية ينتج عنها هدف (٣٧: ٢٧)، ويعزى الباحث ضعف المنتخب فى الاعتماد على فاعلية القطع والاستحواذ إلى ارتفاع المستوى الفنى ودقة الأداء المهارى للفرق الدولية مما يصاحبه تناقص فرص القطع والاستحواذ أما تفوق الممتاز أ فيعتبر منطقى لزيادة أخطاء الفقد الآخر جدول (٨).

جدول (١٠)
المتوسط الحسابي والنسبة المئوية ودرجة فاعلية التشنيت لكل مستوى من
المجموع الكلي للتشنيت خلال المباراة

النسبة المئوية للفاعلية %	درجة فاعلية المستوى	إجمالي درجة الفاعلية	مجموع المحاولات	تشنيت غير فعال نتج عنه هدف	تشنيت واستحواد المنافس						تشنيت ورمية حرة للمدافع						تشنيت واستحواد			المتغير			
					١			٢			٣			٤			٥						
					٪		م	٪		م	٪		م	٪		م	٪		م		٪		م
					٪	م	٪	م	٪	م	٪	م	٪	م	٪	م	٪	م	٪		م		
٢٠,٨	٥	٢٤	٨	٤	٥٠	٤	٣٧,٥	٣	١٢,٥	١	—	—	—	—	٥	٣٥,٧	٥	المتنخب					
٤٠,٤	١٧	٤٢	١٤	٧	٥٠	٧	١٤,٢	٢	—	—	—	—	—	—	٢	١٦,٦	٢	ممتاز أ					
٢٧,٧	١٠	٣٦	١٢	٦	٥٠	٦	٣٣,٣	٤	—	—	—	—	—	—	٤	٢٥	٤	ممتاز ب					
٣٣,٣	١٦	٤٨	١٦	٨	٥٠	٨	٢٥	٤	—	—	—	—	—	—	٤	٢٢,٢	٤	أولى أ					
٣٥,١	١٩	٥٤	١٨	٩	٥٠	٩	١٦,٦	٣	١١,١	٢	٢٢,٢	٤	٢٨,٥	٤	٤	٢٨,٥	٤	أولى ب					
٣٨,١	١٦	٤٢	١٤	٧	٥٠	٧	١٤,٢	٢	٧,١	١	٢٨,٥	٤	٢٨,٥	٤	٤	٢٨,٥	٤	ثانية					

- اتضح من خلال جدول (١٠) المستوى الأول من فاعلية التشيت وهو تشيت واستحواد، حيث تفوق الممتاز أ على باقى المستويات بمتوسط ٥ محاولات بنسبة ٣٥,٧٪ من إجمالى التشيت فى المستوى الأولى من فاعلية التشيت، ثم كلا من الأولى أ، ب والثانية بمتوسط ٤ محاولات بنسب ٢٥٪، ٢٢,٢، ٢٨,٥٪ من إجمالى التشيت، ثم الممتاز ب بمتوسط ٢ محاولة بنسبة ١٦,٦٪ من إجمالى التشيت، ولم يسجل المنتخب أى محاولات.

- فى المستوى الثانى من فاعلية التشيت والمتمثل فى تشيت ورمية حرة للمدافع تفوق الأولى بمتوسط ٢ محاولة بنسبة ١١,١٪ من إجمالى التشيت، ثم كلا من المنتخب والثانية بمتوسط محاولة واحدة، بنسبة ١٢,٥٪ و ٧,١٪ على التوالى من إجمالى التشيت، ولم يسجل الممتاز أ، ب والأولى أ أى محاولات فى هذا المستوى من فاعلية التشيت.

- فى المستوى الثالث عن فاعلية التشيت والمتمثل فى تشيت واستحواد المنافس تفوق الممتاز ب والأولى أ على باقى المستويات بمتوسط ٤ محاولات بنسب ٣٣,٣٪ و ٢٥٪ على التوالى من إجمالى التشيت، ثم المنتخب والأولى ب بمتوسط ٣ محاولات بنسبة ٣٧,٥٪، ١٦,٦٪ من إجمالى التشيت، ثم الممتاز أ والثانية بمتوسط ٢ محاولة بنسبة ١٤,٢٪، ١٤,٢٪ على التوالى من إجمالى التشيت.

- وفى المستوى الرابع من فاعلية التشيت تفوق المنتخب بمتوسط ٤ محاولات، ثم الممتاز ب بمتوسط ٤ محاولات، ثم الممتاز أ والثانية بمتوسط ٧ محاولات، ثم الأولى أ بمتوسط ٨ محاولات، ثم الأولى ب بمتوسط ٩ محاولات فى المرتبة الأخيرة، حيث يعتبر هذا المستوى أدنى مستويات الفاعلية للتشيت الذى ينتج عنه هدف، لذا فالمنتخب أقل المستويات الذى سجلت به أهداف من التشيت وقد تساوت المستويات فى النسبة المئوية للتشيت غير الفعال وهى ٥٠٪.

- سجل المنتخب ٥ درجات هى فاعلية التشيت من إجمالى درجات الفاعلية للمنتخب وهى ٢٤ درجة، ثم الممتاز أ ١٧ درجة من ٤٢ درجة هى إجمالى درجة الفاعلية، ثم الممتاز ب ١٠ درجات من ٣٦ درجة، ثم الأولى أ ١٦ درجة من ٤٨ درجة ثم الأولى ب ١٩ درجة من ٥٤ درجة ثم الثانية ١٦ درجة من ٤٢ درجة هى إجمالى درجة الفاعلية التى يجب أن تكون للدرجة الثانية، وبذلك فإن جميع المستويات قد سجلت مستوى ضعيف فى فاعلية التشيت، حيث حصلت جميعها على نسبة مئوية أقل من ٦٠٪ من إجمالى النسبة المئوية لفاعلية التشيت.

- وقد لوحظ تفوق المستويات الأدنى وهى الأولى أ والأولى ب والثانية على المنتخب فى استخدام التشيت بفاعلية فى الاستحواذ برغم ضعف فاعلية التشيت لكل المستويات، كما لوحظ شيوع متغير التشيت غير الفعال الذى أسفر عن أهداف فى هذه المستويات، وهذه دلالة على أن مهارة التشيت كمهارة دفاعية تستخدم بكثرة فى المستويات التى تتميز بضعف الأداء الفنى (المهارى- البدنى- الخططى) حيث يعتمد أسلوب أداء المهارة الدفاعية على استخدام اليدين أو أحدهما فى تشيت الكرات الممرة بين المهاجمين، وهذه دلالة على أن مهارة التشيت كمهارة دفاعية لم يتم توظيفها بالصورة الملائمة والتدريب عليها كمتغير دفاعى هام، إلا أنها تتم بعشوائية، ويؤكد على ذلك ارتفاع عدد الأهداف من التشيت غير الفعال لكل المستويات إلى ٥٠٪ من إجمالى التشيت، وجاء المنتخب فى المرتبة الأخيرة فى استخدام التشيت على باقى المستويات، وهذه دلالة على أن استخدام التشيت كمهارة دفاعية هامة ومؤثرة وحاسمة منخفض فى المستويات العليا، نتيجة لارتفاع المستوى الفنى مما يؤثر بالتالى على استخدام هذه المهارة.

المتوسط الحسابي و النسبة المئوية ودرجة فاعلية الرمية الحرة لكل مستوى من
جدول (١١)

المجموع الكلي للرمية الحرة خلال المباراة

النسبة النئوية للفاعلية	درجة فاعلية المستوى	إجمالي درجة الفاعلية	مجموع المحاولات	رمية حرة في غير توقيتها	المستوى						المتغير	
					صفر		١		٢			إيقاف تصويب أو تمريرة تسفر عن هدف
					%	م	%	م	%	م		
٦٢,٦	١٢٤	١٩٨	٦٦	١,٥	١	٣٧,٨	٢٥	٣١,٨	٢١	٢٨,٧	١٩	المنتخب
٥٤,١	١١٧	٢١٣	٧١	-	-	٥٤,٩	٣٩	٢٥,٣	١٨	١٩,٧	١٤	ممتاز أ
٥١,٩	٩٥	١٨٣	٦٦١	-	-	٦٥,٥	٤٠	١٣,١	٨	٢١,٣	١٣	ممتاز ب
٥١,٨	٧٠	١٣٥	٤٥	٢,٢	١	٥٧,٧	٢٦	٢٢,٢	١٠	١٧,٧	٨	أولى أ
٤١,١	٦٣	١٥٣	٥١	١,٩	١	٨٢,٣	٤٢	٥,٨	٣	٩,٨	٥	أولى ب
٣٩,٨	٨٦	٢١٦	٧٢	-	-	٨٧,٥	٦٣	٥,٥	٤	٦,٩	٥	ثانية

- يتضح من خلال جدول (١١) ، المستوى الأول من فاعلية الرمية الحرة

حيث تفوق المنتخب على باقى المستويات بمتوسط ١٩ رمية حرة بنسبة ٢٨,٧٪ من إجمالى الرميات الحرة فى المستوى الأول من فاعلية الرمية الحرة والمتمثل فى إيقاف تصويب فعال أو تمريرة فعالة تسفر عن هدف، ثم الممتاز ب بمتوسط ١٤ رمية حرة بنسبة ١٩,٧٪ من إجمالى الرميات الحرة، ثم الممتاز ب بمتوسط ١٣ رمية حرة بنسبة ٢١,٣٪ من إجمالى الرميات، ويليه الأولى أ بمتوسط ٨ رمية بنسبة ١٧,٧٪ من إجمالى الرميات، وفى المرتبة الأخيرة الأولى ب والثانية بمتوسط ٥ رميات بنسبة ٩,٨٪، ٦,٩٪ على التوالى من إجمالى الرميات.

- فى المستوى الثانى من فاعلية الرمية الحرة والمتمثل فى إجهاض أداء خطى لمهاجم غير مستحوذ، تفوق المنتخب أيضا بمتوسط ٢١ رمية بنسبة ٣١,٨٪ من إجمالى الرميات، ثم الممتاز أ بمتوسط ١٨ رمية بنسبة ٢٥,٣٪ من إجمالى الرميات، ثم الأولى أ بمتوسط ١٠ رميات بنسبة ٢٢,٢٪ من إجمالى الرميات ثم الممتاز ب بمتوسط ٨ رميات بنسبة ١٣,١٪ من إجمالى الرميات، ثم الدرجة الثانية بمتوسط ٤ رميات بنسبة ٥,٥٪ من إجمالى الرميات ويأتى فى المرتبة الأخيرة الأولى ب بمتوسط ٣ رميات بنسبة ٥,٨٪ من إجمالى الرميات.

- فى المستوى الثالث من فاعلية الرمية الحرة والمتمثل فى إيقاف تحرك إيجابى لمهاجم مستحوذ، تفوق الدرجة الثانية بمتوسط ٦٣ رمية بنسبة ٨٧,٥٪ من إجمالى الرميات، ثم الأولى ب بمتوسط ٤٢ رمية بنسبة ٨٢,٣٪ من إجمالى الرميات، ثم الممتاز ب بمتوسط ٤٠ رمية بنسبة ٦٥,٥٪ من إجمالى الرميات، ثم الممتاز أ بمتوسط ٣٩ رمية بنسبة ٥٤,٩٪ من إجمالى الرميات، ثم المنتخب بمتوسط ٢٥ رمية بنسبة ٣٧,٨٪ من إجمالى الرميات.

- فى المستوى الرابع والذى يمثل أدنى مستويات الفاعلية فى الرمية الحرة تفوق الممتاز أ، ب والثانية بعدم تسجيل أى محاولة للرمية الحرة، ويأتى فى المرتبة التالية المنتخب والأولى أ، ب بمتوسط محاولة واحدة بنسبة ١,٥٪، ٢,٢٪، ١,٩٪ على التوالى من إجمالى الرميات الحرة.

بذلك سجل المنتخب ١٢٤ درجة فى فاعلية الرمية الحرة من إجمالى درجة فاعلية الرمية الحرة التى يجب أن تكون للمنتخب وهى ١٩٨ درجة، ثم الممتاز ب ١١٧ من مجموع ٢١٣ درجة، ثم الممتاز ب ٩٥ درجة من ١٨٣ درجة، ثم الأولى أ ٧٠ درجة من مجموع ١٣٥ درجة، ثم الأولى ب ٦٣ درجة من مجموع ١٥٣

درجة، ثم الثانية ٨٦ درجة من إجمالي درجة الفاعلية للدرجة الثانية وهى ٢١٦ درجة، وبذلك فإن جميع المستويات قد سجلت مستوى ضعيف فى استخدام الرمية الحرة بفاعلية حيث حصلت على أقل من ٦٠% باستثناء المنتخب الذى سجل مستوى متوسط بحصوله على أكثر من ٦٠% فى فاعلية الرمية الحرة.

- وقد أظهرت النتائج فى جدول (١١) أهمية الرمية الحرة كمهارة دفاعية هامة لأى مستوى من مستويات عينة البحث، وهذا ما يوضحه الفارق الكبير بين متوسط الرمية الحرة وباقى متغيرات الدفاع قيد البحث، ويضيف "قدرى مرسى" (١٩٨٨) ٠ أن الرمية الحرة كمهارة دفاعية تعتبر أحد أهم المتغيرات الدفاعية التى تساهم بشكل كبير فى تقويض الهجوم الناجح إذا ما تم توظيفها بما يتلائم والموقف الهجومى وقدرات اللاعب المستحوذ على الكرة والتصرف بالنسبة لزملائه، واختيار التوقيت الملائم (٣١: ٢٠٢) ويعزى الباحث تفوق المنتخب فى استخدام الرمية الحرة بفاعلية على باقى المستويات إلى أن الرمية الحرة هى المهارة الدفاعية التى تتلائم والمستوى الفنى العالى الهجومى للفرق الدولية لمحاولة أجهزة الهجوم، وإن كان المنتخب قد افتقر إلى استخدام الرمية الحرة بفاعلية، حيث سجل مستوى متوسط، أما ضعف المستوى الفنى للدورى الممتاز أ،ب، فيعتبر منطقى وهذا ما يفسر ضعف الأداء الدفاعى للمنتخب وتذبذب مستواه، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه توفيق الوليلي (١٩٨٤) (٤٣) وأحمد حسين (١٩٩٨) (٦) فشل الأداء الجماعى الدفاعى وكثرة الأخطاء الدفاعية وخاصة دفاع الأجنحة والبطء فى التغطية. كما اتضح ضعف الأداء الدفاعى للأولى أ،ب والثانية فى استخدام الرمية الحرة بفاعلية، مما يؤكد على ضعف المستوى الفنى بالرغم من ارتفاع متوسط الرميات الحرة مقارنة بالمتغيرات الدفاعية الأخرى حيث يشير فيرنريك وآخرون (١٩٩٧) (٢٦: ٣٢٦) من تفوق استخدام الرمية الحرة على باقى المهارات الدفاعية خلال المباراة بصورة كبيرة.

المتوسط الحسابي والنسبة المئوية ودرجة فاعلية حائط الصد لكل مستوى من
جدول (١٢)

المجموع الكلي لحائط الصد خلال المباراة														
النسبة المئوية للفاعلية %	درجة فاعلية المستوى	إجمالي درجة الفاعلية	مجموع المحاولات	حائط صد غير فعال نتج عنه هدف	حائط صد واستحواذ المنافس				حائط صد فعال وحصد حارس				حائط صد واستحواذ المدافع	المتغير
					١		٢		٣		٤			
					%	م	%	م	%	م	%	م		
					صفر									
٢٢,٢	٢٢	٩٩	٣٣	٦٣,٦	٢١	١٨,١	٦	٦	٢	١٢,١	٤	المنتخب		
٢٣,٢	١٦	٦٩	٢٣	٦٥,٢	١٥	١٣	٣	٨,٦	٢	١٣	٣	ممتاز أ		
٢١,٥	١١	٥١	١٧	٦٤,٧	١١	١١,٧	٢	١٧,٦	٣	٥,٨	١	ممتاز ب		
٢١,٧	١٥	٦٩	٢٣	٦٥,٢	١٥	١٣	٣	١٣	٣	٨,٦	٢	أولى أ		
١٣,٨	٥	٣٦	١٢	٧٥	٩	١٦,٦	٢	-	-	٨,٣	١	أولى ب		
٤٦,٦	١٤	٣٠	١٠	٢٠	٢	٤٠	٤	٢٠	٢	٢٠	٢	ثانية		

يتضح من جدول (١٢) المستوى الأول من فاعلية حائط الصد، حيث تفوق المنتخب فى المستوى الأول من فاعلية حائط الصد والمتمثل فى حائط صد فعال واستحواذ المدافع بمتوسط ٤ محاولات ونسبة ١٢,١٪ من إجمالى حائط الصد، ثم الممتاز أ بمتوسط ٣ محاولات ونسبة ١٣٪ من إجمالى المحاولات، ثم الأولى أ والثانية بمتوسط ٢ محاولة ونسبة ٨,٦٪ ، ٢٠٪ من إجمالى المحاولات، ثم الممتاز ب والأولى ب بمتوسط محاولة واحدة ونسبة ٥,٨٪ ، ٨,٣٪ من إجمالى المحاولات.

- فى المستوى الثانى والمتمثل فى حائط صد فعال وصد حارس، تفوق الممتاز ب والأولى أ بمتوسط ٣ محاولات ونسبة ١٧,٣٪ ، ١٣٪ من إجمالى المحاولات، ثم المنتخب والممتاز أ والثانية بمتوسط ٢ محاولة ونسبة ٦٪ ، ٨,٦٪ ، ٢٠٪ من إجمالى المحاولات، ثم الأولى ب لم يسجل أى محاولة.

- فى المستوى الثالث والمتمثل فى حائط صد واستحواذ المهاجم، تفوق المنتخب بمتوسط ٦ محاولات ونسبة ١٨,١٪ من إجمالى المحاولات، ثم الثانية بمتوسط ٤ محاولات ونسبة ٤٠٪ من إجمالى حائط الصد، ثم الممتاز أ والأولى أ بمتوسط ٣ محاولات ونسبة ١٣٪ لكل منهما من إجمالى المحاولات، ثم الممتاز ب والأولى ب بمتوسط ٢ محاولة ونسبة ١١,٧٪ ، ١٦,٦٪ على التوالى من إجمالى المحاولات.

- فى المستوى الرابع والمتمثل فى حائط صد غير فعال يسفر عن هدف تفوق الثانية بمتوسط ٢ محاولة ونسبة ٢٠٪ من إجمالى المحاولات، ثم الأولى ب بمتوسط ٩ محاولات ونسبة ٧٥٪ من إجمالى المحاولات، ثم الممتاز ب بمتوسط ١١ محاولة ونسبة ٦٤,٧٪ من إجمالى المحاولات، ثم الممتاز أ والأولى أ بمتوسط ١٥ محاولة ونسبة ٦٥,٢٪ لكل منهما من إجمالى المحاولات، ثم المنتخب بمتوسط ٢١ محاولة ونسبة ٦٣,٦٪ من إجمالى حائط الصد.

- سجل المنتخب ٢٢ درجة فى فاعلية حائط الصد من إجمالى درجة الفاعلية التى يجب أن تكون للمنتخب وهى ٩٩ درجة بنسبة ٢٢,٢٪ من إجمالى الفاعلية ثم الممتاز أ ١٦ درجة من إجمالى ٦٩ درجة بنسبة ٢٣,٢٪ من إجمالى الفاعلية، ثم الممتاز ب بدرجة ١١ درجة من ٥١ درجة هى إجمالى درجة الفاعلية ونسبة ٢١,٥٪ ثم الأولى أ ١٥ درجة من ٦٩ درجة ونسبة ٢١,٧٪ من إجمالى الفاعلية ثم الأولى ب بدرجة ١٤ درجة من إجمالى درجة الفاعلية وهى ٣٠ درجة

بنسبة ٤٦,٦٪، وبذلك اتضح تدنى فاعلية حائط الصد لجميع المستويات حيث سجلت كل المستويات أقل من ٦٠٪ من إجمالي فاعلية حائط الصد.

- وقد لوحظ احتلال حائط الصد للمرتبة الثانية بعد الرميصة الحرة فى استخدامه كمهارة دفاعية حيث اعتمد عليه المنتخب والممتاز أ،ب والأولى أ - بينما لم يعتمد عليه الثانية - بنسبة كبيرة، حيث يشير "محمد توفيق الوليلي" (١٩٩٥) (٤٥: ١٥٦) أن أهمية حائط الصد تكمن فى التصدى للتصويبات بأنواعها العديدة القريبة، والبعيدة، بالوثب أو بملامسة الأرض، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه :خالد حسين أحمد" (٢٠٠٠) (١٦) من شيوع فشل متغير حائط الصد الفردى والجماعى فى مباريات المنتخب.

المؤسوس الحسابى والنسبة المئوية ومجموع درجات فاعلية الدفاع الجماعى لكل مستوى من
جدول (١٣)

النسبة المئوية الفاعلية %	درجة فاعلية المستوى	إجمالي درجة الفاعلية	مجموع المحاولات	حائط الصد		الرمية الحررة		النشيت		القطع والاستخوذ		المؤسوس
				ف	م	ف	م	ف	م	ف	م	
٥١,٢	١٨٠	٣٥١	١١٧	٢٢	٣٣	١٢٤	٦٦	٥	٤	٢٩	١٤	المنتخب
٥٣,٢	١٧٤	٣٢٧	١٠٩	١٦	٢٣	١١٧	٧١	١٧	٧	٢٤	٨	ممتاز أ
٥١,٤	١٥٦	٣٠٣	١٠١	١١	١٧	٩٥	٦١	١٠	٦	٤٠	١٧	ممتاز ب
٤٨,٨	١٢٦	٢٥٨	٨٦	١٥	٢٣	٧٠	٤٥	١٦	٨	٢٥	١٠	أولى أ
٤٥	١٠٨	٢٤٠	٨٠	٥	١٢	٦٣	٥١	١٩	٩	٢١	٨	أولى ب
٤٦,٦	١٣٤	٢٨٨	٩٦	١٤	١٠	٨٦	٧٢	١٦	٧	١٨	٧	ثانية

- يتضح من خلال جدول (١٣) تفوق المنتخب بأكبر درجة من الفاعلية فى متغيرات الدفاع قيد الدراسة وهى ١٨٠ درجة من إجمالى ٣٥١ درجة ونسبة ٥١,٢٪ من إجمالى النسبة المئوية للفاعلية، ثم الممتاز أ ١٧٤ درجة من إجمالى ٣٢٧ درجة ونسبة ٥٣,٢٪ من إجمالى النسبة المئوية للفاعلية، ثم الممتاز ب ١٥٦ درجة من إجمالى ٣٠٣ درجة ونسبة ٥١,٤٪ من إجمالى النسبة المئوية للفاعلية، ثم الدرجة الأولى أ ١٢٦ درجة من إجمالى ٢٥٨ درجة ونسبة ٤٨,٨٪ من إجمالى النسبة المئوية للفاعلية، ثم الدرجة الثانية ١٣٤ درجة من إجمالى ٢٨٨ ونسبة ٤٦,٦٪ من إجمالى النسبة المئوية للفاعلية، ثم الدرجة الأولى ب ١٠٤ درجة من إجمالى ٢٤٠ درجة ونسبة ٤٥٪ من إجمالى النسبة المئوية للفاعلية.

- وقد لوحظ تفوق المنتخب والممتاز أ فى استخدام مهارتى الرمية الحرة وحائط الصد على باقى المستويات أما فى مهارتى القطع والاستحواذ والتشتيت فقد تفوقت المستويات الأخرى على المنتخب، ويعزى الباحث ضعف المنتخب فى استخدام مهارتى القطع والاستحواذ والتشتيت برغم أهميتها المؤثرة والحاسمة، إلى ارتفاع المستوى الفنى لفرق المستويات الدولية، حيث تزداد دقة أداء المهارات الفنية مقارنة بالمستويات الأخرى، مما يسهم فى تقليص مهارتى القطع والاستحواذ والتشتيت، أما فى المستويات الأقل فتزداد نسب القطع والاستحواذ والتشتيت، نظراً لضعف المستوى الفنى وعدم دقة الأداء المهارى ولسهولة أداء المهارتين واللذان تعتمدان فى المقام الأول على التحرك لاستخدام أحد اليدين أو كلاهما فى القطع أو التشتيت بخلاف الرمية الحرة وحائط الصد نظراً لارتباط المهارتين بشروط أداء مركبة يتداخل فيها أكثر من متغير مؤثر وفعال، يتمثل فى موقف المهاجم المستحوذ على الكرة واشترائك باقى المهاجمين من قطع أو حجز .. الخ إلى جانب صعوبة توظيف مهارتى الرمية الحرة وحائط الصد وشروط الأداء بما يتلائم والموقف الدفاعى، وبالتالي اتسمت كل المستويات بمستوى ضعيف فى فاعلية المتغيرات الدفاعية، حيث سجلت جميعاً نسبة مئوية أقل من ٦٠٪ من إجمالى النسبة المئوية لدرجات الفاعلية لمجموع المتغيرات الدفاعية معاً، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "محمد توفيق الوائلى" (١٩٨٤) (٤٣)، "أحمد حسين" (١٩٩٨) (٦)، "خالد حسين" (٢٠٠٠) (١٦) فشل الأداء الجماعى الدفاعى وكثرة الأخطاء الدفاعية وخاصة دفاع الأجنحة والبطء فى التغطية وشيوع فشل متغير حائط الصد الفردى والجماعى للمنتخب المصرى.

جدول (١٤)

المتوسط الحسابى والنسبة المئوية لتحرك الخلفى الأيسر لكل مستوى من

المجموع الكلى للتحركات خلال المباراة

المتغير المستوى	عدد الهجمات الكلى	التحرك الدفاعى		التحرك الهجومى		الانتقال		المجموع ع
		%	م	%	م	%	م	
المنتخب	١٠٦	١٥,٤	١٥٧٣ م	٢١,٨	٢٣٣١ م	٦٢,٧	٣٧١٧ م	
ممتاز أ	١١٧	١٣,٩	٨٣٥ م	٢٣,٣	٢٢٤٢ م	٦٢,٦	٣٥٧٧ م	
ممتاز ب	١١٧	١٠,٥	٦٦٢ م	٢٠,٦	٢٢٠٧ م	٦٨,٨	٣٢٠٧ م	
أولى أ	١٠٦	٨,٦	٥٩٧ م	٢١	١٩٩٦ م	٧٠,٣	٢٨٣٨ م	
أولى ب	١٢٥	٨,٨	٤٥٧ م	١٧	١٩٨١ م	٧٤	٢٦٧٥ م	
ثانية	١٣٧	٦,٩	١٩٢ م	١٢,٥	٢٢١٦ م	٨٠,٤	٢٧٥٥ م	

- أظهرت نتائج الدراسة فى جدول (١٤) تفوق المنتخب المصرى فى إجمالى تحركات الخلفى الأيسر خلال المباراة، حيث بلغ متوسط تحركة ٣٧١٧ م أى أن معدل تحركه فى الدقيقة ٦١,٩٥ م/ق ثم مستوى الممتاز أ بمتوسط ٣٥٧٧ م أى أن معدل تحركه فى الدقيقة ٥٩,٦١ م/ق، ثم الممتاز ب بمتوسط ٣٢٠٧ م أى أن معدل تحركه فى الدقيقة ٥٣,٤٥ م/ق ويأتى الأولى أ فى المستوى الرابع بالنسبة لتحرك الخلفى الأيسر بمتوسط ٢٨٣٨ م ومعدل تحركه فى الدقيقة ٤٧,٣ م/ق، بينما تفوق الخلفى الأيسر للدرجة الثانية على الدرجة الأولى ب بمتوسط قدره ٢٧٥٥ م أى أن معدل تحركه فى الدقيقة ٤٥,٩١ م/ق ويأتى فى الترتيب الأخير الدرجة الأولى ب بمتوسط قدره ٢٦٧٥ م ومعدل تحركه فى الدقيقة ٤٤,٥٨ م/ق، وتتفق هذه النتائج مع ما أشار إليه "كمال درويش وقدرى مرسى وعماد عباس" (٢٠٠٢) (٣٨ : ٧٣) أن متوسط المسافة التى يتحركها مركز (٤) الخلفى الأيسر فى المباراة للدفاع والهجوم والانتقال بين الدفاع والهجوم فى دراسة أجريت فى ألمانيا فى مباراة للدورى الممتاز هى ٣٩٢٠ م كما اتفقت مع ما توصل إليه "قدرى مرسى" (١٩٨٤) (٢٧ : ٦٣) أن لاعب المركز (٤) الخلفى الأيسر هو أكثر اللاعبين تحركاً خلال المباراة، حيث بلغ المتوسط الحسابى لتحركه ٣٥٢٦ م بمعدل تحرك فى الدقيقة ٥٨,٨ م/ق بفارق ٥١ م عن لاعب الدورى الممتاز حالياً، وجاءت نتائج المستويات منطقية حيث تفوق المنتخب، ثم الدورى الممتاز أ ثم ب ثم الأولى أ وتفوق لاعبو الدرجة الثانية على

للاعبى الأولى ب فى متوسط التحرك للخلفى الأيسر خلال المباراة ويعزى الباحث ذلك إلى تقارب المستوى الفنى ما بين الثانية والأولى ب وزيادة متوسط الانتقال ما بين الهجوم والدفاع لزيادة متوسط عدد الهجمات الكلى بالنسبة للدرجة الثانية ١٣٧ هجمة مقارنة بـ ١٢٥ للأولى ب مما أثر بالتالى على زيادة متوسط التحرك الكلى لخلفى الدرجة الثانية.

- تفوق لاعب الخلفى الأيسر للمنتخب المصرى فى متوسط التحرك الدفاعى خلال المباراة بمتوسط ٥٧٣م بنسبة ١٥,٤٪ من إجمالى التحرك بمعدل تحرك فى الدقيقة ٩,٥٥ م/ق، ثم الممتاز أ بمتوسط ٥٠٠م بنسبة ١٣,٩٪ من إجمالى التحرك بمعدل تحرك فى الدقيقة ٨,٣٣ م/ق، ثم الممتاز ب بمتوسط ٣٣٨م بنسبة ١٠,٥٪ من إجمالى التحرك، بمعدل تحرك فى الدقيقة ٥,٦٣ م/ق، ثم الأولى أ بمتوسط ٢٤٥م بنسبة ٨,٦٪ بمعدل تحرك فى الدقيقة ٤,٠٨ م/ق يليه الأولى ب بمتوسط ٢٣٧م بنسبة ٨,٦٪ من إجمالى التحرك بمعدل تحرك فى الدقيقة ٣,٩٥ م/ق، ثم الثانية بمتوسط ١٩٢م بنسبة ٦,٩٪ من إجمالى التحرك بمعدل تحرك فى الدقيقة ٣,٢ م/ق.

- وبالنسبة للتحرك الهجومى فقد تفوق الممتاز أ فى متوسط التحرك الهجومى خلال المباراة بمتوسط قدرة ٨٣٥م بنسبة ٢٣,٣٪ من إجمالى التحرك، وبمعدل ١٣,٩١ م/ق على الخلفى الأيسر للمنتخب الذى سجل متوسط ٨١٣م بنسبة ٢١,٨٪ من إجمالى التحرك، وبمعدل ١٣,٥٥ م/ق ويعزى الباحث زيادة التحرك الهجومى عن الدفاعى لتحرك الخلفى الأيسر إلى أن الواجبات الهجومية أكثر حياً لنفس اللاعب من الواجبات الدفاعية إلى جانب تبادل المراكز فى الهجوم وتغاير التحركات ما بين طولية وعرضية وقطرية (٢٤ : ٢٦) ويعزى الباحث تفوق الخلفى الأيسر للدور الممتاز فى متوسط التحركات الهجومية على لاعبى المنتخب إلى الفارق فى المستوى الفنى الدفاعى ما بين لاعبى الدورى الممتاز أ ولاعبى الفرق الدولية انمافسة للمنتخب مما يصاحبه نقص التحرك الهجومى للاعبى المنتخب.

- ويأتى فى المرتبة الثالثة متوسط التحرك الهجومى لاعب الخلفى الأيسر للدورى الممتاز ب بمتوسط قدره ٦٦٢م بنسبة ٢٠,٦٪ من إجمالى التحرك، وبمعدل تحرك فى الدقيقة ١١,٠٣ م/ق، ثم لاعب الأولى أ بمتوسط ٥٩٧م بنسبة ٢١٪ من إجمالى التحرك وبمعدل تحرك فى الدقيقة ٩,٩٥ م/ق، ثم لاعب

الأولى ب بمتوسط ٤٥٧م بنسبة ١٧٪ من أجمالي التحرك، وبمعدل تحرك فى الدقيقة ٧,٦١م/ق، ثم لاعب الدرجة الثانية بمتوسط ٣٤٧م بنسبة ١٢,٥٪ من إجمالى التحرك وبمعدل تحرك فى الدقيقة ٥,٧٨م/ق.

- وأظهرت نتائج جدول (١٤) زيادة متوسط الانتقال ما بين الهجوم والدفاع لدى لاعب الخلفى الأيسر للمنتخب على لاعبي المستويات الأخرى حيث سجل متوسط قدرة ٢٣٣١م بنسبة ٦٢,٧٪ من أجمالى التحرك وبمعدل ٣٨,٨٥م/ق، ثم لاعب الدورى الممتاز أ بمتوسط قدرة ٢٢٠٧م بنسبة ٦٢,٦٪ من إجمالى التحرك وبمعدل ٣٧,٣٦م/ق ثم لاعب الدرجة الثانية بمتوسط ٢٢١٦م بنسبة ٨٠,٤٪ من إجمالى التحرك، وبمعدل ٣٦,٩٣م/ق، ثم لاعب الدورى الممتاز ب بمتوسط ٢٢٠٧م بنسبة ٦٨,٨٪ وبمعدل ٣٦,٧٨م/ق، ثم لاعب الأولى أ بمتوسط قدره ١٩٩٦م بنسبة ٧٠,٣٪ من إجمالى التحرك المعدل ٣٣,٢٦م/ق، ثم لاعب الأولى بمتوسط ١٩٨١م بنسبة ٧٤٪ من أجمالى التحرك وبمعدل ٣٣,١م/ق، ويعزى الباحث زيادة معدل الانتقال ما بين الهجوم والدفاع للاعبى الدرجة الثانية ليقارب المنتخب والدورى الممتاز أ ويتفوق على باقى المستويات إلى زيادة عدد الهجمات الكلى للاعبى الدرجة الثانية. حيث متوسط عدد الهجمات الكلى ١٣٧ هجمة خلال المباراة، وهذا يتطلب الانتقال الكثير ما بين الهجوم والدفاع، كما يعزى الباحث تفوق المنتخب فى معدل الانتقال ما بين الهجوم والدفاع على الدورى الممتاز أ برغم زيادة عدد الهجمات الكلى للدورى الممتاز أ ليصل إلى ١١٧ هجمة مقارنة بالمنتخب الذى سجل ١٠٦ إلى زيادة معدل زمن الهجمة فى المنتخب مقارنة بالدورى الممتاز أ.

ثانياً: المتغيرات البدنية

جدول (١٥)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لأزمنة لاعبي المستويات المختلفة في اختبار

تحمل السرعة خلال الأداء (١-٩-١٣)

المتغير المستوى	الأداء الأول		الأداء الخامس		الأداء التاسع		الأداء الثالث عشر	
	ع	م	ع	م	ع	م	ع	م
المنتخب	٠.١٢	٣,٢٥	٠.٢٢	٣٩.	٠.١٩	٥٢,٣	٠.٢٢	٣,٣٣
ممتاز "أ"	٠.٤٦	٣,٣٤	١.٠٨	٣,٥٢	٠.٨	٣,٦١	٠.٩٦	٣,٥٢
ممتاز "ب"	٠.٠٨	٣,٥٢	٠.٦	٣,٧٢	٠.٦٤	٣,٩٢	٠.٧٨	٤,٠٥
أولى "أ"	٢.٠١	٣,٥٢	٠.٤	٣,٨٤	١.١٤	٤,١٠	١.٧٤	٤,١٨
أولى "ب"	٣.٢	٣,٨٨	٣.٣٧	٤,٠٩	٤.٦٩	٤,٣٩	٥.٨٤	٤,٤٠
ثانية	٠.٤٤	٣,٧٠	٠.٢١	٣,٨٤	٠.٦٣	٤,٠٣	١.٩٧	٤,٣١

- يتضح من جدول (١٥) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لأزمنة

اللاعبين في اختبار تحمل السرعة في الأداء الأول، حيث سجل لاعبي المنتخب ٣,٢٥ ث بانحراف معياري قدره (٠,١٢) بينما الممتاز أ ٣,٣٤ ث بانحراف معياري (٠,٤٦)، ثم الممتاز ب ٣,٥٢ ث بانحراف (٠,٠٨)، ثم الأولى أ ٣,٥٢ ث بانحراف (٢,٠١)، ثم الأولى ب ٣,٨٨ ث بانحراف (٣,٢)، ثم الدرجة الثانية ٣,٧٠ ث بانحراف (٠,٤٤) وفي الأداء الخامس سجل لاعبي المنتخب متوسط زمن قدره ٣,٣٩ ث بانحراف (٠,٦)، ثم الأولى أ ٣,٨٤ ث بانحراف (٠,٤)، ثم الأولى ب ٤,٠٩ ث بانحراف (٣,٣٧)، ثم الدرجة الثانية ٣,٨٤ ث بانحراف (٠,٢١).

- وفي الأداء التاسع سجل لاعبي المنتخب متوسط زمن قدره ٣,٥٢ ث بانحراف (٠,١٩)، ثم لاعبي الممتاز أ زمن قدره ٣,٦١ ث بانحراف (٠,٨)، ثم الممتاز ب ٣,٩٢ ث بانحراف (٠,٦٤)، ثم الأولى أ بزمن ٤,١٠ ث بانحراف (١,١٤)، ثم الأولى ب ٤,٣٩ ث بانحراف (٤,٦٩)، ثم الدرجة الثانية ٤,٠٣ ث بانحراف (٠,٦٣).

- وفي الأداء الثالث عشر سجل لاعبي المنتخب زمن قدره ٣,٣٣ ث بانحراف (٠,٢٢)، ثم الممتاز أ ٣,٥٢ ث بانحراف (٠,٩٦)، ثم الممتاز ب ٤,٠٥

ث بانحراف (٠,٧٨)، ثم الأولى أ ٤,١٨ ث بانحراف (١,٧٤)، ثم الأولى ب،
٤,٤ ث بانحراف (٥,٨٤)، ثم الدرجة الثانية ٤,٣١ ث بانحراف (١,٩٧)٠
- وقد أظهرت النتائج فى جدول (١٥) تفوق لاعبى المنتخب على باقى
مستويات عينة البحث فى أزمنة اختبار تحمل السرعة لمسافة ٢٠م / ١٣ تكرار /
١٠ ث راحة بين التكرارات، خلال الأداء الأول والخامس والتاسع والثالث عشر،
وتشير هذه النتائج إلى أن لاعبى المنتخب أفضل من لاعبى المستويات المختلفة فى
تحمل السرعة، وقد لوحظ انخفاض زمن الأداء الثالث عشر عن زمن الأداء التاسع
والخامس للمنتخب، ويعزى الباحث هذا الانخفاض فى الزمن إلى تميز لاعبى
المنتخب بمستوى عالى فى تحمل السرعة، والتحمل الهوائى، حيث يشير أبو العلا
عبدالفتاح وأحمد نصر الدين (١٩٩٣) أن تحمل السرعة هو قدرة العضلة على
العمل لأطول فترة ممكنة فى إطار إنتاج الطاقة اللاهوائية، وهو يتطلب كفاءة
العضلة على العمل مع تحمل نقص الأكسجين، مع تحمل زيادة حامض، اللاكتيك،
حيث أن زيادة حامض اللاكتيك فى العضلة نتيجة للجلوكزة اللاهوائية التى تؤدى إلى
سرعة التعب وبطئ الأداء الحركى وانخفاض مستوى قوته، وأن أى تدريب يؤدى
إلى زيادة القدرة على استهلاك الأكسجين فإنه بالتالى يؤدى إلى تقليل إنتاج حامض
اللاكتيك، وسرعة التخلص منه بتحويل البروفيك إلى الانين (٣: ١٦٦-١٦٧)،
ويأتى الممتاز أ فى المرتبة الثانية بعد المنتخب فى تحمل السرعة، وقد تفوق على
لاعبى المستويات الأربعة الممتاز ب والأولى أ، ب والثانية، وقد لوحظ أيضاً
انخفاض زمن الأداء الثالث عشر للاعبى الممتاز أ عن زمن الأداء التاسع وتسلى
مع الأداء الخامس، وهذا يشير إلى تميز لاعبى الممتاز أ بقدرة عالية فى تحمل
السرعة والتحمل الهوائى، ويأتى فى المرتبة الثالثة الممتاز ب، ثم الأولى أ، ثم
الدرجة الثانية وفى المرتبة الأخيرة الأولى ب، ولم يلاحظ انخفاض أزمنة الأداء
الثالث عشر عن أزمنة الأداء التاسع لأى مستوى من المستويات الأربعة (الممتاز
والأولى أ، ب، والثانية) وهذا يعنى افتقار لاعبى هذه المستويات إلى تحمل السرعة
والتحمل الهوائى، حيث ارتفع زمن الأداء حتى الأداء الثالث عشر وظهر التعب،
ويعزى الباحث تفوق لاعبى الدرجة الثانية على لاعبى الدرجة الأولى ب فى
متوسط زمن تحمل السرعة فى الأداء الأول والخامس والتاسع والثالث عشر إلى

زيادة التشتت في مستوى الدرجة الأولى ب، مما يعنى ضعف المستوى البدنى
متمثلاً في تحمل السرعة لدى لاعبي الأولى ب، وإلى جانب تعويض لاعبي الدرجة
الثانية نقص الأداء المهارى بالجانب البدنى.

جدول (١٦)

المتوسط الحسابى والانحراف المعياري لأزمنة لاعبي المستويات المختلفة في اختبار
الرشاقة وتحمل الأداء (الدورة الأولى-الدورة الأولى والثانية) ومسافة الأداء في اختبار
القدرة العضلية للرجلين (بقدم واحدة وبقدمين)

المتغير	القدرة العضلية للرجلين				الرشاقة		تحمل الأداء	
	بقدم واحدة		بقدمين					
	م	ع	م	ع	م	ع	م	ع
مستوى	٨,٢٤	٠,٤٧	٨,٤٠	٠,٥٢	١٧,٣	٠,٤٥	٢٨,٤	٠,٣٧
منتخب	٧,٦٠	٠,٨٠	٧,٩٦	٠,٧٠	١٨,٤	١,٣٧	٢٨,٩	٠,٨٠
تأز أ	٦,٧٠	٠,٥٨	٦,٩٥	٠,٥٣	١٩,٧	١,٨٢	٣٠	٢,٣٠
تأز ب	٦,٢١	٠,٥٢	٦,٧٣	٠,٣٩	٢٠,٦	٢,٤١	٣١,٨	٣,٣٠
أ	٦,٠٢	٠,٤٩	٦,٢٦	٠,٥٧	٢١,٧	٢,٣١	٣٤,٨	٥,٤٨
ب	٥,٩٨	٠,٧٦	٦,٠٣	٠,٧٠	٢٢,٢	١,٦٤	٣٥,٤	٢,٧٦

- يتضح من جدول (١٦) المتوسط الحسابى والانحراف المعياري لأزمنة

اللاعبين في القدرة العضلية للرجلين بقدم واحدة، وبقدمين، ٧,٦٠ م بانحراف
(٠,٨٠)، ثم لاعبي الممتاز ب ٦,٧٠ م بانحراف (٠,٥٨) ثم لاعبي الأولى أ ٦,٢١ م
بانحراف (٠,٥٢)، ثم لاعبي الأولى ب ٦,٠٢ م بانحراف (٠,٤٩)، ثم الدرجة الثانية
٥,٩٨ م بانحراف (٠,٧٦)، وفي القدرة بقدمين سجل لاعبي المنتخب زمن قدرة
٨,٤٠ م بانحراف (٠,٥٢)، ثم الممتاز أ ٧,٩٦ م بانحراف (٠,٧٠)، ثم الممتاز ب
٦,٩٥ م بانحراف (٠,٥٣)، ثم الأولى أ ٦,٧٣ م بانحراف (٠,٣٩)، ثم الأولى ب
٦,٢٦ م بانحراف (٠,٥٧)، ثم الثانية ٦,٠٣ م بانحراف (٠,٧٠).

- وفي اختبار الرشاقة سجل لاعبي المنتخب زمن قدرة ١٧,٣ ث بانحراف

(٠,٤٥)، ثم لاعبي الممتاز أ زمن قدرة ١٨,٤ ث بانحراف (١,٣٧)، ثم الممتاز ب

١٩,٥ ث بانحراف (١,٨٢)، ثم الأولى أ ٢٠,٦ ث بانحراف (٢,٤١)، ثم الأولى ب ٢١,٧ ث بانحراف (٢,٣١) ثم الدرجة الثانية ٢٢,٢ ث بانحراف (١,٦٤) .

- وفي اختبار تحمل الأداء الدورة الأولى سجل لاعبي المنتخب زمن قدره

٢٨,٤ ث بانحراف (٠,٣٧)، ثم الممتاز أ ٢٨,٩ ث بانحراف (٠,٨٠)، ثم الممتاز

ب ٣٠ ث بانحراف (٢,٣٠) ثم الأولى أ ٣١,٨ ث بانحراف (٣,٣٠)، ثم الأولى ب

٣٤,٨ ث بانحراف (٥,٤٨)، ثم الدرجة الثانية ٣٥,٤ ث بانحراف (٢,٧٦)، وفي

الدورة الأولى والثانية معاً سجل لاعبي المنتخب زمن قدره ٥٧,٧ ث بانحراف

(٠,٨٠)، ثم الممتاز أ ٥٨,٦ ث بانحراف (٠,٨٥)، ثم الممتاز ب ٦٢,٢ ث

بانحراف (٢,٨٧)، ثم الأولى أ ٦٥,٨ ث بانحراف (١,٠٤)، ثم الأولى ب ٧٤,٢ ث

بانحراف (١,٢٧)، ثم الثانية ٨٣,٦ ث بانحراف (٣,٧٢) .

- وقد أظهرت النتائج في جدول (١٦) تفوق لاعبي المنتخب على لاعبي

المستويات الأخرى في القدرة بقدّم واحدة وبقدمين، ثم في المرتبة الثانية الممتاز أ

ثم الممتاز "ب"، ثم الأولى أ، ثم الأولى ب ثم الثانية، وقد لوحظ الفارق الكبير في

صفة القدرة العضلية بين المنتخب والممتاز أ ليصل في القدرة بقدّم واحدة إلى

٦٤سم، وبقدمين إلى ٤٤سم، وبين الممتاز أ والممتاز ب في القدرة بقدّم واحدة

٩٠سم، وبقدمين ١٠١سم في صالح الممتاز أ، ثم توالى الانخفاض بين المستويات

فيما بينها حتى وصل بين الأولى ب في القدرة بقدّم واحدة وبين الثانية إلى ٤سم

وبقدمين إلى ٢٣سم، ويشير "السيد عبدالمقصود" (١٩٩٧) أن القدرة هي أداء

حركات ضد مقاومات عند مستوى قبل الأقصى وبدرجة سرعة عالية، ويحتاج

لاعب كرة اليد إلى سرعة القوة عند أدائه لحركة التصويب على المرمى كقوة رمى

وعند أدائه لحركات الوثب كقوة وثب، كذلك فهو يحتاج إلى قدرة سرعة القوة عند

أدائه للهجوم الخاطف كقوة عدو وكلما ارتفع مستوى اللاعب كلما ارتفعت معه

مستويات قدرات سرعة القوة المختلفة (١١ : ١٣١) وبذلك جاءت النتائج السابقة

منطقية وتتماشى مع الواقع، وقد لوحظ زيادة مسافة الوثب بالقدمين عن الوثب بقدّم

واحدة وهذا منطقي ويتفق مع ما أشار إليه "محمد توفيق الوليلي" (٤٤ : ٨٦) أن

لاعب كرة اليد يتمتع بقوة في عضلات الرجلين تمكنه من الانطلاق بسرعة خلف

الكرة، وكذلك الوثبات لأعلى وللأمام .

- كما أظهرت النتائج فى جدول (١٦) تفوق لاعبى المنتخب فى صفة الرشاقة على لاعبى المستويات الأخرى وسجل أقل زمن فى اختبار بارو للرشاقة، ثم يأتى فى المرتبة الثانية الممتاز أ ويليه الممتاز ب ثم الأولى أ ثم الأولى ب ثم فى المرتبة الأخيرة الدرجة الثانية، وجاءت النتائج منطقية وتتماشى مع ما سبق، ويشير أبو العلا عبدالفتاح (١٩٩٧) إلى الرشاقة بأنها إتقان التوافقات الحركية المعقدة كما أنها القدرة على سرعة تعديل الأداء الحركى بصورة تتناسب مع متطلبات المواقف المتغيرة (٢١٨ : ٤) ويضيف "السيد عبدالمقصود" (١٩٩٧) أن أى زيادة فى قوة الوثب يصاحبها زيادة فى رشاقة الوثب (١١ : ١٤٩) .

- كما أظهرت النتائج فى جدول (١٦) تفوق لاعبى المنتخب على لاعبى المستويات المختلفة فى أزمنة اختبار تحمل الأداء خلال الدورة الأولى والدورة الأولى والثانية، ثم يأتى الممتاز أ فى المرتبة الثانية، ثم الممتاز ب ثم الأولى أ، ثم الأولى ب، وفى المرتبة الأخيرة الدرجة الثانية، وقد لوحظ الفارق بين الدورة الأولى والدورة الأولى والثانية لكل المستويات فكان كالآتى، المنتخب ٠,٩ ث، ثم الممتاز أ ٠,٨ ث، ثم الممتاز ب ٢,٢ ث، ثم الأول أ ٢,٢ ث، ثم الأولى ب ٤,٦ ث، ثم الثانية ١٢,٨ ث، وتشير هذه النتائج إلى أن أفضل المستويات فى تحمل الأداء هو المنتخب والممتاز أ، يليهم الممتاز ب والأولى أ ثم الأولى ب والدرجة الثانية والتي تمتع بمستوى ضعيف فى تحمل الأداء، حيث يشير "قدرى مرسى" (١٩٨٠) أن تحمل العمل أو الأداء يتطلب ارتباط صفة التحمل بالرشاقة، وهذا ما يقصد به تحمل تكرار أداء المهارات الحركية لفترات طويلة نسبياً بصورة توافقية (٢٦٤ : ٢٧) ويرجع تفوق المنتخب والممتاز "أ" على باقى المستويات المختلفة إلى المستوى التدريبى العالى والخبرة التدريبية والاحتكاك المستمر .

٢/٤ نتائج الفرض الثانى ومناقشتها: لمعرفة دلالة الفروق بين مستويات عينة البحث فى المتغيرات البدنية والمهارية

أولاً: المتغيرات البدنية

جدول (١٧)

المتوسط الحسابى والانحراف المعياري ودلالة الفروق للاعبى المستويات المختلفة فى اختبار الرشاقة

المتغير المستوى	م	ع	ممتاز أ	ممتاز ب	أولى أ	أولى ب	ثانية
المنتخب	١٧,٣	٠,٤٥	٣,٩٤١*	٢,٦٢٤*	٢,٩١٨*	٤,٤١٦*	٤,٨٦٤*
ممتاز أ	١٨,٤	١,٣٧		١,٠٨٠	١,٧٧٦	٢,٩١٦*	٢,٨٢٧*
ممتاز ب	١٩,٥	١,٨٢			٠,٨١٤	١,٧٥٦	٢,٤٦٤*
أولى أ	٢٠,٦	٢,٤١				٠,٧٦٥	١,٢٢٧
أولى ب	٢١,٧	٢,١٣					٠,٤١٥
ثانية	٢٢,٢	١,٦٤					

مستوى الدلالة عند ٠,٠٥ = ٢,٠١٥

- يتضح من جدول (١٧) المتوسط الحسابى والانحراف المعياري ودلالة الفروق للاعبى المستويات المختلفة فى اختبار الرشاقة عند مستوى دلالة ٠,٠٥، متوسط لاعبي المنتخب فى اختبار الرشاقة ١٧,٣ بانحراف معياري (٠,٤٥)، ثم الممتاز أ فى المرتبة الثانية بمتوسط ١٨,٤ بانحراف معياري قدره (١,٣٧)، ثم الممتاز ب ١٩,٥ بانحراف معياري قدره (١,٨٢)، ثم الأولى أ ٢٠,٦ بانحراف معياري (٢,٤١)، ثم الأولى ب ٢١,٧ بانحراف معياري (٢,١٣)، وفى المرتبة الأخيرة الدرجة الثانية بمتوسط ٢١,١ بانحراف معياري (١,٦٤).

- توجد فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الممتاز أ، ب والأولى أ، ب والثانية لصالح المنتخب، وتشير هذه النتائج إلى أن لاعبي المنتخب أفضل من لاعبي المستويات (الممتاز أ، ب، والأولى أ، ب، والثانية) فى صفة الرشاقة، حيث يشير "كمال عبد الحميد، محمد صبحى حسانين" (٤٠ : ٦٤) أن صفة الرشاقة تكمن أهميتها فى ارتباطها بالعديد من مكونات الأداء البدنى كالسرعة والدقة والتوافق والتوازن والجلد فى حالة استمرار الأداء، ويؤكد ذلك "هاره" Harra" عندما أشار إلى أن الرشاقة ترتبط بمعظم مكونات الأداء الحركى حيث أنها تعبر عن التحكم فى الحركات التوافقية المعقدة، وترجع هذه النتيجة

إلى المستوى التدريبي العالى وسنوات الخبرة التدريبية والاحتكاك الدولى المستمر الدولى.

- أظهرت نتائج جدول (١٧) لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب والأولى أ، ولكن سجلت فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الأولى أ، والأولى ب، والثانية لصالح الممتاز أ وتشير هذه النتائج إلى أن لاعبى الممتاز أفضل من لاعبى الأولى ب والثانية فى صفة الرشاقة، ولم تسجل فروق دلالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب والأولى أ وقد رجع السبب إلى عشوائية تطبيق الاختبار على لاعبى المستويات المختلفة وبين الممتاز ب والأولى أ، قد تسبب عنه ارتفاع درجات التشتت بما أسفر عن عدم وجود فروق دالة إحصائية، ولكن من القراءات يتضح وجود فروق فى أزمنة الاختبار تصل إلى ١،١ ث، ٢،٢ ث للممتاز ب والأولى أ على التوالى فى صالح الممتاز أ مما يعنى تفوق الممتاز أ على الممتاز ب والأولى أ فى صفة الرشاقة.

- توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب والثانية مما يشير إلى تفوق لاعبى الممتاز ب على لاعبى الدرجة الثانية فى صفة الرشاقة، لا توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى أ، ب، كما لا توجد فروق دالة إحصائية بين الأولى أ وكلا من الأولى ب والثانية، كما لا توجد فروق دالة إحصائية بين الأولى ب والثانية، وتشير هذه النتائج إلى أنه بالرغم من وجود فروق واضحة فى المتوسطات إلا أن عشوائية تطبيق الاختبار على لاعبى كل مستوى قد تسبب عنه ارتفاع درجات التشتت بما أسفر عن عدم وجود فروق دالة إحصائية، ولكن من القراءات يتضح وجود فروق فى أزمنة الاختبار تصل إلى ١،١ ث بين الممتاز ب والأولى أ فى صالح الممتاز ب، ٢،٢ ث بين الممتاز ب والأولى ب فى صالح الممتاز ب، مما يشير إلى أن لاعبى الممتاز ب أفضل فى صفة الرشاقة، وينطبق نفس ما سبق على الأولى أ وكلا من الأولى ب والثانية، حيث يصل الفرق بين الأولى أ والأولى ب إلى ١،١ ث فى صالح الأولى أ، ١،٦ ث بين الأولى أ والثانية فى صالح الأولى أ مما يشير إلى أن لاعبى الأولى أ أفضل فى صفة الرشاقة.

لا توجد فروق دالة إحصائية بين الأولى ب والثانية برغم وجود فرق فى المتوسط يصل إلى ٠،٥ ث فى صالح الأولى ب مما يشير إلى أن لاعبى الأولى ب أفضل من لاعبى الثانية.

جدول (١٨)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودلالة الفروق للاعبين المستويات المختلفة في اختبار تحمل الأداء (الدورة الأولى ، والدورة الثانية)

المتغير	م	ع	ممتاز أ	ممتاز ب	أولى أ	أولى ب	ثانية
المنتخب	د (١)	٢٨,٤ ث	٠,٣٧	١,٢٦٨	١,٥٣٥	٢,٢٨٩*	٣,٢١٦*
	د (٢,١)	٥٧,٧ ث	٠,٨٠	١,٧٢٤	٣,٣٧٧*	١٣,٨٠٣*	٢٤,٥٨*
ممتاز أ	د (١)	٢٨,٩ ث	٠,٨٠			١,٩٠٩	٢,٩٨٧*
	د (٢,١)	٥٨,٦ ث	٠,٨٥		٢,٦٨٩*	١١,٩٨*	٢٢,٨٢*
ممتاز ب	د (١)	٣٠ ث	٢,٣٠			١,٠٠٠	٢,٣٧٠*
	د (٢,١)	٦٢,٢ ث	٢,٨٧			٢,٦٣٧*	٨,٥٤٩*
أولى أ	د (١)	٣١,٨ ث	٣,٣٠				١,٥٧٢
	د (٢,١)	٦٥,٨ ث	١,٠٤				١١,٤٤*
أولى ب	د (١)	٣٦,٣ ث	٥,٤٨				٠,٣٢٧
	د (٢,١)	٧٤,٢ ث	١,٢٧				٥,٣٤٧*
ثانية	د (١)	٣٥,٤ ث	٢,٧٦				
	د (٢,١)	٨٣,٦ ث	٣,٧٢				

مستوى الدلالة عند ٠,٠٥ = ٢,٠١٥

يتضح من جدول (١٨) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودلالة الفروق للاعبين المستويات المختلفة في اختبار تحمل الأداء (الدورة الأولى ، الدورة الأولى والثانية)، حيث سجل المنتخب في الدورة الأولى ٢٨,٤ ث بانحراف معياري (٠,٣٧) بينما سجل الممتاز أ في الدورة الأولى ٢٨,٩ ث بانحراف معياري قدره (٠,٨٠)، وسجل الممتاز ب في الدورة الأولى ٣٠ ث بانحراف (٢,٣٠)، بينما سجل الأولى أ ٣١,٨ ث بانحراف (٣,٣٠)، وسجل الأولى ب ٣٦,٣ ث بانحراف (٥,٤٨) وسجل الدرجة الثانية متوسط زمن الدورة الأولى ٣٥,٤ ث بانحراف (٢,٧٦).

- وفي مجموع الدورتين الأولى والثانية سجل المنتخب زمن قدره ٥٧,٧ ث بانحراف (٠,٨٥)، ثم الممتاز أ ٥٨,٦ ث بانحراف (٠,٨٥)، ثم الممتاز ب ٦٢,٢ ث

بانحراف (٢,٨٧)، ثم الأولى أ ٦٥,٨ ث بانحراف (١,٠٤)، ثم الأولى ب بمتوسط ٧٤,٢ ث بانحراف (١,٢٧)، ثم الدرجة الثانية بمتوسط ٨٣,٦ ث بانحراف (٣,٧٢).

- أظهرت نتائج الدورة الأولى فى تحمل الأداء جدول (١٨) لا توجد فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الممتاز أ، ب، ولكن وجدت فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الأولى أ، ب، والثانية فى صالح المنتخب، وتشير هذه النتائج إلى أن لاعبي المنتخب أفضل من لاعبي الأولى أ، ب، والثانية فى تحمل الأداء، ويشير "علاوى" إلى أن تحمل العمل أو الأداء يتطلب ارتباط صفة التحمل بالرشاقة، وهذا ما يقصد به تحمل تكرار أداء المهارات الحركية لفترات طويلة نسبياً بصورة توافقية، حيث يقيس اختبار الجرى لمسافة ٢٠٠م فى شكل تحركات المنافسة عنصر تحمل الأداء، والذي هو مزيج من عناصر التحمل والرشاقة والسرعة والقوة المميزة، بالسرعة، وفى هذا الاختبار يتحرك اللاعب مسافات مختلفة سواء بالجرى المواجه أو بالظهر أو بالتحرك الجانبي، وهذا يمثل قيام اللاعب بتنفيذ بعض التحركات الدفاعية بطريقة تتفق أو قريبة الشبه بما يؤديه خلال المنافسة، وباستخدام جميع الخطوط الداخلية للملعب (٣٨ : ١٣٦ - ١٣٧)، ولم توجد فروق دالة إحصائية بين المنتخب والممتاز أ حيث أن الفروق بين زمنى الأداء ضئيل جدا ٠,٥ ث، أما فى عدم وجود فروق دالة إحصائية بين المنتخب والممتاز ب فقد يرجع إلى عشوائية تطبيق الاختبار على لاعبي الممتاز ب مما أسفر عن زيادة التشتت وبذلك لم يعطى دلالة، وبقراءة المتوسطات سنجد أن هناك فرقا يميز المنتخب على الممتاز ب حيث يصل زمن الفروق إلى ١,٦ ث، والسبب فى تفوق المنتخب يرجع إلى المستوى التدريبى العالى والخبرة التدريبية والاحتكاك الدولى وهو يمثل أعلى المستويات.

- لا توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب والأولى أ، ولكن وجدت فروقا دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الأولى ب، والثانية فى صالح الممتاز أ، وتشير هذه النتائج إلى أن لاعبي الممتاز أ أفضل من لاعبي الدرجة الأولى ب والثانية فى تحمل الأداء، وبالنظر إلى عدم وجود فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب، الأولى أ إنما يرجع إلى زيادة التشتت لذا لم تظهر فروق ذات دلالة، وبالنظر إلى المتوسطات سوف نتأكد أن هناك فرق بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب والأولى أ يصل إلى ١,١ ث، ٢,٩ ث على التوالى مما يجعل لاعبي الممتاز أ أفضل من لاعبي الممتاز ب

والأولى أ، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "قدرى مرسى" (١٩٨٠) (٢٧) وما أشار إليه كلا من "كمال درويش وقدرى مرسى وسامى محمد على" (٣٧: ١٣٧) أن اختبار تحمل الأداء لـ ٢٠٠م قد أوجد فروق عضوية بين الممتاز أ والممتاز ب فى صالح لاعبي الممتاز أ.

- لا توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب والأولى أ، ولكن وجدت فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى ب، والثانية فى صالح الممتاز ب، وتشير هذه النتائج إلى أن لاعبي الممتاز ب أفضل من لاعبي الأولى ب والثانية فى تحمل الأداء، وإن الفرق من متوسطى زمن الاختبار للممتاز ب والأولى أ هو ٨,١ث يعنى أن لاعبي الممتاز ب أفضل من لاعبي الأولى أ ولكن عشوائية تطبيق الاختبار على لاعبي الأولى أ أدى إلى زيادة التشتت مما أسفر عن عدم وجود فروق دالة.

- لا توجد فروق دالة بين الأولى أ وكلا من الأولى ب والثانية، ويرجع ذلك إلى زيادة التشتت، وبالنظر إلى المتوسطات سوف نجد فرقا بين الأولى أ وكلا من الأولى ب والثانية وهو ٥,٤ث، ٦,٣ث على التوالي مما يعنى تفوق لاعبي الأولى أ على كلا من الأولى ب والثانية فى تحمل الأداء.

- لا توجد فروق دالة إحصائية بين الأولى ب والثانية حيث أن الفرق بين متوسط الزمنيين ضئيل جدا وهو ٩,٠ث وهو فى صالح الدرجة الثانية، ويعزى الباحث تفوق الدرجة الثانية على الأولى ب فى تحمل الأداء الدورة الأولى إلى زيادة التشتت بين لاعبي الأولى ب.

- وأظهرت نتائج الدورة الأولى والثانية فى تحمل الأداء جدول (١٨) توجد فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الممتاز ب، والأولى أ، ب والثانية فى صالح المنتخب حيث اتضحت الفروق فى مستوى تحمل الأداء بعد الدورة الأولى والثانية بين المستويات بصورة واضحة، وتشير هذه النتائج إلى أن لاعبي المنتخب أفضل فى تحمل الأداء من لاعبي هذه المستويات، ولم تسجل فروق دالة إحصائية بين المنتخب والممتاز أ حيث يعتبر الفرق ضئيل جدا فى متوسطى الزمن لكلا منها وهو ٩,٠ث.

- توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب والأولى أ، ب والثانية فى صالح الممتاز أ، وتشير هذه النتائج إلى أن لاعبي الممتاز أ أفضل من لاعبي هذه المستويات فى تحمل الأداء للدورتين معا.

- توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى أ، ب والثانية فى صالح الممتاز ب، ويعنى هذا أن لاعبى الممتاز ب أفضل من لاعبى الدرجة الأولى أ، ب والدرجة الثانية فى تحمل الأداء.

توجد فروق دالة إحصائية بين الأولى أ وكلا من الأولى ب والثانية فى صالح الأولى أ كما توجد فروق بين الأولى ب والثانية فى صالح الأولى ب، وهذا يعنى أن لاعبى الأولى أ، أفضل من لاعبى الأولى ب والثانية فى تحمل الأداء، وأن لاعبى الأولى ب أفضل من لاعبى الثانية فى تحمل الأداء (الدورة الأولى والأولى والثانية).

جدول (١٩)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودلالة الفروق للاعبين المستويات المختلفة في اختبار القدرة العضلية للرجلين (بقدم واحدة وبقدمين)

المتغير	المستوى	م	ع	ممتاز أ	ممتاز ب	أولى أ	أولى ب	ثانية
المنتخب	بقدم	٨,٢٤م	٠,٤٧	١,٤٥٢	٤,٦١٢*	٦,٤٧٦*	٧,٣١١*	٧١,٥٧*
	بقدمين	٨,٤٠م	٠,٥٢	١,١٢٨	٤,٣٦٦*	٥,٧٤٤*	٦,٢٠١*	٦,٠٧٧*
ممتاز أ	بقدم	٧,٦٠م	٠,٨٠		٢,٣٦*	٣,٢٥٧*	٣,٧٦٥*	٣,٧٨١
	بقدمين	٧,٩٦م	٠,٧٠		٢,٥٧٢*	٣,٤٣٢*	٢,٠٠٢	٤,٣٥٩*
ممتاز ب	بقدم	٦,٧٠م	٠,٥٨			١,٤٠٦	١,٩٨٢	٢,٠٥٤*
	بقدمين	٦,٩٥م	٠,٥٣			٠,٧٤٧	٠,٥٩٤	٢,٣٤٣*
أولى أ	بقدم	٦,٢١م	٠,٥٢				١,٥٢١	٠,٦٩٤
	بقدمين	٦,٧٣م	٠,٣٩					١,٩٥٣
أولى ب	بقدم	٦,٠٢م	٠,٤٩					٠,١٢٤
	بقدمين	٦,٢٦م	٠,٥٧					٠,٥٦٩
ثانية	بقدم	٥,٩٨م	٠,٧٦					
	بقدمين	٦,٠٣م	٠,٧٠					

مستوى الدلالة عند ٠.٠٥ = ٢,٠١٥

- يتضح من جدول (١٩) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودلالة الفروق للاعبين المستويات المختلفة في القدرة العضلية للرجلين (بقدم واحدة وبقدمين)، حيث سجل المنتخب متوسط للقدرة العضلية في اختبار الوثب الثلاثي بقدم واحدة ٨,٢٤م وبانحراف (٠,٤٧)، ثم الممتاز أ بمتوسط ٧,٦٠م وبانحراف (٠,٨٠)، ثم الممتاز ب بمتوسط ٦,٧٠م وبانحراف (٠,٥٨)، ثم الأولى أ بمتوسط ٦,٢١م وبانحراف (٠,٥٢)، ثم الأولى ب بمتوسط ٦,٠٢م وانحراف (٠,٤٩)، ثم الثانية بمتوسط ٥,٩٨م وبانحراف (٠,٧٦).

- أما القدرة بالقدمين فقد سجل المنتخب متوسط ٨,٤٠م بانحراف (٠,٥٢)، ثم الممتاز أ بمتوسط ٧,٩٦م وبانحراف (٠,٧٠)، ثم الممتاز ب بمتوسط ٦,٩٥م وبانحراف (٠,٥٣)، ثم الأولى أ بمتوسط ٦,٧٣م بانحراف (٠,٣٩)، ثم الأولى ب بمتوسط ٦,٢٦م وبانحراف (٠,٥٧)، ثم الثانية بمتوسط ٦,٠٣م وبانحراف (٠,٧٠).

- أظهرت نتائج القدرة بقدم واحدة جدول (١٩) توجد فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الممتاز ب والأولى أ، ب والثانية في صالح المنتخب، وتشير

هذه النتائج إلى أن لاعبي المنتخب أفضل من لاعبي الممتاز ب والأولى أ، ب والثانية في القدرة العضلية ب قدم واحدة، حيث يشير "السيد عبد المقصود" (١٩٩٧) (١١ : ١٤٩) إلى أن لاعب كرة اليد يحتاج قوة الوثب في أدائه للتصويبات بالوثب وأن الزيادة في هذه الصفة يصحبه زيادة في تحمل قوة الوثب وفي رشاقة الوثب ويرجع السبب في ذلك إلى الاحتكاك الدولي المستمر والمستوى التدريبي العالي، ولم تسجل أى فروق دالة إحصائية بين المنتخب والممتاز أ برغم وجود فروق تصل إلى ٦٤ سم في صالح المنتخب، ويعزى الباحث السبب في ذلك إلى زيادة التشتت للاعبى الدورى الممتاز أ، وقد يرجع أيضا إلى أن الفارق لم يكن ذا تأثير فى إيجاد فروق دالة إحصائية.

- توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب والأولى أ، ب والثانية في صالح لاعبي الممتاز ب، وهذا يعنى أن لاعبي الممتاز أ أفضل من لاعبي الممتاز ب والأولى أ، ب والثانية في صفة القدرة ب قدم واحدة.

- لا توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى أ، والأولى ب، ولكن سجلت فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب والثانية، مما تشير هذه النتائج إلى تفوق لاعبي الممتاز ب على لاعبي الثانية في القدرة ب قدم واحدة.

- لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى أ والأولى ب برغم وجود فروق تصل إلى ٣٩ سم، ٦٨ سم بين الممتاز ب وكلا من الأولى أ، والأولى ب على التوالي، ويعزى الباحث السبب في عدم وجود فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى أ، ب إلى أن الفرق بين الممتاز ب والأولى أ، ب في اختبار الوثب الثلاثي ب قدم واحدة لم يكن ذا تأثير فى إيجاد فروق دالة إحصائية لأن اختبار الوثب الثلاثي صادق أيضا لقياس قوة الوثب الأفقى وهذا الفارق لا يرقى إلى إيجاد فروق دالة، وهذا ما حدث، أيضا بين المنتخب والممتاز أ، وتشير هذه النتائج إلى تفوق الممتاز ب على كلا من الأولى أ، ب.

- لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الأولى أ، وكلا من الأولى ب والثانية برغم أن الفرق بين متوسطى المستويين كان ١٩ سم، ٢١ سم، مما يعنى تفوق الأولى أ على كلا من الأولى ب والثانية.

- لا توجد فروق دالة إحصائية بين الأولى ب والثانية مما يعنى أن المستويين يتمتعان بنفس القدر من هذه الصفة.

- وأظهرت نتائج القدرة بـ ١٩) وجود فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الممتاز ب والأولى أ، ب والثانية في صالح المنتخب، وتشير هذه النتائج إلى أن لاعبي المنتخب أفضل من لاعبي هذه المستويات في القدرة بـ ١٩) ويرجع السبب إلى المستوى التدريبي العالي والاحتكاك الدولي المستمر، ولم تسجل فروق بين المنتخب والممتاز أ برغم أن الفرق يصل إلى ٤٤ سم في صالح المنتخب، وقد يرجع السبب إلى زيادة التشتت للاعبين الدوري الممتاز، كما قد يرجع السبب إلى أن الفرق في نتائج الاختبار ليست مؤثرة لك، تعطي دلالة لوجود فروق دالة إحصائية في اختبار الوثب الثلاثي بـ ١٩) وهو صادق أيضا في قياس الوثب الأفقي.

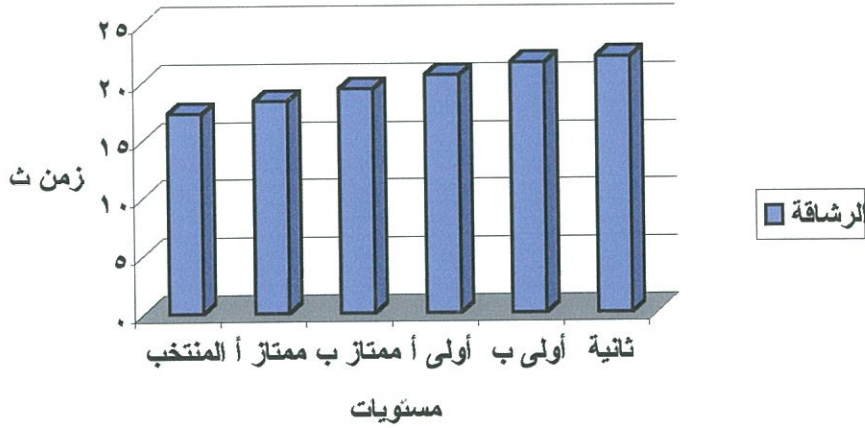
- وجدت فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب والأولى أ، ب والثانية في صالح الممتاز أ وتشير هذه النتائج إلى تفوق لاعبي الممتاز أ على لاعبي هذه المستويات في القدرة بـ ١٩) وتتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه "قدي مرسى وجمال الشافعي" (٣٤: ٨١) في أن القوة المميزة بالسرعة للرجلين تمثل عنصرا هاما من العناصر البدنية الخاصة للاعبين الدوري الممتاز وتشير إلى أثرها في ارتفاع مستوى مهارة التصويب بالوثب العالي التي تميز لاعبي الدوري الممتاز.

- لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى أ، ب، ولكن سجلت فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب والثانية في صالح الممتاز ب، وهذا يعني أن لاعبي الممتاز ب أفضل من لاعبي الدرجة الثانية في القدرة بـ ١٩) ولم تسجل فروق دالة بين لاعبي الممتاز ب وكلا من لاعبي الأولى أ والأولى ب برغم وجود فروق تصل إلى ٢٢ سم، ٥٩ سم بين الممتاز ب والأولى، ب على التوالي.

لم تسجل فروق دالة إحصائية بين لاعبي الدوري الأولى أ وكلا من الأولى ب والثانية، كما لم تسجل فروق دالة إحصائية بين لاعبي الأولى ب والثانية في اختبار القدرة بـ ١٩) وقد يرجع السبب إلى أن هذا الفارق لم يكن ذا تأثير في إيجاد فروق دالة إحصائية مع صدق الاختبار لقياس قوة الوثب الأفقي.

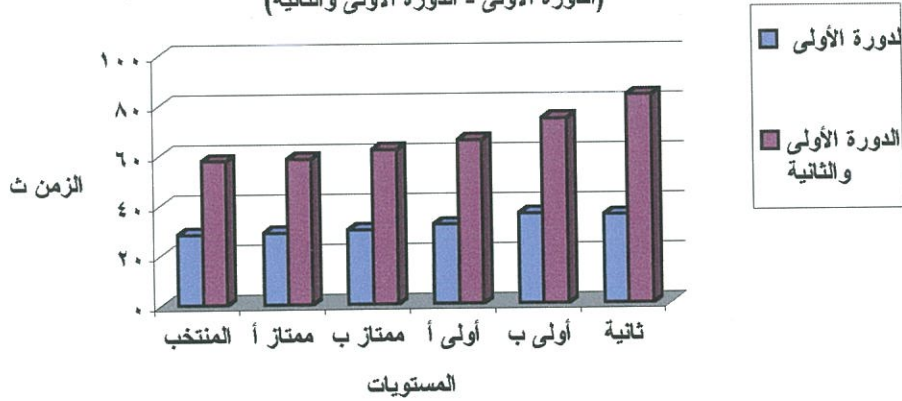
شكل (٣)

أزمنة لاعبي المستويات المختلفة في اختبار الرشاقة



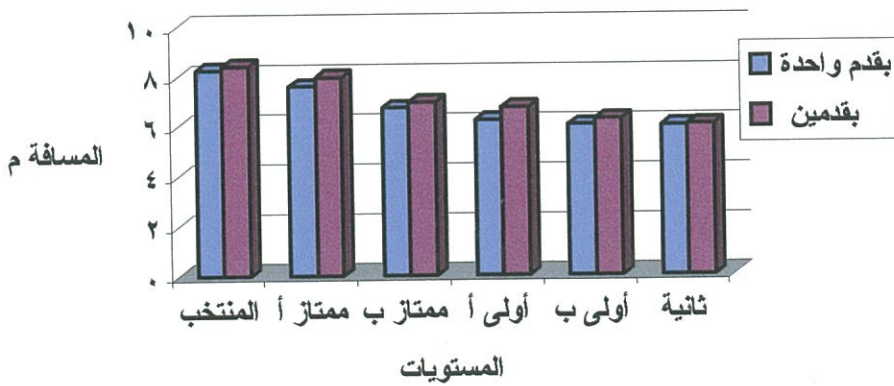
شكل (٤)

أزمنة لاعبي المستويات المختلفة في اختبار تحمل الأداء
(الدورة الأولى - الدورة الأولى والثانية)



شكل (٥)

مسافات لاعبي المستويات المختلفة في اختبار القدرة العضلية للرجلين
(بقدم واحدة - بقدمين)



جدول (٢٠)

المتوسط الحسابى والانحراف المعياري ودلالة الفروق للاعبى المستويات المختلفة فى اختبار تحمل السرعة خلال الأداء (١-٥-٩-١٣)

المتغير	م	ع	ممتاز أ	ممتاز ب	أولى أ	أولى ب	ثانية
المنتخب	م (١)	٣,٢٥ ث	٠,١٢	٤,٢٣٣*	٤,١٨٦*	٠,٢٩٩	٢,٢٠٦*
	م (٥)	٣,٣٩ ث	٠,٢٢	٠,٢٦٣	١,١٥٤	٢,٢٠٤*	٣,٣٠٨*
	م (٩)	٣,٥٢ ث	٠,١٩	٠,٢٤٤	١,٣٣٩	١,١٢٦	١,٧٣٣
	م (١٣)	٣,٣٣ ث	٠,٢٢	٠,٤٧٨	١,٩٨٦	١,٠٨٣	١,١٠٥
ممتاز أ	م (١)	٣,٣٤ ث	٠,٤٦		٠,٨٦٢	٠,١٩٥	١,٢٦٤
	م (٥)	٣,٥٢ ث	١,٠٨		٠,٦٢١	٠,٦٢١	٠,٦٥٠
	م (٩)	٣,٦١ ث	٠,٨٠		٠,٦٧٦	٠,٧٨٨	٠,٩٢٢
	م (١٣)	٣,٥٢ ث	٠,٨٦		١,٠٢٠	٠,٧٦٠	٠,٠٨٢١
ممتاز ب	م (١)	٣,٥٢ ث	٠,٠٨			صفر	٠,٩٠٠
	م (٥)	٣,٧٢ ث	٠,٦			٠,٣٧٢	٠,٤٢٢
	م (٩)	٣,٩٢ ث	٠,٦٤			٠,٣٠٨	٠,٢٧٣
	م (١٣)	٤,٠٥	٠,٧٨			٠,١٥٢	٠,٢٧٤
أولى "أ"	م (١)	٣,٥٢ ث	٢,٠١			٠,٢١٣	٠,١٩٥
	م (٥)	٣,٨٤ ث	٠,٤			٠,١٦٤	صفر
	م (٩)	٤,١٠ ث	١,١٤			٠,١٣٤	٠,١٢٠
	م (١٣)	٤,١٨ ث	١,٧٤			٠,٠٨٠	٠,١١٠
أولى "ب"	م (١)	٣,٨٨ ث	٣,٢				٠,١٢٤
	م (٥)	٤,٠٩ ث	٣,٣٧				١,٦٥
	م (٩)	٤,٣٩ ث	٤,٦٩				٠,١٧١
	م (١٣)	٤,٤٠ ث	٥,٨٤				٠,٠٣٢
ثانية	م (١)	٣,٧٠	٠,٤٤				
	م (٥)	٣,٨٤ ث	٠,٢١				
	م (٩)	٤,٠٣ ث	٠,٦٣				
	م (١٣)	٤,٣١ ث	١,٩٧				

مستوى الدلالة عند ٠,٠٥ = ٢,٠١٥

- يتضح من جدول (٢٠) المتوسط الحسابى والانحراف المعياري ودلالة

الفروق بين لاعبي المستويات المختلفة فى اختبار تحمل السرعة فى الأداء الأول والأداء الخامس والتاسع والثالث عشر، حيث وجدت فروق دالة إحصائياً بين المنتخب وكلاً من الممتاز أ، ب والثانية، وتشير هذه النتائج إلى أن لاعبي المنتخب أفضل من لاعبي الممتاز أ، ب والثانية فى تحمل السرعة فى المحاولة الأولى من اختبار تحمل السرعة، ولم تسجل فروق دالة إحصائياً بين المنتخب وكلاً من الأولى

أ،ب، ويرجع هذا إلى زيادة التشتت، ولكن بقراءة المتوسطات سوف نجد أن المنتخب أفضل بفارق ٠,٢٧ ث ٠,٦٣ ث على التوالي بين الأولى أ، ب في صالح المنتخب، كما سجلت فروق دالة إحصائياً بين المنتخب وكلاً من الأولى أ والثانية في تحمل السرعة في الأداء الخامس، وتشير هذه النتائج إلى تفوق لاعبي المنتخب على لاعبي الأولى أ والثانية في تحمل السرعة، ولم تسجل فروق دالة إحصائياً بين المنتخب وكلاً من الممتاز أ، ب والأولى ب، وبقراءة المتوسطات سوف نلاحظ تفوق المنتخب على لاعبي هذه المستويات بفارق ١٣ ث، ٠,٣٣ ث، ٧ ث على التوالي.

- لا توجد فروق دالة إحصائياً بين المنتخب وكلاً من الممتاز أ، ب والأولى أ، ب، والثانية في تحمل السرعة الأداء التاسع، وقد يرجع ذلك إلى زيادة التشتت، ولكنه بقراءة المتوسط سوف نلاحظ تفوق المنتخب بفارق ٠,٠٩ ث، ٤ ث، ٠,٥٨ ث ٠,٨٧ ث، ٠,٥١ ث عن الممتاز أ، ب، والدرجة الأولى أ، ب، والثانية على التوالي في صالح المنتخب.

- لا توجد فروق دالة إحصائياً بين المنتخب وكلاً من الممتاز أ، ب والأولى أ، ب، والثانية في تحمل السرعة الأداء الثالث عشر، وقد يرجع ذلك إلى زيادة التشتت، ولكن بقراءة المتوسطات سوف نلاحظ تفوق المنتخب بفارق ٠,١٩ ث، ٧٢ ث، ٨٥ ث ١,٠٧ ث، ٠,٩٨ ث عن الممتاز أ، ب، والدرجة الأولى أ، ب والثانية على التوالي في صالح المنتخب.

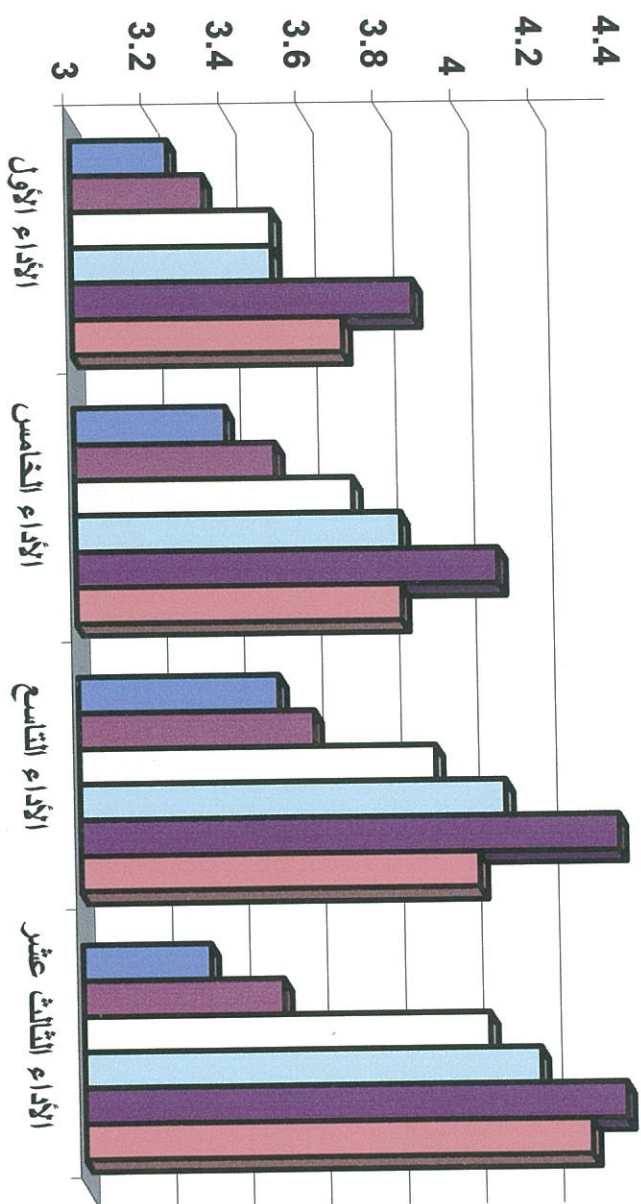
- لا توجد فروق دالة إحصائياً بين الممتاز أ وكلاً من الممتاز ب والأولى أ، ب، والثانية، وقد يرجع ذلك إلى زيادة التشتت، ولكن بقراءة المتوسطات سوف نلاحظ تفوق الممتاز أ في الأداء الأول على الممتاز ب، والأولى أ، ب، والثانية بفارق ٠,١٨ ث، ١٨ ث ٠,٥٤ ث، ٠,٣٦ ث على التوالي. وفي الأداء الخامس بفارق ٢ ث، ٠,٣٢ ث، ٠,٥٧ ث، ٠,٣٢ ث في صالح الممتاز أ على التوالي، وفي الأداء التاسع بفارق ٠,٣١ ث، ٠,٤٩ ث، ٠,٧٨ ث، ٠,٤٢ ث في صالح الممتاز أ على التوالي، وفي الأداء الثالث عشر بفارق ٠,٥٣ ث، ٠,٦٦ ث، ٠,٨٨ ث، ٠,٧٩ ث في صالح الممتاز أ على التوالي.

- لا توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى أب والثانية، وقد يرجع ذلك إلى زيادة التشتت، ولكن بقراءة المتوسطات سوف نلاحظ تفوق الممتاز ب على الأولى ب والثانية في الأداء الأول بفارق ٠,٣٦، ٠,١٨، ث على التوالي، وفي الأداء الخامس بفارق ٠,١٢، ث، ٠,٣٧، ث، ٠,١٢، ث عن الأولى أب، والثانية على التوالي، وفي الأداء التاسع بفارق ٠,١٨، ث، ٠,٥٣، ث، ٠,١١، ث عن الأولى أب، والثانية على التوالي، وفي الأداء الثالث عشر بفارق ٠,١٣، ث، ٠,٣٥، ث، ٠,٢٦، ث عن الأولى أب والثانية على التوالي.

- لا توجد فروق دالة إحصائية بين الأولى أ وكلاً من الأولى ب والثانية، وقد يرجع ذلك إلى زيادة التشتت، ولكن بقراءة المتوسطات سوف نلاحظ تفوق الأولى أ على كلاً من الأولى "ب" والثانية بفارق ٠,٣٦، ث، ٠,١٨، ث على التوالي في الأداء الخامس، وبفارق ٠,٢٥، ث عن الأولى ب، وفي الأداء التاسع بفارق ٠,٢٩، ث، ٠,٠٧، ث عن الأولى ب والثانية على التوالي، وفي الأداء الثالث عشر بفارق ٠,٢٢، ث، ٠,١٣، ث عن الأولى ب والثانية على التوالي.

- لا توجد فروق دالة إحصائية بين الأولى ب والثانية، وقد يرجع إلى زيادة التشتت، ولكن بقراءة المتوسطات سوف نلاحظ تفوق الثانية على الأولى ب بفارق ٠,١٨، ث في الأداء الأول، ٠,٢٥، ث في الأداء الخامس، ٠,٣٦، ث في الأداء التاسع، ٠,٠٩، ث في الأداء الثالث عشر.

شكل (٦) أزمنة تحمل السرعة للاعبين المستويات المختلفة في الأداء (١ - ٥ - ٩ - ١٣)



ثانياً: المتغيرات المهارية

جدول (٢١)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودلالة الفروق للاعبين المستويات المختلفة في تحركات الخلفي الأيسر خلال المباراة

المتغير / المستوى	م	ع	ممتاز أ	ممتاز ب	أولى أ	أولى ب	ثانية
المنتخب	٣٧١٧م	٧١,١	٢,١٤٠	٧,٧٩٧*	١٩,٤١٠*	٢٥,١٨٣*	٢٥,٨٣٩*
ممتاز أ	٣٥٧٧م	١٢٧,٨		٤,١٤٢*	١١,٢٦١*	١٤,٣٢٠*	١٣,٦٢١*
ممتاز ب	٣٢٠٧م	١٣٥,٥			٤,٨٦٥*	٧,٢٣٠*	٦,٣٣٧*
أولى أ	٢٨٣٨م	٧٢,١				٣,٩٠٦*	٢,٢٠٦
أولى ب	٢٦٧٥م	٩٥,٢					٢,٤٣٨*
ثانية	٢٧٥٥م	٤٣,٣					

مستوى الدلالة عند $0,05 = 2,303$

- يتضح من جدول (٢١) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودلالة الفروق للاعبين المستويات المختلفة في تحركات الخلفي الأيسر خلال المباراة، حيث تفوق المنتخب بمتوسط ٣٧١٧م وانحراف معياري قدره (٧١,١)، ثم الممتاز أ، بمتوسط ٣٥٧٧م وانحراف معياري (١٢٧,٨)، ثم الممتاز ب بمتوسط ٣٢٠٧م وانحراف معياري قدره (١٥٣,٥)، ثم الأولى أ بمتوسط ٢٨٣٨م وانحراف معياري قدره (٧٢,١)، ثم الأولى ب بمتوسط ٢٦٧٥م وانحراف معياري قدره (٩٥,٢)، والثانية بمتوسط ٢٧٥٥م وانحراف معياري قدره (٤٣,٣).

- وجدت فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الممتاز ب والأولى أ، والثانية لصالح المنتخب، وتشير هذه النتائج إلى أن لاعب الخلفي الأيسر للمنتخب أفضل من لاعبي الخلفي الأيسر للمستويات الممتاز ب والأولى أ، والثانية في مجموع التحرك خلال المباراة ويشمل (تحرك هجومي - تحرك دفاعي - انتقال)، ولم تسجل فروق دالة إحصائية بين المنتخب والممتاز أ برغم الفرق الواضح في المتوسطات والذي يصل إلى ١٤٠م وهذا الفارق يضع لاعب الخلفي الأيسر للمنتخب أفضل من لاعب الخلفي الأيسر للممتاز أ مع العلم أنه قد يكون لاعب المنتخب هو لاعب الممتاز أ.

- وجدت فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب والأولى أ، ب والثانية في صالح الممتاز أ وتشير هذه النتائج إلى أن لاعب الخلفى الأيسر للممتاز أ أفضل من لاعبي الخلفى الأيسر للممتاز ب والأولى أ، ب والثانية في مجموع التحرك خلال المباراة، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "قدرى مرسى" (١٩٨٠) (٢٧: ٦٣) من أن لاعب المركز (٤) للممتاز أ هو أكثر اللاعبين تحركاً في الملعب ومتوسط تحركه هو ٣٥٢٦ م بفارق ٥١ م لصالح هذه الدراسة.

- وجدت فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى أ، ب والثانية في صالح لاعب الخلفى الأيسر للممتاز ب، وتشير هذه النتائج إلى أن لاعب الخلفى الأيسر للممتاز ب أفضل في مجموع تحركه خلال المباراة من لاعب الأولى أ، ب والثانية.

- وجدت فروق دالة إحصائية بين الأولى أ ، والأولى ب ولم تسجل فروق دالة إحصائية بين الأولى أ والثانية، وتشير هذه النتائج إلى أن الخلفى الأيسر للأولى أ أفضل من الخلفى الأيسر للأولى ب في مجموع التحركات خلال المباراة بفارق ١٦٣ م، وبرغم عدم وجود فروق دالة إحصائية بين الأولى أ والثانية إلا أن فرق المتوسط يضع لاعب الخلفى الأيسر للأولى أ أفضل من لاعب الخلفى الأيسر الثانية بفارق ٨٣ م.

وجود فروق دالة إحصائية بين الأولى ب والثانية في صالح الثانية ويرجع السبب في تفوق الخلفى الأيسر للثانية إلى زيادة متوسط عدد الهجمات الكلى للثانية ١٣٧ هجمة مقابل ١٢٥ هجمة للأولى ب، مما أدى إلى زيادة التحرك في معدل الانتقال للثانية، مما أدى إلى زيادة مجموع التحرك الكلى بالنسبة للخلفى الأيسر للدرجة الثانية.

جدول (٢٢)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودلالة الفروق للاعبين المستويات المختلفة

في نوعي الهجوم (المنظم والخاطف) والأهداف من (هجوم منظم وخاطف) خلال المباراة

المتغير	م	ع	ممتاز أ	ممتاز ب	أولى أ	أولى ب	ثانية
ه.م	٨٣	١,٨٠	١,٤٤٢	١,٤٦٥	٢,٥٨٥*	٠,٣١٣	٢,٩٦٩*
ه. ه.م	٢٧	٢,٢٣	صفر	٢,٣٥٧*	١,٩٥٨	٠,٩٩٩	صفر
ه.خ	٢٣	٥,٣١	١,٩٧٩	٢,٨٤٠*	٠,٧٨٩	٢,٤٥٥*	٢,٦٤٣*
ه. ه.خ	١٧	٢,٦٨	٢,٧٦٧*	٢,٩٨٩*	٠,٧٤٨	٠,٩٨١	١,٤٤٢
ه.م	٨٤	٣,٢١		٠,٩١٤	١,٨٤٩	صفر	٢,٠٧٧
ه. ه.م	٢٧	٤,٢٨		١,٠٠٨	١,٢٣٣	٠,٦٢٣	صفر
ه.خ	٣١	٣,٠٢		٣,٤٢٤*	١,٠٥٦	١,٣٣٧	٢,٥٩*
ه. ه.خ	٢٣	١,٩٧		١,٢٥٧	٣,٣١٢*	٠,٤٤٣	٣,٨٨*
ه.م	٨٢	٢,٩٨			١,٣٠٨	٠,٤٦٠	٢,٤٦٧*
ه. ه.م	٣٢	٢,٥			٢,٩٨١*	٢,٢١٣	٢,١٧٠
ه.خ	٣٤	٢,٣٠			٥,٠٩٣*	٠,٩٦٤	٢,٠٥٤
ه. ه.خ	٢٠	٢,٧٤			١,٨٠٢	٠,٤٦١	٢,٤٠٠
ه.م	٧٨	١,٨٧				١,٢٢١	٢,٥٩٤*
ه. ه.م	٢١	٣,٨٩				٠,٥٥٤	١,٥٢٤
ه.خ	٢٧	٣,٤٩				١,٤٠٥	٢,٧٨٠
ه. ه.خ	١٥	٢,١٧				١,٢٩٢	٠,٦٠٦
ه.م	٨٤	٤,٥٤					١,٤٨٥
ه. ه.م	٢٤	٣,٧٦					٠,٧٨٧
ه.خ	٤١	٩,٣٣					صفر
ه. ه.خ	٢٢	٤,٩٦					١,٦٢٢
ه.م	٩٦	٦,٦٨					
ه. ه.م	٢٧	٠,٤٣					
ه.خ	٤١	٣,٦٣					
ه. ه.خ	١٣	٢,٤٨					

هجوم منظم/ ه.م

مستوى الدلالة عند ٠,٥ = ٢,٣٥٣

هدف من هجوم منظم/ ه.ه.م

هجوم خاطف/ ه.خ

هدف من هجوم خاطف/ ه.ه.خ

- يتضح من جدول (٢٢) المتوسط الحسابى والانحراف المعياري ودلالة الفروق فى نوعى الهجوم (المنظم والخاطف) والأهداف من (هجوم منظم وخاطف) للاعبى المستويات المختلفة خلال المباراة حيث سجل المنتخب ٨٣ هجمة منظمة بانحراف معياري قدره (١,٨٠)، وسجل ٢٧ هدف من هجوم منظم بانحراف معياري (٢,٢٣)، بينما سجل الممتاز أ ٨٤ هجمة بانحراف معياري (٣,٢١)، وسجل ٢٧ هدف من هجوم منظم بانحراف معياري (٤,٢٨)، ومتوسط الهجوم المنظم للممتاز ب ٨٢ هجمة بانحراف معياري ٢,٩٨، وسجل ٣٢ هدف من هجوم منظم بانحراف معياري قدره (٢,٥)، وسجل الأولى أ ٧٨ هجمة منظمة بانحراف (١,٨٧)، وسجل ٢١ هدف من هجوم منظم بانحراف معياري (٣,٨٩)، وسجل الأولى ب ٨٤ هجمة منظمة بانحراف (٤,٥٤)، وسجل ٢٤ هدف بانحراف (٣,٧٦)، بينما سجل الدرجة الثانية متوسط الهجوم المنظم ٩٦ هجمة بانحراف (٦,٦٨)، وسجل ٢٧ هدف من هجوم منظم بانحراف (٠,٤٣).

- أظهرت نتائج الهجوم المنظم جدول (٢٢) لم تسجل فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الممتاز أ، ب والأولى ب، حيث تساوى تقريبا الهجوم المنظم لهذه المستويات، وأن كان عدد الهجمات الكلى فى صالح المنتخب حيث سجل ١٠٦ هجمة منها ٨٣ منظمة، بينما الممتاز أ، ب ١١٧ هجمة والأولى ب ١٢٥، سجل منها على التوالى ٨٤، ٨٢ هجمة والأولى ب ٨٤، بينما وجدت فروق دالة إحصائية بين المنتخب والأولى أ فى صالح المنتخب، وتشير هذه النتائج إلى تفوق المنتخب فى الهجوم المنظم على الأولى أ، ووجدت فروق دالة إحصائية بين المنتخب والثانية فى صالح الثانية، وتشير هذه النتائج إلى تفوق الدرجة الثانية على المنتخب فى الاعتماد على الهجوم المنظم ويرجع السبب فى ذلك إلى زيادة عدد الهجمات الكلى للدرجة الثانية فى ١٣٧ هجمة .

- لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب والأولى ب، والثانية وتشير هذه النتائج إلى تساوى هذه المستويات فى الاعتماد على الهجوم المنظم.

- لا توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى أ، ب وسجلت فروق بين الممتاز ب والثانية فى صالح الثانية مما يعنى تفوق لاعبي الدرجة الثانية فى الاعتماد على الهجوم المنظم، وتساوى الممتاز ب والأولى أ، ب فى الاعتماد على الهجوم المنظم.

- لا توجد فروق دالة إحصائية بين الأولى أ والأولى ب ، ولكن سجلت فروق دالة إحصائية بين الأولى أ والثانية فى صالح الثانية، وتشير هذه النتائج إلى تفوق الدرجة الثانية فى الاعتماد على الهجوم المنظم، ولم تسجل فروق دالة إحصائية بين الأولى ب والثانية وقد يرجع ذلك إلى زيادة التشتت.

- يتضح مما سبق أن المنتخب أفضل المستويات فى الاعتماد على الهجوم المنظم يليه الأولى أ ثم الممتاز أ ثم الممتاز ب ثم الأولى ب ثم الثانية وقد اتفقت نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "قدرى مرسى" (١٩٨٣) (٢٨)، "وقدرى مرسى" (١٩٨٤) (٢٩) "فارق السيد غازى" (١٩٩٢) (٢٥) أن أكثر أنواع الهجوم التى يعتمد عليها الفريق المصرى هى الهجوم المنظم وتميز الفريق المصرى بهجوم (المراكز).

- أظهرت نتائج الأهداف من الهجوم المنظم جدول (٢٢) لم تسجل فروق بين المنتخب وكلا من الممتاز أ، والأولى أ،ب والثانية فى إحراز أهداف من الهجوم المنظم، ولكن سجلت فروق بين المنتخب والممتاز ب فى صالح الممتاز ب، وتشير هذه النتائج إلى أن تفوق الممتاز ب فى إحراز الأهداف من هجوم منظم مقارنة بالمنتخب.

- لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب والأولى أ،ب والثانية إلا أنه بقراءات المتوسطات سنجد أن هناك فرقا بين الممتاز أ والممتاز ب يصل إلى ٥ أهداف فى صالح الممتاز ب مما يضع الممتاز ب فى المقدمة والسبب فى عدم تسجيل فروق دالة إحصائية قد يرجع إلى زيادة التشتت، وأيضا بقراءة المتوسطات سنجد أن الممتاز أ يتفوق على الأولى أ،ب حيث يصل الفارق فى المتوسط إلى ٦، ٣ أهداف على التوالى، والسبب فى عدم وجود فروق دالة هو زيادة التشتت، وتأكيد بأن الممتاز أ سجل ٢٧ هدف من ٨٤ هجمة منظمة بينما سجل الأولى أ ٢١ هدف من ٧٨ هجمة ، والأولى ب سجل ٢٤ هدف من ٨٤ هجمة والثانية سجل ٢٧ من ٩٦ هجمة منظمة وتشير هذه النتائج إلى تفوق الممتاز أ فى تسجيل الأهداف من الهجوم المنظم، وتتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه "فارق غازى" (١٩٩٢) (٢٥) "قدرى مرسى" (١٩٨٤) (٢٩) أن أكثر أنواع الهجوم فى تسجيل الأهداف للدورى الممتاز هو الهجوم المنظم.

- وجدت فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب والأولى أ فى صالح الممتاز ب، وتشير هذه النتائج إلى تفوق الممتاز ب على الأولى أ فى إحراز الأهداف من هجوم منظم، ولم تسجل فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى ب والثانية، ولكن بقراءة المتوسطات سوف نجد فروقا تصل إلى ٨ أهداف بين الأولى ب والممتاز ب فى صالح الممتاز ب و ٥ أهداف بين الممتاز ب والثانية فى صالح الممتاز ب وهذا يعنى تفوق الممتاز ب على هذه المستويات فى إحراز الأهداف من هجوم منظم.

- لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الأولى أ والأولى ب والثانية وتشير هذه إلى تساوى المستويات فى إحراز الأهداف من هجوم منظم، كما لم تسجل فروق بين الأولى ب والثانية مما يعنى تساوى المستويين فى إحراز الأهداف من هجوم منظم ويتضح مما سبق أن الممتاز ب أفضل المستويات فى تسجيل الأهداف من هجوم منظم ثم المنتخب ثم الممتاز أ ثم الأولى ب ثم الأولى أ ثم الدرجة الثانية.

- اتضح من جدول (٢٢) متوسط الهجوم الخاطف للمنتخب ٢٣ هجمة بانحراف (٥,٣١) إحراز منهم ١٧ هدف بانحراف (٢,٦٨)، بينما متوسط الممتاز أ ٣١ هجمة بانحراف (٣,٠٢) أحرز منهم ٢٣ هدف بانحراف (١,٩٧)، بينما متوسط الممتاز ب ٣٤ هجمة بانحراف (٢,٣٠) أحرز منهم ٢٠ هدف بانحراف (٢,٧٤)، بينما متوسط الأولى أ ٢٧ هجمة بانحراف (٣,٤٩) سجل منهم ١٥ هدف بانحراف (٢,١٧)، بينما متوسط الأولى ب ٤١ هجمة بانحراف (٩,٣٣) سجل منهم ٢٢ هدف بانحراف (٤,٩٦)، والدرجة الثانية ٤١ هجمة بانحراف (٣,٦٣) سجل منهم ١٣ هدف بانحراف (٢,٤٨).

- أظهرت نتائج الهجوم الخاطف جدول (٢٢) لا توجد فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الممتاز أ والأولى أ، ويرجع السبب إلى زيادة التشتت بالنسبة للمنتخب، ولكن بقراءة المتوسطات سوف نجد أن الممتاز أ تفوق على المنتخب فى الاعتماد على الهجوم الخاطف بفارق ٨ هجمة فى صالح الممتاز أ ولم تسجل فروق دالة بين المنتخب والأولى أ، ولكن سجلت فروق دالة إحصائية بين المنتخب والممتاز ب فى صالح الممتاز ب وهذا يشير إلى تفوق الممتاز ب على المنتخب فى الاعتماد على الهجوم الخاطف، كما سجلت فروق دالة بين المنتخب وكلا من الأولى ب والثانية فى صالح الأولى ب والثانية وهذا يعنى تفوق الأولى ب والثانية

على المنتخب فى الاعتماد على الهجوم الخاطف، وهذا يرجع إلى عشوائية اللعب فى هذا المستويين وعدم الاعتماد على الهجوم المنظم وبناء التكوينات الهجومية والاعتماد على متغيرات الدفاع المتمثلة فى التشبث وجمع الكرات المرتدة مما أدى إلى زيادة الاعتماد على الهجوم الخاطف، وتشير هذه النتائج أيضا إلى افتقار المنتخب إلى الهجوم الخاطف، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "قـدرى مرسى" (١٩٨٣) (٢٨) إلى افتقار الفريق القومى المصرى إلى الهجوم الخاطف.

- وجود فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ والممتاز ب فى صالح الممتاز ب، وهذا يشير إلى تفوق الممتاز ب على الممتاز أ فى الاعتماد على الهجوم الخاطف الذى يتفق وطريقة وأسلوب اللعب لمستوى الممتاز ب الذى تزداد فيه متغيرات قطع واستحواذ الكرة والتشبث بمتغيرات دفاعية تساهم فى بناء الهجوم الخاطف إلى جانب ضعف الاعتماد على الهجوم المنظم أما الممتاز أ فيعتمد على الهجوم المنظم وبناء الهجمات وكثافة العمل الخططى، كما توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ والدرجة الثانية فى صالح الدرجة الثانية وهذا يعنى تفوق الدرجة الثانية على الممتاز أ فى الاعتماد على الهجوم الخاطف، ولم تسجل فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الأولى أ والأولى ب، ويرجع السبب إلى زيادة التشبث، ولكن بالنظر إلى المتوسطات سنجد تفوق الأولى ب على المنتخب بفارق ١٠ هجمات هجوم خاطف مما يعنى تفوق الأولى ب على الممتاز أ فى الاعتماد على الهجوم الخاطف.

- توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب والأولى أ وهذا يشير إلى تفوق الممتاز ب على الأولى أ فى الاعتماد على الهجوم الخاطف، كما لا توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى ب والثانية، وقد يرجع السبب إلى زيادة التشبث، ولكن بالنظر إلى المتوسطات سوف نجد أن الفارق يصل إلى ١٠ أهداف بين الأولى ب والثانية وبين الممتاز ب فى صالح الأولى ب والثانية وهذا يعنى تفوق الأولى ب والثانية على الممتاز ب فى الاعتماد على الهجوم الخاطف.

- توجد فروق دالة إحصائية بين الأولى أ والثانية فى صالح الثانية وهذا يشير إلى تفوق الثانية على الأولى أ فى الاعتماد على الهجوم الخاطف، كما لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الأولى أ والأولى ب وهذا بسبب التشبث الكبير، ولكن بقراءة المتوسطات سوف نجد أن الفارق يصل إلى ١٤ هجمة مما يعنى تفوق الأولى ب على الأولى أ فى الهجوم الخاطف.

- لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الأولى ب والثانية وهذا يعنى تساوى اعتماد المستويين على الهجوم الخاطف ومما سبق يتضح تفوق الثانية والأولى ب فى الهجوم الخاطف، ثم الممتاز ب ثم الممتاز أ ثم الأولى أ ثم المنتخب.

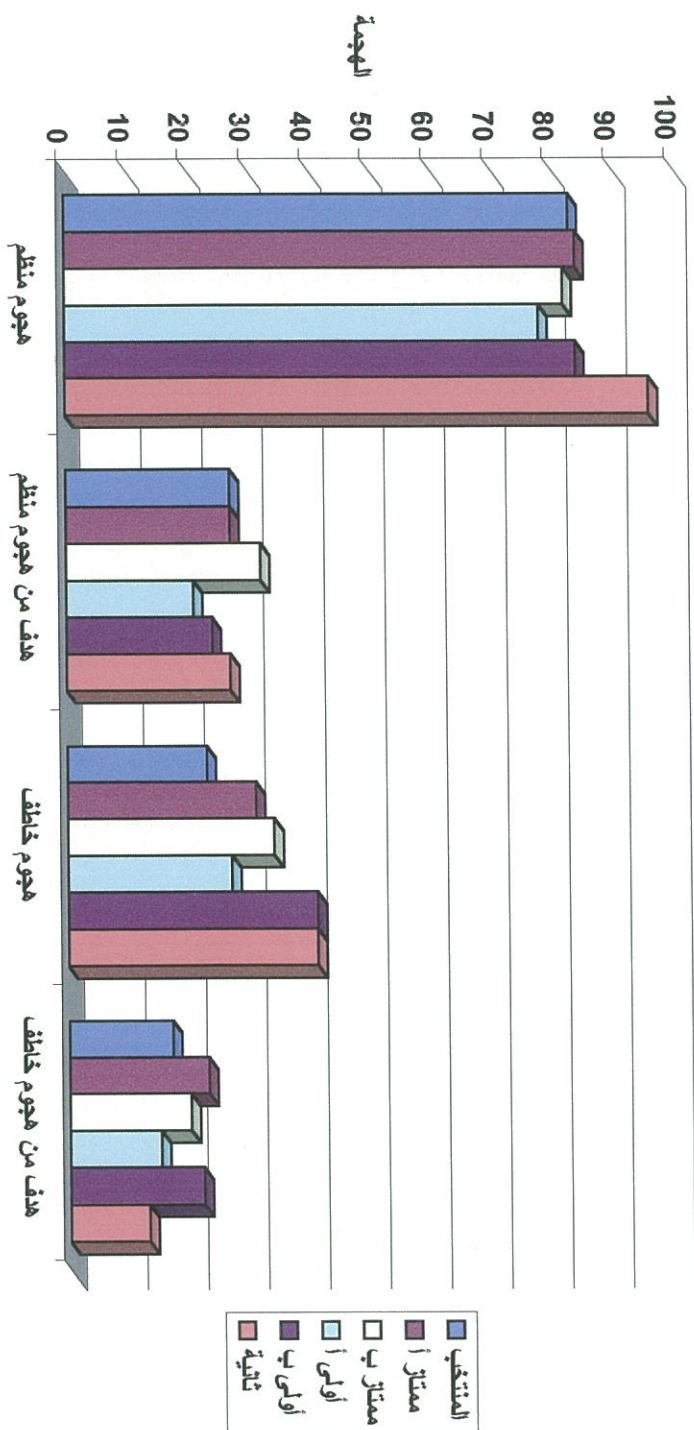
وتتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه "السيد السيد إبراهيم" (١٩٩١) (١٢) أن الدورى الممتاز أكثر إيجابية فى استخدام الهجوم الخاطف عن الهجوم المنظم. - أظهرت نتائج الأهداف من هجوم خاطف جدول (٢٢) توجد فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الممتاز أ، ب فى صالح الممتاز أ، وهذا يشير إلى افتقار المنتخب للتسجيل وإحراز الأهداف من هجوم خاطف، وتفوق الممتاز أ والممتاز ب على المنتخب وتتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه "السيد السيد إبراهيم" (١٩٩١) (١٢) أن الهجوم الخاطف أكثر تأثير بالمقارنة بالهجوم المنظم فى إحراز الأهداف فى الدورى الممتاز. ولم تسجل فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الأولى أ، ب والثانية.

- لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب والأولى ب، ولكن سجلت فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الأولى أ والثانية فى صالح الممتاز أ، وهذا يشير إلى تفوق الممتاز أ فى إحراز الأهداف من هجوم خاطف مقارنة بالأولى أ والثانية.

- لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى أ والأولى ب برغم وجود فروق تصل إلى ٥ أهداف بين الممتاز ب والأولى أ، وهذا قد يرجع إلى التشتت، أما بالنظر إلى المتوسطات سوف نجد تفوق الممتاز ب فى إحراز الأهداف من هجوم خاطف، وسجلت فروق بين الممتاز ب والثانية فى صالح الممتاز ب وهذا يشير إلى تفوق الممتاز ب على الثانية فى إحراز الأهداف من هجوم خاطف.

لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الأولى أ وكلا من الأولى ب والثانية، كما لم تسجل فروق بين الأولى ب والثانية، وهذا يعنى تساوى هذه المستويات فى إحراز أهداف من هجوم خاطف، ولكن بالنظر إلى المتوسطات سوف نجد تفوق الأولى أ على ب حيث سجل ١٥ هدف من ٢٧ هجمة للهجوم الخاطف، بينما سجل الأولى ب ٢٢ هدف من ٤١ هجمة للهجوم الخاطف، وأخيرا تشير هذه النتائج إلى تفوق الممتاز ب ثم الممتاز أ ثم المنتخب فى إحراز الأهداف من هجوم خاطف يليهم الأولى أ ثم الأولى ب ثم الدرجة الثانية.

شكل (٧) معدل الهجوم (المنظم والخاطف) والأهداف من هجوم (منظم - خاطف) للمستويات المختلفة خلال المباراة



جدول (٢٣)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودلالة الفروق للاعبين المستويات المختلفة في فقد

الكرة القانوني والمهاري (صد حارس - خارج المرمى - فقد آخر) خلال المباراة

المتغيرات	م	ع	ممتاز أ	ممتاز ب	أولى أ	أولى ب	ثانية
ف.ق	١٧	٣,٠٧	٠,٤٨٤	١,٩٢٠	٠,٠٢٦	٠,٦٩٦	٢,٩٣١*
ص.ج	٢١	٢,٩٠	٠,٧٥٦	٠,٢٨٨	٠,٧٤٩	٠,٧٦٨	٢,٥١١*
خ.م	٩	٢,-	١,١٣٥	٢,٣٣٤	٢,٤٣٦*	٢,٦٩٧*	٤,٤٨٨*
ف.ر	١٥	١,٥٣	٠,٧١٠	١,٥٢٤	٢,٠٢٧	٣,٤٧٣*	٤,٢٦٥*
ف.ق	١٥	٦,٠١		٠,٦٤٧	٠,٥٣٦	٠,٧٢٨	١,٩٧٦
ص.ج	٢٣	٢,٩٦		٠,٧٥١	١,٣٦٧	صفر	١,٦٦٤
خ.م	١١	١,٨٨		١,٣٦٩	١,٤٦٢	١,٥٨٤	٣,٣١٧*
ف.ر	١٧	٤,٥		٠,٢٨٦	٠,٢٦٤	١,٢٠٩	١,٤٨٧
ف.ق	١٢	٢,٩١			٠,٢٨٨	١,٦٨٠	٤,٢٥٢*
ص.ج	٢٠	٤,٨١			٠,٢٢٠	٠,٦٧١	١,٨٠١
خ.م	١٥	٣,٦٨			صفر	٠,٢٨٩	٠,٨٣٨
ف.ر	١٨	٢,٨٢			صفر	١,٢٦٢	١,٦٤٥
ف.ق	١٨	١,٤٧				٠,٣٤٩	٢,٣٧٦*
ص.ج	١٩	١,٥				٢,١٤	٢,٨٢٩*
خ.م	١٥	٢,٨٦				٠,٣٢٧	٠,٩٠٩
ف.ر	١٨	١,٠٨				١,٤٧٨	٠,٤١٣
ف.ق	٢٠	٥,٥٣					١,٠٧٠
ص.ج	٢٣	١,١١					١,٧٧
خ.م	١٤	١,٠٨					٢,٠٣٠
ف.ر	٢٢	٢,٤٨					٠,٣٣٨
ف.ق	٢٧	٣,٤٩					
ص.ج	٢٩	٣,٢٠					
خ.م	١٨	١,٦٥					
ف.ر	٢٣	٢,١٧					

فقد قانوني/ ف.ق

مستوى الدلالة عن ٠,٠٥ = ٢,٣٥٣

صد حارس/ ص.ج

خارج المرمى/ خ.م

فقد آخر/ ف.ر

- يتضح من جدول (٢٣) المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى ودلالة الفروق للاعبى المستويات المختلفة فى فقد الكرة القانونى حيث تفوق الممتاز ب بمتوسط ١٢ هجمة بانحراف (٢,٩١)، ثم الممتاز أ بمتوسط ١٥ هجمة وانحراف (٦,٠١)، ثم المنتخب بمتوسط ١٧ هجمة بانحراف (٣,٠٧)، ثم الأولى أ بمتوسط ١٨ هجمة بانحراف (١,٤٧)، ثم الأولى ب بمتوسط ٢٠ هجمة بانحراف (٥,٥٣) وفى المرتبة الأخيرة الدرجة الثانية بمتوسط ٢٧ هجمة بانحراف (٣,٤٩).

- لم تسجل فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الممتاز أ، الممتاز ب، الأولى أ، ب ولكن سجلت فروق دالة إحصائية بين المنتخب والثانية فى صالح المنتخب، وتشير هذه النتائج إلى أن المنتخب أفضل من الدرجة الثانية فى فقد الكرة القانونى، وبقراءة المتوسطات سنجد أن الفرق بين المنتخب وكلا من الممتاز أ، ب يصل إلى ٥,٢ هجمة فى صالح الممتاز أ، ب وهذا يشير إلى أن الممتاز أ، ب أفضل من المنتخب فى فقد الكرة القانونى، وأيضا الفرق بين الأولى أ والأولى ب وبين المنتخب يصل إلى ٣,١ هجمة فى صالح المنتخب على التوالى، وتشير هذه النتائج أن المنتخب أفضل من الأولى أ، ب فى فقد الكرة القانونى، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "محمد وفيق الوليلى" (١٩٨٤) (٤٣) "وقدرى مرسى" (١٩٨٤) (٢٩)، "وفاروق السيد غازى" (١٩٩٢) (٢٥) إن أكثر الأخطاء فى فشل الهجوم هى الأخطاء القانونية وتمثل ثانى أكبر نسبة بعد صد الحارس للفرق القومى المصرى فى فقد الكرة.

- لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب والأولى أ، ب والثانية، ويرجع السبب إلى زيادة التشتت، ولكن بقراءة المتوسطات سوف نجد أن الممتاز أ أفضل من الأولى أ والأولى ب والثانية بفارق ٣, ٥, ١٢ هجمة فقدت قانونيا، بينما الممتاز ب أفضل من الممتاز أ بفارق ٣ هجمة لصالح الممتاز ب.

- توجد فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب والثانية فى صالح الممتاز ب وهذا يشير إلى تفوق الممتاز ب على الثانية فى فقد الكرة القانونى، كما لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الممتاز ب وكلا من الأولى أ والأولى ب، ويرجع ذلك إلى التشتت، ولكن بقراءة المتوسطات سوف نجد أن الممتاز ب أفضل من الأولى أ، ب بفارق ٦, ٨ هجمة فقدت قانونيا للأولى أ، ب.

- توجد فروق دالة بين الأولى أ والثانية، وهذا يشير إلى أن الأولى أ أفضل من الثانية في فقد الكرة القانوني، بينما لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الأولى أ، ب، ولكن بقراءة المتوسطات سوف نجد أن الأولى أ أفضل من الأولى بفارق ٢ هجمة فقدت في صالح الأولى أ.

- لم تسجل فروق دالة بين الأولى ب والثانية ولكن بقراءة المتوسطات نجد أن الأولى ب أفضل من الثانية في فقد الكرة القانوني بفارق ٧ هجمات في صالح الأولى ب.

- كما اتضح من جدول (٢٣) الفقد المهارى (صد حارس، خارج المرمى والفقد آخر) تبين عدم وجود فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الممتاز أ، ب والأولى أ، ب، ولكن سجلت فروق دالة إحصائية بين المنتخب والدرجة الثانية فى صد الحارس ويشير هذا إلى تفوق المنتخب على الدرجة الثانية فى دقة التصويب، وبقراءة المتوسطات سوف نجد أن المنتخب أفضل من الممتاز أ، الأولى ب بفارق ٢ هجمة لكل منهما، وأن الممتاز ب والأولى أ أفضل من المنتخب فى دقة التصويب والتغلب على الحارس بفارق ٢،١ فى صالح الممتاز ب والأولى أ على التوالي ويرجع السبب فى ذلك إلى أن الممتاز ب والأولى أ يعتمدان على التصويب القريب من دائرة المرمى مما يتزايد معه فرص التهديد، وعلى العكس من ذلك فإن المنتخب يعتمد على التصويب البعيد عن دائرة المرمى مما يتزايد معه فرص صد الحارس إلى جانب ارتفاع المستوى الفنى لحراس المرمى الدوليين للفرق المنافسة.

- أما الفقد خارج المرمى، وجدت فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الأولى أ، ب والثانية فى صالح المنتخب وتشير هذه النتائج إلى تفوق المنتخب فى دقة التصويب، بينما لم تسجل فروق دالة بين المنتخب وكلا من الممتاز أ، ب ويرجع ذلك إلى زيادة التشتت، وبقراءة المتوسطات سوف نجد أن المنتخب أفضل من الممتاز أ، ب بفارق ٦،٢ هجمة فى صالح دقة التصويب للمنتخب.

- أما الفقد الآخر ويشمل (أخطاء التمرير والاستقبال والتنطيط) سجلت فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الأولى ب والثانية فى صالح المنتخب وهذا يشير إلى تفوق المنتخب على الأولى ب والثانية فى دقة الأداء المهارى، بينما لم تسجل فروق دالة إحصائية بين المنتخب وكلا من الممتاز أ، ب والأولى أ، وبقراءة المتوسطات سوف نجد أن المنتخب أفضل من الممتاز أ، ب والأولى أ

بفارق ٣،٣،٢ هجمة على التوالى فى دقة الأداء المهارى فى صالح المنتخب وتتفق نتائج هذه الدراسة مع ما توصل إليه "محمد توفيق الوليلي" (١٩٨٤) (٤٣)، "قدرى سيد مرسى" (١٩٨٣) (٢٨) (١٩٨٤) (٢٩)، "فاروق السيد غازى" (١٩٩٢) (٢٥) أن أكثر الأخطاء فى فشل الهجوم لدى لاعبي المنتخب هى صد الحارس والأخطاء المهارية، وأقلها كان خارج المرمى.

- لم تسجل فروق دالة بين الممتاز أ وكلا من الممتاز ب والأولى أ، ب والثانية فى الفقد المهارى (صد حارس - خارج المرمى - الفقد الآخر) باستثناء وجود فروق دالة إحصائيا بين الممتاز أ والدرجة الثانية فى الفقد خارج المرمى، مما يشير إلى تفوق الممتاز أ فى دقة التصويب وهذا منطقي لارتفاع مستوى الأداء الفنى، وقد يرجع السبب فى عدم وجود فروق دالة إحصائيا إلى التشتت بين متغيرات فقد الكرة، ولكن بقراءة المتوسط سوف نجد أن الممتاز ب والأولى أ أفضل من الممتاز أ فى التغلب على حارس المرمى ودقة التصويب بفارق ٤،٣ هجمات لصالح الممتاز ب، الأولى أ، بينما تفوق الممتاز ب على الثانية فى دقة التصويب والتغلب على الحارس بفارق ٦ هجمة لصالح الممتاز ب، أما فى فقد الكرة خارج المرمى تفوق الممتاز أ على كلا من الممتاز ب والأولى أ، ب بفارق ٣،٤،٤ هجمة فى دقة التصويب لصالح الممتاز أ، وفى فقد الكرة الآخر تفوق الممتاز أ على الممتاز ب والأولى أ، ب والثانية بفارق ١،٤،١،٥ هجمة فى دقة الأداء المهارى لصالح الممتاز أ.

- لم تسجل فروق دالة إحصائيا بين الممتاز ب وكلا من الأولى أ، ب والثانية فى متغيرات فقد الكرة المهارى، ولكن بقراءة المتوسطات سوف نجد أن الممتاز ب يتساوى تقريبا مع الأولى أ فى متغيرات فقد الكرة المهارى، ولكن يتفوق الممتاز ب على الأولى ب فى كلا من صد الحارس والفقد الآخر بينما تفوق الأولى ب على الممتاز ب فى الفقد خارج المرمى وتفوق الممتاز ب على الدرجة الثانية فى متغيرات الفقد المهارى بفارق ٩ فى صد الحارس، ٣ فى الفقد خارج المرمى، ٥ هجمة فى الفقد الآخر فى صالح الممتاز ب.

- لم تسجل فروق دالة إحصائيا بين الأولى أ وكلا من الأولى ب والثانية فى متغيرات فقد الكرة المهارى، باستثناء وجود فروق دالة إحصائيا بين الأولى أ والثانية فى صد الحارس فى صالح الأولى أ وهذا يعنى تفوق الأولى أ على الثانية فى التغلب على حارس المرمى ودقة التصويب، وبقراءة المتوسطات

سوف نجد أن الأولى أ يتفوق على الأولى ب في صد الحارس والفقد الآخر بفارق ٤،٤ هجمة في صالح الأولى أ، بينما يتغلب الأولى ب على الأولى أ في دقة التصويب على المرمى، فيما تفوق الأولى أ على الثانية في متغيرات الفقد المهارى بفارق ٥،٣،١٠ هجمة في كلا من صد الحارس وخارج المرمى والفقد الآخر في صالح الأولى أ.

- لم تسجل فروق دالة إحصائية بين الأولى ب والثانية ولكن بقراءة المتوسطات سوف نجد تفوق الأولى ب على الثانية في متغيرات الفقد المهارى بفارق ١،٤،٦ هجمة في صالح الأولى ب.

- يتضح مما سبق أن المنتخب تفوق على باقى المستويات فى الفقد المهارى، ثم الممتاز أ و ب، ثم الأولى أ ثم الأولى ب ثم الدرجة الثانية أما الفقد القانونى فتفوق الممتاز ب، ثم الممتاز أ يليه المنتخب ثم الأولى أ ثم الأولى ب ثم الثانية.

شكل (٨)
معدل فقد الهجمات القلبي والمهاري (صد الحارس - خارج المرمى - فقد آخر) للمستويات المختلفة خلال المباراة

