

الفصل الرابع

أولاً : التوصيف العددي للمتغيرات

ثانياً : عرض النتائج

ثالثاً : مناقشة النتائج

أولاً: التوصيف العددي للمتغيرات

جدول (٨)
التوصيف العددي لمتغيرات الإرسال

الدلالات الاحصائية			التكرار	التصنيف	المتغير
الدلالة	مربع كاي	النسبة %			
غير دال	٢,٦١	٥١,٨٤	١٠٠١	يمين	جهة وقوف المرسل ن=١٩٣١
		٤٨,١٦	٩٣٠	يسار	
دال	*٨٠٥,٢٩	٨٢,٢٩	١٥٨٩	اليمنى	الذراع الضاربية ن=١٩٣١
		١٧,٧١	٣٤٢	اليسرى	
دال	*٣١١,٢٦	٢٠,٣٠	٣٩٢	مستقيم	نوع الإرسال ن=١٩٣١
		٥١,٧٣	٩٩٩	قاطع	
		٢٧,٩٦	٥٤٠	بريمة	
دال	*٣٠٥,٧٧	٧١,٣١	١٣٧٧	ناجح	نتيجة الإرسال ن=١٩٣١
		٢٨,٦٩	٥٥٤	فاشل	
٢	*٥٤٧,٠١	٢٢,١١	٤٢٧	منطقة ١	منطقة سقوط الإرسال ن=١٩٣١
٧		٤,٨٧	٩٤	منطقة ٢	
١		٢٧,٧١	٥٣٥	منطقة ٣	
٥		٩,٥٨	١٨٥	منطقة ٤	
٦		٧,٠٤	١٣٦	منطقة ٥	
٤		١٤,٢٤	٢٧٥	خارج الملعب	
٣		١٤,٤٥	٢٧٩	في الشبكة	
دال	*١٣١,١٧	٣٤,٥٧	٤٧٦	تحقيق نقطة مباشرة	فعالية الإرسال الناجح ن=١٣٧٧
		٦٥,٤٣	٩٠١	هجوم مضاد من المستقبل	

جدول (٩)
التوصيف العددي لمتغيرات رد الإرسال

الدلالات الاحصائية				التصنيف	المتغير
الدالة	مربع كاي	النسبة %	التكرار		
دال	*٩٣,٩٩	٦٦,١٥	٥٩٦	ضربة امامية	نوع رد الإرسال ن=٩٠١
		٣٣,٨٥	٣٠٥	ضربة خلفية	
دال	*٧,٦٥	٤٥,٣٩	٤٠٩	ناجح	نتيجة رد الإرسال ن=٩٠١
		٥٤,٦١	٤٩٢	فاشل	
دال	*١١,٥٧	٢٤,٧٥	٢٢٣	المنطقة الامامية	منطقة سقوط الإرسال ن=٩٠١
		٢٠,٦٤	١٨٦	المنطقة الخلفية	
		٢٦,١٩	٢٣٦	في الشبكة	
		٢٨,٤١	٢٥٦	خارج الملعب	
دال	*١٥,٢٦	٤٠,٣٤	١٦٥	تحقيق نقطة مباشرة	فعالية الرد الناجح للأرسال ن=٤٠٩
		٥٩,٦٦	٢٤٤	هجوم مضاد من المرسل	

جدول (١٠)
التوصيف العدد لمتغيرات الهجوم المضاد من المرسل

الدلالات الإحصائية				التصنيف	المتغير
الدالة	مربع كاي	النسبة %	التكرار		
دال	*٣٣,٢	٦٨,٤٤	١٦٧	أمام الشبكة	مكان الهجوم المضاد ن=٢٤٤
		٣١,٥٦	٧٧	خلف خط القاعدة	
دال	*١٣,٥٨	٤٣,٠٣	١٠٥	ضربة طائرة أمامية	نوع الهجوم المضاد ن=٢٤٤
		٣٣,٢٠	٨١	ضربة طائرة خلفية	
		٢٣,٧٧	٥٨	ضربة ساحقة	
دال	*١٩٤,٧٧	٩٤,٦٧	٢٣١	ناجح	نتيجة الهجوم المضاد ن=٢٤٤
		٥,٣٣	١٣	فاشل	
دال	*١٩٥,٦٤	٤٥,٤٩	١١١	المنطقة الأمامية	منطقة سقوط الهجوم المضاد ن=٢٤٤
		٤٩,١٨	١٢٠	المنطقة الخلفية	
		١,٦٤	٤	في الشبكة	
		٣,٦٩	٩	خارج الملعب	
دال	*١٨٥,٤٩	٩٤,٨١	٢١٩	تحقيق نقطة مباشرة	فعالية الهجوم المضاد الناجح ن=٢٣١
		٥,١٩	١٢	رد من المستقبل	
دال	*٤٩,٤٤	٤٢,٠٠	٨١١	فائز	نتيجة المباراة ن=١٩٣١
		٥٨,٠٠	١١٢٠	مهزوم	

ثانياً: عرض النتائج

أمتغيرات الإرسال

جدول (١١)

التكرار والنسبة المئوية لأنواع الإرسال وفقاً ل (جهة وقوف المرسل - الذراع الضاربة - نتيجة الإرسال - منطقة سقوط الإرسال) ن=١٩٣١

منطقة سقوط الإرسال							نتيجة الإرسال		الذراع الضاربة		جهة وقوف المرسل		الدلالات الاحصائية	المتغيرات نوع الإرسال
منطقة ١	منطقة ٢	منطقة ٣	منطقة ٤	منطقة ٥	خارج الملعب	في الشبكة	ناجح	فاشل	اليمنى	اليسرى	يمين	يسار		
٨٣	٢٢	٦٣	١٨	٣٢	٧٩	٩٥	٢١٨	١٧٤	٣٣٥	٥٧	٢٢٧	١٦٥	التكرار	مستقيم ن=٣٩٢ %٢٠,٣٠
٢١,١٧	٥,٦١	١٦,٠٧	٤,٥٩	٨,١٦	٢٠,١٥	٢٤,٢٣	٥٥,٦١	٤٤,٣٩	٨٥,٤٦	١٤,٥٤	٥٧,٩١	٤٢,٠٩	النسبة %	
٢٣٠	٣٧	٣١٤	١٢٣	٥٥	١٢١	١١٩	٧٥٩	٢٤٠	٧٩٥	٢٠٤	٥٢٣	٤٧٦	التكرار	قاطع ن=٩٩٩ %٥١,٧٣
٢٣,٠٢	٣,٧٠	٣١,٤٣	١٢,٣١	٥,٥١	١٢,١١	١١,٩١	٧٥,٩٨	٢٤,٠٢	٧٩,٥٨	٢٠,٤٢	٥٢,٣٥	٤٧,٦٥	النسبة %	
١١٤	٣٥	١٥٨	٤٤	٤٩	٧٥	٦٥	٤٠٠	١٤٠	٤٥٩	٨١	٢٥١	٢٨٩	التكرار	البريمة ن=٥٤٠ %٢٧,٩٦
٢١,١١	٦,٤٨	٢٩,٢٦	٨,١٥	٩,٠٧	١٣,٨٩	١٢,٠٤	٧٤,٠٧	٢٥,٩٣	٨٥,٠٠	١٥,٠٠	٤٦,٤٨	٥٣,٥٢	النسبة %	
٤٢٧	٩٤	٥٣٥	١٨٥	١٣٦	٢٧٥	٢٧٩	١٣٧٧	٥٥٤	١٥٨٩	٣٤٢	١٠٠١	٩٣٠	التكرار	المجموع الكلي ن=١٩٣١
٢٢,١١	٤,٨٧	٢٧,٧١	٩,٥٨	٧,٠٤	١٤,٢٤	١٤,٤٥	٧١,٣١	٢٨,٦٩	٨٢,٢٩	١٧,٧١	٥١,٨٤	٤٨,١٦	النسبة %	

يتضح من خلال جدول (١١) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لأنواع الإرسال :

- **جهة وقوف المرسل:** أن أعلى تكرار كانت للإرسال المستقيم من الجهة اليمنى لوقوف المرسل بتكرار ٢٢٧ وبنسبة ٥٧,٩١ % واحتلت الترتيب الأول ، بينما جاء في الترتيب الثاني الإرسال القاطع من الجهة اليمنى لوقوف المرسل بتكرار ٥٢٣ وبنسبة ٥٢.٣٥ % وجاءت في الترتيب الثاني بينما احتل الترتيب الثالث الإرسال بالدوران العلوي (البريمة) من جهة الشمال لوقوف المرسل بتكرار ٢٨٩ وبنسبة ٥٣.٥٢ % .
- **الذراع الضاربة :** أن أعلى تكرار كانت للإرسال المستقيم بتكرار ٣٣٥ وبنسبة ٨٥.٤٦ % واحتلت الترتيب الأول بينما جاء في الترتيب الثاني الإرسال بالدوران العلوي (البريمة) بتكرار ٤٥٩ وبنسبة ٨٥.٠٠ % ، بينما احتل الترتيب الثالث الإرسال القاطع بتكرار ٧٩٥ وبنسبة ٧٩.٥٨ % .
- **نتيجة الإرسال:** أن أعلى تكرار كانت للإرسال القاطع تكرار ٧٥٩ وبنسبة ٧٥.٩٨ % واحتلت الترتيب الأول بينما جاء في الترتيب الثاني الإرسال بالدوران العلوي (البريمة) بتكرار ٤٠٠ وبنسبة ٧٤.٠٧ % ، بينما احتل الترتيب الثالث والأخير الإرسال المستقيم بتكرار ٢١٨ وبنسبة ٥٥.٦١ % .

-منطقة سقوط الإرسال :

- **الإرسال المستقيم :** كانت أعلى نسبة للمناطق في الشبكة بنسبة ٢٤.٢٣ % واحتلت الترتيب الأول ، بينما جاءت المنطقة الأولى الترتيب الثاني بنسبة ٢١.١٧ % ، يليه المنطقة خارج الملعب بنسبة ٢٠.١٥ % .
- **الإرسال القاطع :** كانت أعلى نسبة للمنطقة الثالثة بنسبة ٣١.٤٣ % ، يليها المنطقة الأولى ٢٣.٠٢ % ثم المنطقة.
- **الإرسال بالدوران العلوي (البريمة):** كانت أعلى نسبة للمنطقة الثالثة بنسبة ٢٩.٢٦ % واحتلت الترتيب الأول يليها المنطقة الأولى بنسبة ٢١.١١ % ، .
- **المجموع الكلي :** كانت أعلى نسبة للمنطقة الثالثة بنسبة ٢٧.٧١ % واحتلت الترتيب الأول يليها المنطقة الأولى بنسبة ٢٢.١١ % .

جدول (١٢)

التكرار والنسبة المئوية لأنواع الإرسال وفقا لفعالية الإرسال الناجح ن = ١٣٧٧

فعالية الإرسال الناجح		الدلالات الإحصائية	نوع الإرسال
هجوم ضاد من المستقبل	تحقيق نقطة مباشرة		
١٣٥	٨٣	التكرار	مستقيم
٦١.٩٣	٣٨.٠٧	النسبة %	ن = ٢١٨
٥٣٣	٢٢٦	التكرار	قاطع
٧٠.٢٢	٢٩.٧٨	النسبة %	ن = ٧٥٩
٢٣٣	١٦٧	التكرار	بريمة
٥٨.٢٥	٤١.٧٥	النسبة %	ن = ٤٠٠
٩٠١	٤٧٦	التكرار	المجموع الكلى
٦٥.٤٣	٣٤.٥٧	النسبة %	ن = ١٣٧٧

يتضح من خلال جدول (١٢) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لأنواع الإرسال وفقا لفعالية الإرسال الناجح أن أعلى نسبة فاعلية للإرسال بالدوران العلوي (البريمة) بنسبة ٤١.٧٥ % واحتل الترتيب الأول يليه الإرسال المستقيم بنسبة ٣٨.٠٧ % ، ثم الإرسال القاطع بنسبة ٢٩.٧٨ % واحتل الترتيب الثالث .

جدول (١٣)

التكرار والنسبة المئوية لنتائج المباريات وفعال (جهة وقوف المرسل - الذراع الضاربة - نوع الإرسال - نتيجة الإرسال - منطقة سقوط الإرسال) ن=١٩٣١

منطقة سقوط الإرسال							نتيجة الإرسال		نوع الإرسال			الذراع الضاربة		جهة وقوف المرسل		الدلالات الإحصائية	المتغيرات نتيجة المباراة
منطقة ١	منطقة ٢	منطقة ٣	منطقة ٤	منطقة ٥	خارج الملعب	في الشبكة	فاشل	ناجح	بريمة	قاطع	مستقيم	اليسرى	اليمنى	يسار	يمين		
١٧٠	٢٧	٢٠٧	٩٢	٦٥	١٢٠	١٣٠	٢٥٠	٥٦١	٢٠٢	٤٥١	١٥٨	١٦٢	٦٤٩	٣٨١	٤٣٠	التكرار	فائز
٢٠,٩٦	٣,٣٣	٢٥,٥٢	١١,٣٤	٨,٠١	١٤,٨٠	١٦,٠٣	٣٠,٨٣	٦٩,١٧	٢٤,٩١	٥٥,٦١	١٩,٤٨	١٩,٩٨	٨٠,٠٢	٤٦,٩٨	٥٣,٠٢	النسبة %	ن=٨١١
٢٥٧	٦٧	٣٢٨	٩٣	٧١	١٥٥	١٤٩	٣٠٤	٨١٦	٣٣٨	٥٤٨	٢٣٤	١٨٠	٩٤٠	٥٤٩	٥٧١	التكرار	مهزوم
٢٢,٩٥	٥,٩٨	٢٩,٢٩	٨,٣٠	٦,٣٤	١٣,٨٤	١٣,٣٠	٢٧,١٤	٧٢,٨٦	٣٠,١٨	٤٨,٩٣	٢٠,٨٩	١٦,٠٧	٨٣,٩٣	٤٩,٠٢	٥٠,٩٨	النسبة %	ن=١١٢٠
٤٢٧	٩٤	٥٣٥	١٨٥	١٣٦	٢٧٥	٢٧٩	٥٥٤	١٣٧٧	٥٤٠	٩٩٩	٣٩٢	٣٤٢	١٥٨٩	٩٣٠	١٠٠١	التكرار	المجموع الكلي
٢٢,١١	٤,٨٧	٢٧,٧١	٩,٥٨	٧,٠٤	١٤,٢٤	١٤,٤٥	٢٨,٦٩	٧١,٣١	٢٧,٩٦	٥١,٧٣	٢٠,٣٠	١٧,٧١	٨٢,٢٩	٤٨,١٦	٥١,٨٤	النسبة %	ن=١٩٣١

يتضح من خلال جدول (١٣) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لنتائج المباريات وبقال :

- جهة وقوف المرسل :

- نتيجة المباراه فائز : كانت أعلى نسبة لجهة وقوف المرسل فى اليمين بنسبة ٥٣.٠٢ % يليها الجهة شمال بنسبة ٤٦.٩٨ % .
- نتيجة المباراه مهزوم : كانت أعلى نسبة لجهة وقوف المرسل فى اليمين بنسبة ٥٠.٩٨ % يليها الجهة شمال بنسبة ٤٩.٠٢ % .
- المجموع الكلى : كانت أعلى نسبة لجهة وقوف المرسل فى اليمين بنسبة ٥١.٨٤ % يليها الجهة شمال بنسبة ٤٨.١٦ % .

- الذراع الضاربة :

- نتيجة المباراه فائز : كانت أعلى نسبة لجهة وقوف المرسل فى اليمين بنسبة ٨٠.٠٢ % يليها الجهة شمال بنسبة ١٩.٩٨ % .
- نتيجة المباراه مهزوم : كانت أعلى نسبة لجهة وقوف المرسل فى اليمين بنسبة ٨٣.٩٣ % يليها الجهة شمال بنسبة ١٦.٠٧ % .
- المجموع الكلى : كانت أعلى نسبة لجهة وقوف المرسل فى اليمين بنسبة ٨٢.٢٩ % يليها الجهة شمال بنسبة ١٧.٧١ % .

- نوع الإرسال :

- نتيجة المباراه فائز : كانت أعلى نسبة لنوع الإرسال القاطع بنسبة ٥٥.٦١ % يليه الإرسال بالدوران العلوي (البريمه) بنسبة ٢٤.٩١ % ثم الإرسال المستقيم بنسبة ١٩,٤٨ %
- نتيجة المباراه مهزوم : كانت أعلى نسبة للإرسال القاطع بنسبة ٤٨.٩٣ % يليه الإرسال بالدوران العلوي (البريمه) بنسبة ٣٠.١٨ % ثم الإرسال المستقيم بنسبة ٢٠.٨٩ % .
- المجموع الكلى : كانت أعلى نسبة لنوع الإرسال القاطع بنسبة ٥١.٧٣ % يليه الإرسال بالدوران العلوي (البريمه) بنسبة ٢٧.٩٦ % ثم الإرسال المستقيم بنسبة ٢٠.٣٠ % ..

- نتيجة الإرسال :

- نتيجة المباراه فائز : كانت أعلى نتيجة للإرسال الناجح بنسبة ٦٩.١٧ % يليه نتيجة الإرسال الفاشل بنسبة ٣٠.٨٣ % .
- نتيجة المباراه مهزوم : كانت أعلى نتيجة للإرسال الناجح بنسبة ٧٢.٨٦ % يليه نتيجة الإرسال الفاشل بنسبة ٢٧.١٤ % .
- المجموع الكلى : كانت أعلى نتيجة للإرسال الناجح بنسبة ٧١.٣١ % يليه نتيجة الإرسال الفاشل بنسبة ٢٨.٦٩ % .

- منطقة سقوط الإرسال :

- نتيجة المباراة فائز : كان أعلى مكان لسقوط الإرسال فى المنطقة الثالثة بنسبة ٢٥.٥٢ % يليه المنطقة الأولى بنسبة ٢٠.٩٦ % .
- نتيجة المباراة مهزوم : كان أعلى مكان لسقوط الإرسال فى المنطقة الثالثة بنسبة ٢٩.٢٩ % يليه المنطقة الأولى بنسبة ٢٢.٩٥ % .
- المجموع الكلى : كان أعلى مكان لسقوط الإرسال فى المنطقة الثالثة بنسبة ٢٧.٧١ % يليه المنطقة الأولى بنسبة ٢٢.١١ % .

جدول (١٤)

التكرار والنسبة المئوية لنتائج المباريات وفقا لفعالية الإرسال الناجح ن=١٣٧٧

فعالية الإرسال الناجح		الدلالات الإحصائية	نتيجة المباراة
هجوم مضاد من المستقبل	تحقيق نقطة مباشرة		
٣٧٠	١٩١	التكرار	فائز
٦٥.٩٥	٣٤.٠٥	النسبة %	ن = ٥٦١
٥٣١	٢٨٥	التكرار	مهزوم
٦٥.٠٧	٣٤.٩٣	النسبة %	ن = ٨١٦
٩٠١	٤٧٦	التكرار	المجموع الكلى
٦٥.٤٣	٣٤.٥٧	النسبة %	ن = ١٣٧٧

يتضح من خلال جدول (١٤) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لنتائج المباريات وفقا لفعالية الإرسال الناجح أن :

- نتيجة المباراة فائز : كان أعلى فعالية الإرسال الناجح هجوم مضاد من المستقبل بنسبة ٦٥.٩٥ % ثم تحقيق نقطة مباشرة بنسبة ٣٤.٠٥ % .
- نتيجة المباراة مهزوم : كان أعلى فعالية الإرسال الناجح هجوم مضاد من المستقبل بنسبة ٦٥.٠٧ % ثم تحقيق نقطة مباشرة بنسبة ٣٤.٩٣ % .
- المجموع الكلى : كان أعلى فعالية الإرسال الناجح هجوم مضاد من المستقبل بنسبة ٦٥.٤٣ % ثم تحقيق نقطة مباشرة بنسبة ٣٤.٥٧ % .

ب:متغيرات رد الإرسال

جدول (١٥)

التكرار والنسب المئوية لانواع الإرسال وفقاً ل (نوع رد الإرسال - نتيجة الإرسال - منطقة سقوط الإرسال) ن = ٩٠١

منطقة سقوط رد الإرسال				نتيجة رد الإرسال		نوع رد الإرسال		الدلالات الاحصائية	المتغيرات
خارج الملعب	في الشبكة	منطقة خلفية	منطقة امامية	فاشل	ناجح	ضربة خلفية	ضربة امامية		نوع الإرسال
٤٤	٤١	٢٦	٢٤	٨٥	٥٠	٣٨	٩٧	التكرار	
٣٢,٥٩	٣٠,٣٧	١٩,٢٦	١٧,٧٨	٦٢,٩٦	٣٧,٠٤	٢٨,١٥	٧١,٨٥	النسبة %	مستقيم ن=١٣٥
١٢٣	١٤٢	١١٩	١٤٩	٢٦٥	٢٦٨	١٦٩	٣٦٤	التكرار	
٢٣,٠٨	٢٦,٦٤	٢٢,٣٣	٢٧,٩٥	٤٩,٧٢	٥٠,٢٨	٣١,٧١	٦٨,٢٩	النسبة %	قاطع ن=٥٣٣
٨٩	٥٣	٤١	٥٠	١٤٢	٩١	٩٨	١٣٥	التكرار	
٣٨,٢٠	٢٢,٧٥	١٧,٦٠	٢١,٤٦	٦٠,٩٤	٣٩,٠٦	٤٢,٠٦	٥٧,٩٤	النسبة %	البريمة ن=٢٣٣
٢٥٦	٢٣٦	١٨٦	٢٢٣	٤٩٢	٤٠٩	٣٠٥	٥٩٦	التكرار	
٢٨,٤١	٢٦,١٩	٢٠,٦٤	٢٤,٧٥	٥٤,٦١	٤٥,٣٩	٣٣,٨٥	٦٦,١٥	النسبة %	المجموع الكلي ن=٩٠١

يتضح من خلال جدول (١٥) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لأنواع الإرسال وفقا :

- نوع رد الإرسال : أن أعلى نسبة كانت للإرسال المستقيم في المنطقة الأمامية بنسبة ٧١.٨٥ % ، ثم الإرسال القاطع في المنطقة الأمامية بنسبة ٦٨.٢٩ % والذي احتل الترتيب الثاني يليه الإرسال بالدوران العلوي(البريمة) في المنطقة الأمامية والذي احتل المركز الثالث بنسبة ٥٧.٩٤ %.
- نتيجة رد الإرسال : أن أعلى نسبة للإرسال القطع بنسبة ٥٠.٢٨ % واحتل الترتيب الأول ، يليه الإرسال بالدوران العلوي (البريمة) بنسبة ٣٩.٠٦ % ثم الإرسال المستقيم بنسبة ٣٧.٠٤ % واحتل الترتيب الثالث .
- منطقة سقوط رد الإرسال :
- الإرسال المستقيم : كانت أعلى نسبة لمكان سقوط رد الإرسال في المنطقة خارج الملعب بنسبة ٣٢.٥٩ % يليها المنطقة في الشبكة بنسبة ٣٠.٣٧ % ثم المنطقة الخلفية بنسبة ١٩.٢٦ %.
- الإرسال القاطع : كانت أعلى نسبة لمكان سقوط رد الإرسال في المنطقة الأمامية بنسبة ٢٧.٩٥ % يليها المنطقة في الشبكة بنسبة ٢٦.٦٤ % ثم المنطقة خارج الملعب بنسبة ٢٣.٠٨ % .
- الإرسال بالدوران العلوي(البريمة) : كانت أعلى نسبة لمكان سقوط رد الإرسال في المنطقة خارج الملعب بنسبة ٣٨.٢٠ % يليها المنطقة في الشبكة بنسبة ٢٢.٧٥ % ثم المنطقة الأمامية بنسبة ٢١.٤٦ %.
- المجموع الكلى : كانت أعلى نسبة لمكان سقوط رد الإرسال في المنطقة خارج الملعب بنسبة ٢٨.٤١ % يليها المنطقة في الشبكة بنسبة ٢٦.١٩ % ثم المنطقة الأمامية بنسبة ٢٤.٧٥ %.

جدول (١٦)

التكرار والنسبة المئوية لأنواع الإرسال وفقا لفعالية الرد الناجح للإرسال ن=٤٠٩

فعالية الرد الناجح للإرسال		الدلالات الإحصائية	نوع الإرسال
هجوم مضاد من المرسل	تحقيق نقطة مباشرة على المرسل		
٢٥	٢٥	التكرار	مستقيم
٥٠,٠٠	٥٠,٠٠	النسبة %	ن = ٥٠
١٦١	١٠٧	التكرار	قاطع
٦٠,٠٧	٣٩,٩٣	النسبة %	ن = ٢٦٨
٥٨	٣٣	التكرار	بريمة
٦٣,٧٤	٣٦,٢٦	النسبة %	ن = ٩١
٢٤٤	١٦٥	التكرار	المجموع الكلى
٥٩,٦٥	٤٠,٣٤	النسبة %	ن = ٤٠٩

يتضح من خلال جدول (١٦) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لأنواع الإرسال وفقا لفعالية الرد الناجح للإرسال أن :

- الإرسال المستقيم : تساوت فعالية الرد الناجح للإرسال فى تحقيق نقطة مباشرة على المرسل و هجوم مضاد من المرسل بنسبة ٥٠,٠٠ % .
- الإرسال القاطع : كانت أعلى نسبة لفعالية الرد الناجح للإرسال هجوم مضاد من المرسل بنسبة ٦٠,٠٧ % يليه تحقيق نقطة مباشرة على المرسل بنسبة ٣٩,٩٣ % .
- الإرسال بالدوران العلوي (البريمة) : كانت أعلى نسبة لفعالية الرد الناجح للإرسال هجوم مضاد من المرسل بنسبة ٦٣,٧٤ % يليه تحقيق نقطة مباشرة على المرسل بنسبة ٣٦,٢٦ % .
- المجموع الكلى : كانت أعلى نسبة لفعالية الرد الناجح للإرسال هجوم مضاد من المرسل بنسبة ٥٩,٦٥ % يليه تحقيق نقطة مباشرة على المرسل بنسبة ٤٠,٣٤ % .

جدول (١٧)

التكرار والنسبة المئوية لنتائج المباريات وفعال (نوع رد الإرسال - نتيجة رد الإرسال - منطقة سقوط رد الإرسال) ن = ٩٠١

منطقة سقوط رد الإرسال				نتيجة رد الإرسال		نوع رد الإرسال		الدلالات الاحصائية	المتغيرات
خارج الملعب	في الشبكة	منطقة خلفية	منطقة امامية	فاشل	ناجح	ضربة خلفية	ضربة امامية		
١٠٨	٩٢	٨١	٨٩	٢٠٠	١٧٠	١١٤	٢٥٦	التكرار	فائز
٢٩,١٩	٢٤,٨٦	٢١,٨٩	٢٤,٠٥	٥٤,٠٥	٤٥,٠١	٣٠,٨١	٦٩,١٩	النسبة %	ن=٣٧٠
١٤٨	١٤٤	١٠٥	١٣٤	٢٩٢	٢٣٩	١٩١	٣٤٠	التكرار	مهزوم
٢٧,٨٧	٢٧,١٢	١٩,٧٧	٢٥,٢٤	٥٤,٩٩	٤٥,٠١	٣٥,٩٧	٦٤,٠٣	النسبة %	ن=٥٣١
٢٥٦	٢٣٦	١٨٦	٢٢٣	٤٩٢	٤٠٩	٣٠٥	٥٩٦	التكرار	المجموع الكلي
٢٨,٤١	٢٦,١٩	٢٠,٦٤	٢٤,٧٥	٥٤,٦١	٤٥,٣٩	٣٣,٨٥	٦٦,١٥	النسبة %	ن=٩٠١

يتضح من خلال جدول (١٧) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لنتائج المباريات وفقا ل:

- نوع رد الإرسال :

نتيجة المباراة فائز : كان أعلى نوع لرد الإرسال بضربة امامية بنسبة ٦٩.١٩ % ثم بضربة خلفية بنسبة ٣٠.٨١ %.

نتيجة المباراة مهزوم : كان أعلى نوع لرد الإرسال بضربة امامية بنسبة ٦٤.٠٣ % ثم بضربة خلفية بنسبة ٣٥.٩٧ %.

المجموع الكلى : كان أعلى نوع لرد الإرسال بضربة امامية بنسبة ٦٦.١٥ % ثم بضربة خلفية بنسبة ٣٣.٨٥ %.

- نتيجة رد الإرسال :

نتيجة المباراة فائز : كانت أعلى نتيجة لرد الإرسال الفاشل بنسبة ٥٤.٠٥ % ثم نتيجة رد الإرسال الناجح بنسبة ٤٥.٩٥ %.

نتيجة المباراة مهزوم : كانت أعلى نتيجة لرد الإرسال الفاشل بنسبة ٥٤.٩٩ % ثم نتيجة رد الإرسال الناجح بنسبة ٤٥.٠١ %.

المجموع الكلى : كانت أعلى نتيجة لرد الإرسال الفاشل بنسبة ٥٤.٦١ % ثم نتيجة رد الإرسال الناجح بنسبة ٤٥.٣٩ %.

- منطقة سقوط رد الإرسال :

نتيجة المباراة فائز : كان أعلى مكان لسقوط الإرسال فى المنطقة خارج الملعب بنسبة ٢٩.١٩ % يليه المنطقة فى الشبكة بنسبة ٢٤.٨٦ % ثم المنطقة الأمامية بنسبة ٢٤.٠٥ %.

نتيجة المباراة مهزوم : كان أعلى مكان لسقوط الإرسال فى المنطقة خارج الملعب بنسبة ٢٧.٨٧ % يليه المنطقة فى الشبكة بنسبة ٢٧.١٢ % ثم المنطقة الأمامية بنسبة ٢٥.٢٤ %.

المجموع الكلى : كان أعلى مكان لسقوط الإرسال فى المنطقة خارج الملعب بنسبة ٢٨.٤١ % يليه المنطقة فى الشبكة بنسبة ٢٦.١٩ % ثم المنطقة الأمامية بنسبة ٢٤.٧٥ %.

جدول (١٨)

التكرار والنسبة المئوية لنتائج المباريات وفقا لفعالية الرد الناجح للإرسال ن=٤٠٩

فعالية الرد الناجح للإرسال		الدلالات الإحصائية	نتيجة المباراة
هجوم مضاد من المرسل	تحقيق نقطة مباشرة على المرسل		
٨٧	٨٣	التكرار	فانز
٥١,١٨	٤٨,٨٢	النسبة %	ن = ١٧٠
١٥٧	٨٢	التكرار	مهزوم
٦٥,٦٩	٣٤,٣٠	النسبة %	ن = ٢٣٩
٢٤٤	١٦٥	التكرار	المجموع الكلي
٥٩,٦٥	٤٠,٣٤	النسبة %	ن = ٤٠٩

يتضح من خلال جدول (١٨) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لنتائج المباريات وفقا لفعالية الرد الناجح للإرسال أن :

- نتيجة المباراة فانز : كانت أعلى فعالية الرد الناجح للإرسال هجوم مضاد من المرسل بنسبة ٥١,١٨ % ثم تحقيق نقطة مباشرة على المرسل بنسبة ٤٨,٨٢ %.
- نتيجة المباراة مهزوم : كانت أعلى فعالية الرد الناجح للإرسال هجوم مضاد من المرسل بنسبة ٦٥,٦٩ % ثم تحقيق نقطة مباشرة على المرسل بنسبة ٣٤,٣٠ %.
- المجموع الكلي : كانت أعلى فعالية الرد الناجح للإرسال هجوم مضاد من المرسل بنسبة ٥٩,٦٥ % ثم تحقيق نقطة مباشرة على المرسل بنسبة ٤٠,٣٤ %.

ج: متغيرات الهجوم المضاد من المرسل

جدول (١٩)

التكرار والنسب المئوية لأنواع الإرسال وفعال (مكان الهجوم المضاد - نوع الهجوم المضاد - نتيجة الهجوم المضاد - منطقة سقوط الهجوم المضاد)

ن = ٢٤٤

منطقة سقوط الهجوم المضاد				نتيجة الهجوم المضاد		نوع الهجوم المضاد			مكان الهجوم المضاد		الدلالات الاحصائية	المتغيرات نوع الإرسال
خارج الملعب	في الشبكة	منطقة خلفية	منطقة امامية	فاشل	ناجح	ضربة ساحقة	ضربة طائرة خلفية	ضربة طائرة امامية	خلف خط القاعدة	امام الشبكة		
-	-	١٠	١٥	-	٢٥	٣	١٠	١٢	١٠	١٥	التكرار	مستقيم ن = ٢٥
-	-	٤٠,٠٠	٦٠,٠٠	-	١٠٠,٠٠	١٢,٠٠	٤٠,٠٠	٤٨,٠٠	٤٠,٠٠	٦٠,٠٠	النسبة %	
٦	٤	٨٢	٦٩	١٠	١٥١	٣٧	٥٠	٧٤	٤٩	١١٢	التكرار	قاطع ن = ١٦١
٣,٧٣	٢,٤٨	٥٠,٩٣	٤٢,٨٦	٦,٢١	٩٣,٧٩	٢٢,٩٨	٣١,٠٦	٤٥,٩٦	٣٠,٤٣	٦٩,٥٧	النسبة %	
٣	-	٢٨	٢٧	٣	٥٥	١٨	٢١	١٩	١٨	٤٠	التكرار	بريمه ن = ٥٨
٥,١٧	-	٤٨,٢٨	٤٦,٥٥	٥,١٧	٩٤,٨٣	٣١,٠٣	٣٦,٢١	٣٢,٧٦	٣١,٠٣	٦٨,٩٧	النسبة %	
٩	٤	١٢٠	١١١	١٣	٢٣١	٥٨	٨١	١٠٥	٧٧	١٦٧	التكرار	المجموع الكلي ن = ٢٤٤
٣,٦٩	١,٦٤	٤٩,١٨	٤٥,٤٩	٥,٣٣	٩٤,٦٧	٢٣,٧٧	٣٣,٢٠	٤٣,٠٣	٣١,٥٦	٦٨,٤٤	النسبة %	

يتضح من خلال جدول (١٩) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لأنواع الإرسال وفقا:

-مكان الهجوم المضاد :

الإرسال المستقيم : كانت أعلى نسبة لمكان الهجوم المضاد امام الشبكة بنسبة ٦٠.٠٠% يليه خلف خط القاعدة بنسبة ٤٠.٠٠% .

الإرسال القاطع : كانت أعلى نسبة لمكان الهجوم المضاد امام الشبكة بنسبة ٦٩.٥٧% ثم خلف خط القاعدة بنسبة ٣٠.٤٣% .

الإرسال بالدوران العلوي (بريمة) : كانت أعلى نسبة لمكان الهجوم المضاد امام الشبكة بنسبة ٦٨.٩٧% ثم خلف خط القاعدة بنسبة ٣١.٠٣% .

المجموع الكلى : كانت أعلى نسبة لمكان الهجوم المضاد امام الشبكة بنسبة ٦٨.٤٤% ثم خلف خط القاعدة بنسبة ٣١.٥٦% .

-نوع الهجوم المضاد :

الإرسال المستقيم : أعلى نسبة لنوع الهجوم المضاد الضربة الطائرة الأمامية بنسبة ٤٨.٠٠% ثم الضربة الطائرة الخلفية بنسبة ٤٠.٠٠% ثم الضربة الساحقة بنسبة ١٢.٠٠% .

الإرسال القاطع : كانت أعلى نسبة لنوع الهجوم المضاد الضربة الطائرة الأمامية بنسبة ٤٥.٩٦% ثم الضربة الطائرة الخلفية بنسبة ٣١.٠٦% ثم الضربة الساحقة بنسبة ٢٢.٩٨% .

الإرسال بالدوران العلوي (بريمة) : كانت أعلى نسبة لنوع الهجوم المضاد الضربة الطائرة الخلفية بنسبة ٣٦.٢١% ثم الضربة الطائرة الأمامية بنسبة ٣٢.٢١% ثم الضربة الساحقة بنسبة ٣١.٠٣% .

المجموع الكلى : كانت أعلى نسبة لنوع الهجوم المضاد الضربة الطائرة الأمامية بنسبة ٤٣.٠٣% ثم الضربة الطائرة الخلفية بنسبة ٣٣.٢٠% ثم الضربة الساحقة بنسبة ٢٣.٧٧% .

-نتيجة الهجوم المضاد :

الإرسال المستقيم : كانت نتيجة الهجوم المضاد الناجح احتل الترتيب الأول بتكرار ٢٥ وبنسبة تفوق ١٠٠.٠٠% .

الإرسال القاطع : كانت أعلى نتيجة الهجوم المضاد الناجح بنسبة ٩٣.٧٩% ، يليها نتيجة الهجوم المضاد الفاشل بنسبة ٦.٢١% .

الإرسال بالدوران العلوي (بريمة) : ان نتيجة الهجوم المضاد الناجح تفوقت بنسبة ٩٤.٨٣% واحتلت الترتيب الأول .

المجموع الكلى : كانت أعلى نتيجة الهجوم المضاد الناجح بنسبة ٩٤.٦٧% ، يليها نتيجة الهجوم المضاد الفاشل بنسبة ٥.٣٣% .

-منطقة سقوط الهجوم المضاد :

الإرسال المستقيم : كانت أعلى مكان لسقوط الهجوم المضاد فى المنطقة الأمامية بنسبة ٦٠.٠٠% واحتلت الترتيب الأول ثم المنطقة الخلفية بنسبة ٤٠.٠٠% .

الإرسال القاطع : كانت أعلى مكان لسقوط الهجوم المضاد فى المنطقة الخلفية بنسبة ٥٠.٩٣% ثم المنطقة الأمامية بنسبة ٤٢.٩٣% .

الإرسال بالدوران العلوي (بريمة) : كانت أعلى مكان لسقوط الهجوم المضاد فى المنطقة الخلفية بنسبة ٤٨.٢٨% ثم المنطقة الأمامية بنسبة ٤٦.٢٨% .

المجموع الكلى : كانت أعلى مكان لسقوط الهجوم المضاد فى المنطقة الخلفية بنسبة ٤٩.١٨% ثم المنطقة الأمامية بنسبة ٤٥.٢٨% .

جدول (٢٠)

التكرار والنسبة المئوية لأنواع الإرسال وفقا لفعالية الهجوم المضاد الناجح ن = ٢٣١

فعالية الهجوم المضاد الناجح		الدلالات الإحصائية	نوع الإرسال
رد من المستقبل	تحقيق نقطة مباشرة		
٤	٢١	التكرار	مستقيم
١٦.٠٠	٨٤.٠٠	النسبة %	٢٥ = ن
٨	١٤٣	التكرار	قاطع
٥.٣٠	٩٤.٧٠	النسبة %	١٥١ = ن
	٥٥	التكرار	بريمة
	١٠٠.٠٠	النسبة %	٥٥ = ن
١٢	٢١٩	التكرار	المجموع الكلى
٥.١٩	٩٤.٨١	النسبة %	٢٣١ = ن

يتضح من خلال جدول (٢٠) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لأنواع الإرسال وفقا لفعالية الهجوم المضاد الناجح أن :

- **الإرسال المستقيم** : كانت أعلى نسبة لفعالية الهجوم المضاد الناجح هي تحقيق نقطة مباشرة بنسبة ٨٤.٠٠ % ثم رد من المستقبل بنسبة ١٦.٠٠ % واحتل الترتيب الثانى والأخير.
- **الإرسال القاطع** : كانت نسبة لفعالية الهجوم المضاد الناجح هي تحقيق نقطة مباشرة بنسبة ٩٤.٧٠ % واحتل الترتيب الأول ثم رد من المستقبل بنسبة ٥.٣٠ % واحتل الترتيب الثانى والأخير .
- **الإرسال بالدوران العلوي (بريمة)** : تفوقت فعالية الهجوم المضاد الناجح تحقيق نقطة مباشرة بنسبة ١٠٠.٠٠ % .
- **المجموع الكلى** : كانت نسبة لفعالية الهجوم المضاد الناجح هي تحقيق نقطة مباشرة بنسبة ٩٤.٨١ % واحتل الترتيب الأول ثم رد من المستقبل بنسبة ٥.١٩ % واحتل الترتيب الثانى والأخير.

جدول (٢١)

التكرار والنسبة المئوية لنتائج المباراة وفقا ل (مكان الهجوم المضاد- نوع الهجوم المضاد - نتيجة الهجوم المضاد - منطقة سقوط الهجوم المضاد) ن = ٢٤٤

منطقة سقوط رد الإرسال				نتيجة الهجوم المضاد		نوع الهجوم المضاد			مكان الهجوم المضاد		الدلالات الاحصائية	المتغيرات نتيجة المباراة
خارج الملعب	في الشبكة	منطقة خلفية	منطقة امامية	فاشل	ناجح	ضربة ساحقة	ضربة طائرة خلفية	ضربة طائرة امامية	خلف خط القاعدة	امام الشبكة		
٣	٤	٥٠	٣٣	٧	٨٣	٢٠	٤٠	٣٠	٣٣	٥٧	التكرار	فائز ن=٩٠
٣,٣٣	٤,٤٤	٥٥,٥٦	٣٦,٦٧	٧,٧٨	٩٢,٢٢	٢٢,٢٢	٤٤,٤٤	٣٣,٣٣	٣٦,٦٧	٦٣,٣٣	النسبة %	
٦	-	٧٠	٧٨	٦	١٤٨	٣٨	٤١	٧٥	٤٤	١١٠	التكرار	مهموم ن=١٥٤
٣,٩٠	-	٤٥,٤٥	٥٠,٦٥	٣,٩٠	٩٦,١٠	٢٤,٦٨	٢٦,٦٢	٤٨,٧٠	٢٨,٥٧	٧١,٤٣	النسبة %	
٩	٤	١٢٠	١١١	١٣	٢٣١	٥٨	٨١	١٠٥	٧٧	١٦٧	التكرار	المجموع الكلي ن=٢٤٤
٣,٦٩	١,٦٤	٤٩,١٨	٤٥,٤٩	٥,٣٣	٩٤,٦٧	٢٣,٧٧	٣٣,٢٠	٤٣,٠٣	٣١,٥٦	٦٨,٤٤	النسبة %	

يتضح من خلال جدول (٢١) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لنتائج المباريات وفقا:

- **مكان الهجوم المضاد :**

نتيجة المباراة فائز : كان أعلى مكان للهجوم المضاد امام الشبكة بنسبة ٦٣.٣٣ % ثم خلف خط القاعدة بنسبة ٣٦.٦٧%.

نتيجة المباراة مهزوم : كان أعلى مكان للهجوم المضاد امام الشبكة بنسبة ٧١.٤٣ % ثم خلف خط القاعدة بنسبة ٢٨.٥٧%.

المجموع الكلى : كان أعلى مكان للهجوم المضاد امام الشبكة بنسبة ٦٨.٤٤ % ثم خلف خط القاعدة بنسبة ٣١.٥٦%.

- **نوع الهجوم المضاد :**

نتيجة المباراة فائز : كان أعلى نوع للهجوم المضاد الضربة الطائرة الخلفية بنسبة ٤٤.٤٤ % يليها الضربة الطائرة الأمامية بنسبة ٣٣.٣٣ % ثم الضربة الساحقة بنسبة ٢٢.٢٢%.

نتيجة المباراة مهزوم : كان أعلى نوع للهجوم المضاد الضربة الطائرة الأمامية بنسبة ٤٨.٧٠ % يليها الضربة الطائرة الخلفية بنسبة ٢٦.٦٢ % ثم الضربة الساحقة بنسبة ٢٤.٦٨%.

المجموع الكلى : كان أعلى نوع للهجوم المضاد الضربة الطائرة الأمامية بنسبة ٤٣.٠٣ % يليها الضربة الطائرة الخلفية بنسبة ٣٣.٢٠ % ثم الضربة الساحقة بنسبة ٢٣.٧٧%.

- **نتيجة الهجوم المضاد:**

نتيجة المباراة فائز : كانت أعلى نتيجة للهجوم المضاد الناجح بنسبة ٩٢.٢٢ % ثم نتيجة للهجوم المضاد الفاشل بنسبة ٧.٧٨%.

نتيجة المباراة مهزوم : كانت أعلى نتيجة للهجوم المضاد الناجح بنسبة ٩٦.١٠ % ثم نتيجة للهجوم المضاد الفاشل بنسبة ٣.٩٠%.

المجموع الكلى : كانت أعلى نتيجة للهجوم المضاد الناجح بنسبة ٩٤.٦٧ % ثم نتيجة للهجوم المضاد الفاشل بنسبة ٥.٣٣%.

- **منطقة سقوط الهجوم المضاد :**

نتيجة المباراة فائز : كان أعلى مكان لسقوط الهجوم المضاد فى المنطقة الأمامية بنسبة ٣٦.٦٧ % يليه المنطقة الخلفية بنسبة ٥٥.٥٦ % .

نتيجة المباراة مهزوم : كان أعلى مكان لسقوط الهجوم المضاد فى المنطقة الأمامية بنسبة ٥٠.٦٥ % يليه المنطقة الخلفية بنسبة ٤٥.٤٥ % .

المجموع الكلى : كان أعلى مكان لسقوط الهجوم المضاد فى المنطقة الخلفية بنسبة ٤٩.١٨ % يليه المنطقة الأمامية بنسبة ٤٥.٤٩ % .

جدول (٢٢)

التكرار والنسبة المئوية لنتائج المباريات وفقا لفعالية الهجوم المضاد الناجح ن=٢٣١

فعالية الهجوم المضاد الناجح		الدلالات الإحصائية	نتيجة المباراة
رد من المستقبل	تحقيق نقطة مباشرة		
٤	٧٩	التكرار	فائز
٤.٨٢	٩٥.١٨	النسبة %	ن = ٨٣
٨	١٤٠	التكرار	مهزوم
٥.٤١	٩٤.٥٩	النسبة %	ن = ١٤٨
١٢	٢١٩	التكرار	المجموع الكلي
٥.١٩	٩٤.٨١	النسبة %	ن = ٢٣١

يتضح من خلال جدول (٢٢) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لنتائج المباريات وفقا لفعالية الهجوم المضاد الناجح أن :

- **نتيجة المباراة فائز** : كانت أعلى فعالية للهجوم المضاد الناجح تحقيق نقطة مباشرة بنسبة ٩٥.١٨ % ثم رد من المستقبل بنسبة ٤.٨٢ %.
- **نتيجة المباراة مهزوم** : كانت أعلى فعالية للهجوم المضاد الناجح تحقيق نقطة مباشرة بنسبة ٩٤.٥٩ % ثم رد من المستقبل بنسبة ٥.٤١ %.
- **المجموع الكلي** : كانت أعلى فعالية للهجوم المضاد الناجح تحقيق نقطة مباشرة بنسبة ٩٤.٨١ % ثم رد من المستقبل بنسبة ٥.١٩ %.

ثالثاً: مناقشة النتائج :

يتضح من الجدول رقم (١١، ١٢، ١٣، ١٤) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لأنواع الإرسال وفقاً لجهة وقوف المرسل - الذراع الضاربة - نتيجة الإرسال - منطقة سقوط الإرسال - فعالية الإرسال (الناجح)

أعلى تكرارات كانت للإرسال القاطع بنسبة ٥١,٧٣% وجاء بالترتيب الأول واحتل الإرسال بالدوران العلوي (البريمه) الترتيب الثاني وبنسبة ٢٧,٩٦% فيما جاء بالترتيب الثالث والأخير الإرسال المستقيم وبنسبة ٢٠,٣٠%.

ويرى الباحث ان سبب استخدام اللاعبين هذين النوعين من الإرسالات الإرسال (القاطع والبريمه) يرجع الى حدة الدوران المصاحب للكرة لهذا النوع من الإرسالين عكس الإرسال المستقيم والذي يلعب بقوة وبدون دوران وغالباً مايفضل اللاعبون استخدام الإرسال المستقيم كأرسال اول وكذلك تكثر نسبة الخطأ في هذا النوع من الإرسال لذلك يفضل اكثر اللاعبين استعمال الإرسال القاطع والبريمه.

وفي هذا الصدد تشير الين وديع (٢٠٠٧) الى أن الإرسال القاطع أكثر فعالية وتأثيراً ويعد أفضل أنواع الإرسال للاعب الأيمن عندما يرسل الى ملعب الضرب الأمامي (الجانب الأيمن) ذلك لأنه يمكن للكرة المقطوعة الى يمين المنافس أن تخرج الى خارج الملعب بعد ارتدادها من الأرض فلا يمكن اللحاق بها ، كما تشير أيضاً الى ان الإرسال بالدوران العلوي (البريمه) هو أفضل أنواع الإرسال بالنسبة للاعب الأيمن نظراً لسرعته وأمكانية ضبطه كما أنه يصاحبه انحرافات في مسار الكرة ويمكن توجيهه بسهولة نحو جانب الضرب الخلفي للاعب الأيمن ، وتضيف أن صعوبة رد هذا الإرسال ترجع الى عدم القدرة على التنبؤ بمسار الكرة عند ارتدادها من الأرض وفيما إذا كان سوف يتجه ارتدادها للخلف مباشرة أو الى يسار اللاعب المستلم بعد ضربها. (٦ : ١٢٨)

أما من حيث جهة وقوف المرسل فقد كان أعلى تكرار للإرسال المستقيم من الجهة اليمنى لوقوف المرسل واحتلت الترتيب الأول بنسبة ٥٧,٩١% بينما جاء في الترتيب الثاني الإرسال القاطع من الجهة اليمنى لوقوف المرسل بنسبة ٥٢,٣٥% بينما احتل الترتيب الثالث والأخير الإرسال بالدوران العلوي (البريمه) من جهة الشمال لوقوف المرسل وبنسبة ٤٦,٤٨% اما في مباريات الفائزين فقد كان أعلى تكرار من جهة اليمين وبنسبة ٥٣,٠٢% ومباريات المهزومين فقد كان أعلى تكرار من جهة اليمين ايضاً لوقوف المرسل وبنسبة ٥٠,٩٨% .

وفي هذا الصدد يشير علي سلوم جواد (٢٠٠٢) أن مهارة الإرسال تعد من المهارات الصعبة في رياضة التنس كونها تحتاج إلى سيطرة وإتقان كي يتمكن اللاعب المرسل من تنفيذها وتبدأ بأخذ اللاعب المرسل وقفة الاستعداد للبدء بتنفيذ الضربة حيث يقف اللاعب المرسل خلف خط القاعدة بين الخطيين الوهميين لعلامة الوسط وخط الجانب للملعب الفردي وأفضل مكان لوقوف اللاعب هو منتصف خط القاعدة حيث يستطيع توجيه الإرسال من هذا المكان جيداً أما مستقيماً أو مائلاً ويجب على اللاعب المرسل أن يأخذ الوضع الصحيح للجسم عند تنفيذ ضربة الإرسال ، بحيث تكون اتجاه جانبه الأيسر للشبكة وتكون القدم اليسرى للإمام والقدم اليمنى للخلف بالنسبة للاعب الأيمن بحيث تعمل القدم اليسرى مع خط القاعدة زاوية ٤٥ وتوضع القدم اليمنى خلف القدم اليسرى بشكل مريح بحيث يوزع مركز ثقل الجسم بالتساوي حتى يسمح له بتوجيه ضربات الإرسال بشكل جيد ، وتكون وقفة الاستعداد واحدة لجميع أنواع الإرسال في التنس الأرضي وهي ذات أهمية كبيرة لأنها تمثل جزء من أجزاء تنفيذ الضربة ، وبراغى في وقفة الاستعداد إن يمسك اللاعب المضرب باليد اليمنى والكرة في اليد اليسرى ويسمح له أن يمسك كرتين. (٢٣ : ٦٤)

ويرى الباحث أن ضربة الإرسال تعد مفتاح اللعب الهجومي والقوة الضاربة في اللعب الحديث في رياضة التنس ، واللاعب الذي يمتلك إرسالاً يتميز بالقوة والدقة تكون فرصته كبيرة في كسب المباراة وبحسب ما يقول خبراء اللعبة فإن إمكانية اللاعب وقدرته على أداء الإرسال بدقة هو الذي يحقق الفوز . وبهذا يتضح أن أداء الإرسال بحاجة إلى دقة ، وإلى زيادة في نظام سرعة السلسلة المرتبطة بحركات الإرسال شرط أن يكون هناك ضبط دقيق لنجاحه ، ويتميز اللاعب الجيد بدقة والقوة العالية وبهذا تكون فرصته للفوز كبيرة.

وبالنسبة لأنواع الإرسال وفقاً للذراع الضاربة أن أعلى تكرار كانت للإرسال المستقيم وبنسبة ٨٥,٤٦% بينما جاء في الترتيب الثاني الإرسال بالدوران العلوي (بريمه) وبنسبة ٨٥,٠٠%، بينما احتل الترتيب الثالث والأخير الإرسال القاطع بنسبة ٧٩,٥٨%.

ويضيف الباحث بأن الذراع المستخدمة في ضربة الإرسال من شأنها تحديد نوع الإرسال الموجه إلى منطقة سقوط الإرسال للخصم بالإضافة إلى اتجاه الكرة المستلمة ومكان وقوف اللاعب المرسل.

ويتفق ذلك مع ما يذكره أمين أنور الخولي وجمال الدين الشافعي (٢٠٠١) أنه نظراً لطول مباريات التنس واستمرار في أداء مجهد وكبير فإن الجلد العضلي ذو أهمية كبيرة بالنسبة للذراع الضاربة والتي تتحمل الأداء لفترات تصل إلى عدة ساعات في المباراة الواحدة .

ويضيف أمين أنور الخولي وجمال الدين الشافعي (٢٠٠١) أن مهارات التنس لا تخلو من المرونة ، فضربة الإرسال تحتاج إلى مرونة في العمود الفقري ومفصل الكتف ومفصل الرسغ ومفصل الفخذ حتى تؤدي بنجاح ، وقد يحتاج اللاعب إلى أخذ خطوات طعن عريضة تحتاج إلى مرونة في الحوض ومطاطية في عضلات الفخذ ، ونقص المطاطية في عضلات الساعد تؤدي إلى الإصابة في مفصل المرفق فيما يعرف بإصابة مفصل التنس. (٨ : ٢٣٥)

أما من حيث أنواع الإرسال وفقاً لنتيجة الإرسال كانت أعلى تكرار للإرسال القاطع وبنسبة ٧٥,٩٨% بينما جاء في الترتيب الثاني الإرسال بالدوران العلوي (البريمه) بنسبة ٧٤,٠٧%، بينما احتل الترتيب الثالث والأخير الإرسال المستقيم بنسبة ٥٥,٦١%.

وعزى الباحث هذه النتائج إلى أن الإرسال القاطع يتميز بالقوة والسرعة العالية جداً والذي يمكن من خلاله احراز عدد كبير من النقاط خلال المباراة كما أنه يربك المنافس مما يمكنه على ضعف قدرته على استقبال هذا الإرسال نظراً لقوته وبالتالي يمكن من خلال هذا الإرسال اجبار المنافس على رد الكرة خارج الملعب أو في الشبكة وبالتالي يسجله اللاعب المرسل نقطه ، ويأتي الإرسال بالدوران العلوي (البريمه) والذي يفضله اللاعب الأيمن اليد نظراً لما يحدثه من انحرافات في مسار الكرة ويمكن ضربه بسهولة من جانب المضرب الخلفي للاعب أيمن اليد ، وأن قيام اللاعب باستخدامه يؤدي إلى عدم قدرة الخصم على التنبؤ بمسار الكرة ، أما الإرسال المستقيم فهو إرسال بدون دوران والكرة تسير في مسار مباشر ويقوم اللاعب به عند بداية ضربة الإرسال في بداية المباراة وبالتالي فهو يحتل الترتيب الثالث بعد الإرسال القاطع والإرسال ذو الدوران العلوي (البريمه).

وفي هذا الصدد يرى الباحث أن الإرسال بالدوران العلوي (البريمه) يعد أكثر أنواع الإرسال سرعة ، ويفضله اللاعبون الذين يميلون إلى لعب الضربات المستقيمة القوية في مواجهة الدوران العلوي مباشرة بعد بدء المباراة ، ويمكن أداء الإرسال بالدوران العلوي بشكل سريع جداً إلى أي مكان في منطقة سقوط الإرسال ودائماً ما يجبر الدوران العلوي اللاعب على الرد العالي للكرة ، وتكون المغامرة في هذا النوع من الإرسال بسبب سهولة مهاجمته عن باقي أنواع الإرسال الأخرى. وينبغي على لاعبي الإرسال بالدوران العلوي أن يكونوا على استعداد للضرب القوي أو الرد القوي للكرة بعد الإرسال ، وعادة ما يكون معظم اللاعبين قادرين على رد الإرسال بالدوران العلوي (البريمه) بضربة مستقيمة بالدوران العلوي أيضاً .

ويوضح هلال عبدالرازق شوكت (١٩٩١) أن هذا النوع من الإرسال (الإرسال بالدوران العلوي) يقف اللاعب مواجهاً للشبكة أكثر من الإرسال المستقيم ويمسك المضرب بطريقة المسكة الخلفية ويرمي اللاعب الكرة لأعلى وللخارج في اتجاه يمين الرأس ويكون الجسم أكثر تقوساً أثناء التمهيد لضرب الكرة ويتحقق ذلك بثني الركبتين ورفع العقبين عن الأرض مع ملاحظة أن الإرسال يكون بنفس القوة المستعملة ولكن الاختلاف في منطقة ملاقات الكرة للمضرب، إذ يتم ملاقاتها في هذا الإرسال في الجزء العلوي الخلفي مع تدوير رأس المضرب حول الكرة عند ملاقاتها إذ يحدث دوران للكرة ناحية اليسار وبهذا يكون سقوطها وارتدادها سريعاً وعالياً في ملعب المنافس. (٤٤ : ٦٥)

وبالنسبة لأنواع الإرسال وفقاً لمكان سقوط الإرسال تبين أن (الإرسال المستقيم) كانت أعلى نسبة للمناطق في الشبكة واحتلت الترتيب الأول ٢٤,٢٣%، بينما جاءت المنطقة رقم (١) الترتيب الثاني بنسبة ٢١,١٧% ، يليه المنطقة خارج الملعب بنسبة ٢٠,١٥%، أما (الإرسال القاطع) كانت أعلى نسبة للمنطقة رقم (٣) بنسبة ٣١,٤٣% ثم منطقة رقم (١) وبنسبة ٢٣,٠٢%، أما (الإرسال بالدوران العلوي) كانت أعلى نسبة للمنطقة رقم (٣) واحتلت الترتيب الأول وبنسبة ٢٩,٢٦% يليها المنطقة رقم (١) بنسبة ٢١,١١%، ثم المنطقة خارج الملعب بنسبة ١٣,٨٩%، وفي (المجموع الكلي) كانت أعلى نسبة للمنطقة (٣) واحتلت الترتيب الأول بنسبة ٢٧,٧١% يليها المنطقة (١) بنسبة ٢٢,١١% .

ويفسر الباحث هذه النتائج بأن الإرسال المستقيم يتم أدائه بدون تقوس إنما يوجه إلى منطقة سقوط الإرسال بشكل مباشر وبالتالي يمكن أن يعترض الشبكة أو خارج الملعب على العكس من الإرسال القاطع والذي يتميز بالقوة والسرعة والانحراف في مسار الكرة .

كما يرى الباحث ان معظم اللاعبين يقومون بالتنوع في توجيه الكرات بحسب اكتشاف نقاط الضعف للمنافس ومكان وقوفه اثناء توجيه الكرة لكي يكون المنافس دائما في حالة عدم توازن مما يقلل من خطورة الكرة عند قيام المنافس بردها وبذلك يتاح للاعب فرصه التحكم واخذ السيطرة بالهجوم على اثناء المباراة .

، ويشير رون وايت RonWait أن الإرسالات الموجهه في المنطقة رقم (٣) تستخدم مع المنافس الذي لايجيد الجري عرضيا خارج الملعب والذي لايستطيع عمل ضربات اثناء الجري وهذا الإرسال يفتح الملعب أمام المرسل ، ويضيف سكوت ويليامز بيترسن (٢٠٠٠) Scott Williams Pertreson أنه عند تنفيذ استراتيجيات الإرسال يجب أن يختلف المكان الذي يوجه اليه فلا بد أن يضرب ثلثي الإرسالات الى جانب الضرب الخلفي للاعب المنافس والباقي (٤٠%) يجب أن تضرب بطريقه يكون اتجاه ارتداد الكرة في جسم المنافس وهذا يؤدي الى زحام المنافس والنتيجه رد الإرسال أقل فاعلية ، ويضيف الاتحاد الأمريكي للتنس (٢٠٠٤) أن لعب هذا النوع من الإرسال عادة مايحاول المرسل متابعته على الشبكة لان نتيجة الرد من هذا النوع من الإرسال Jammed Serve يكون بطيئا وأقل في القوة ورده غالبا بتمريرة عالية فوق الشبكة ، ويكون ذلك استعدادا مقاليا لأداء الضربات الطائرة . (٦٩ : ٢٠٤) (٧٤ : ١٣٠)

ويرى الباحث ان المنطقة رقم (٣) تمثل أهمية كبيرة عند اللاعبين المحترفين لأنها تقع في عمق مستطيل الإرسال ، عند الزاوية المحصورة بين خط الجانب وخط الإرسال داخل مستطيل الإرسال من كلا الجانبين ، فتوجيه الكرة في هذه المنطقة باستخدام أرسالا قاطعا Slice والذي يتميز بأن اتجاه ارتداد الكرة يكون قطريا للخارج ويكون مؤثرا عند توجيهه الى "الجانب الأيسر"(ملعب التقدم) لأنه يوجهه الى الضربة الخلفية للمنافس .

اما من خلال أنواع الإرسال وفقا لفعالية الإرسال الناجح كانت أعلى نسبة فاعلية للإرسال بالدوران العلوي(البريمه) يليه الإرسال المستقيم ، ثم الإرسال القاطع واحتل الترتيب الثالث والأخير.اما بالنسبة لنتيجة مباراة الفائزين كانت أعلى فعالية الإرسال الناجح هجوم مضاد من المستقبل بنسبة ٦٥,٩٥% ثم تحقيق نقطة مباشرة بنسبة ٣٤,٠٥% ، وبالنسبة لمباريات المهزومين كانت أعلى فعالية الإرسال الناجح هجوم مضاد من المستقبل بنسبة ٦٥,٠٧% ثم تحقيق نقطة مباشرة بنسبة ٣٤,٩٣% .

ويفسر الباحث هذه النتائج بأن الإرسال بالدوران العلوي (البريمه) يتميز بالتقوس والقوة والسرعه وبالتالي يحقق أعلى النتائج واحراز النقاط ، كما يصعب على المنافس توقع مكان سقوطه أما الإرسال المستقيم فمن السهل توقع مكان سقوطه وبالتالي يسهل رد هذا النوع من الإرسال واستخدام طرق عديدة لرد هذا الإرسال الى المنافس مستخدما في ذلك التقوس في مسار الكرة وتحديد مكان سقوطها في اى منطقة في ملعب المنافس .

كما يرى الباحث أن الإرسال بالدوران العلوي (البريمه) هو اكثر انواع الإرسال الاكثر استخداما وفعالية في احراز النقاط لانه ضربة قوية ، مما يسبب ارباك للمنافس وعدم القدرة على استقبال الإرسال ومن ثم يجد صعوبة في رد هذه الإرسال بشكل مناسب ولذلك يصعب على المنافس القيام بالهجوم على هذا النوع من الإرسال مباشرة مما يعطى فرصة المبادرة بعد أداء ضربة الإرسال واجبار المنافس على الاستسلام للدفاع وبالتالي زيادة فرصه احراز العديد من النقاط .

ويرى الباحث انه من خلال تفسير نتائج جدول (١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤) يكون قد تحقق الجزء (أ) من فرض الدراسة .

يتضح من الجدول رقم (١٥ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٨) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لأنواع الإرسال وبقال (نوع رد الإرسال - نتيجة رد الإرسال - منطقة سقوط رد الإرسال - فعالية الرد الناجح للإرسال)

أن أعلى نسبة كانت للإرسال المستقيم ، ثم الإرسال القاطع والذي احتل الترتيب الثاني يليه الإرسال بالدوران العلوي(البريمه) والذي احتل المركز الثالث.

ويفسر الباحث هذه النتائج بأن الإرسال المستقيم يتميز بالسهولة في الرد نظرا لتوقع اللاعب لمنطقة سقوط هذا النوع من الإرسال ، أما الإرسال القاطع والإرسال ذو الدوران العلوي (البريمه) فيصعب على اللاعب المنافس توقع سقوطهما في منطقة سقوط الإرسال لوجود عدة انحرافات في مسار الكرة .

ويرجع الباحث هذه النتائج إلى أن نوع رد الاستقبال وفقا لنوع الإرسال يحدد فعالية كل نوع من هذه الانواع في صد ورد الإرسال ، حيث أن الإرسال بانواعه يلعب دورا هاما في التأثير على نتائج المباراة وهي تتميز بقوة وسرعه طيرانها وسرعه مسار الكرة وطيرانها المنخفض وسرعه الدوران الكبيرة التي تحدثها للكرة وبالتالي ومن ثم تزداد

سرعه مسار الكرة وقوتها وعندما تلمس ملعب المنافس ترتد بسرعه كبيرة ويقوس طيران أقل ارتفاعا وتتحرف إلى الجانب اكثر في حال الإرسال بالدوران العلوي(البريمه) وتتميز بقوس طيرانها العالى وسرعه الدوران الكبيرة التي تحدثها للكرة ، وعندما تسقط في ملعب المنافس ترتد بسرعه كبيرة وقوس طيرانها مرتفع ، وبالتالي يكون رد الإرسال وفقا لنوع الإرسال بالنسبة للرد ذو فعالية كبيرة ، وفي القطع يكون استقبال الإرسال أثر فعالية ونجاح لأنه يؤدي للاسباب التالية (كسب اطول زمن ممكن ليأخذ اللاعب خلاله الوضع المناسب لرد الكرة - رد الكرة في اللحظة التي تكون فيها الكرة فقدت الكثير من سرعتها ودورانها - ولكي يتمكن اللاعب من تحديد زاوية إرتداد الكرة قبل ضربها) ، كما يفسر الباحث فعالية الاستقبال للإرسال القصير إلى أنه من المهارات التي يسهل أدائها في التنس وتهدف إلى اجبار المنافس على الوقوع في خطأ ما نتيجة لقوة الدفع وزيادة الدوران وهذا يسمح بالهجوم على المنافس كما يمكن الدفع للكرة بقدر بسيط من الدوران وهو يؤدي بهدف الخداع والدفع السريع ذو فعالية في عدم اعطاء الفرصه للمنافس للهجوم بفاعلية ، ولذا يجب الحذر من رد الكرة بسرعه أكثر من المطلوب حتى لاتسقط خارج حدود الملعب وبالتالي يكون الاستقبال فاشل بخروج الكرة خارج الملعب أو في الشبكة .

وفي هذا الصدد تؤكد روحية أمين عبد الله (١٩٩٣) ، محمد سعد الدين السيد (١٩٩٢) أنه لامكان التحكم في الكرة وضربها بصورة صحيحة لا بد من التحكم في دوران الكرة لان ذلك يسهم في التحكم في المسافة التي تقطعها الكرة ، كما يجعل الكرة ترتد بصورة تسهم في صعوبة إرجاعها . (١٢ : ٢٣١) (٣٧ : ١٠٢)

اما من حيث نتيجة رد الإرسال كانت أعلى نسبة للإرسال القاطع واحتل الترتيب الأول ، يليه الإرسال بالدوران العلوي (البريمه) ثم الإرسال المستقيم واحتل الترتيب الثالث والأخير .

ويفسر الباحث هذه النتائج إلى أن الإرسال القاطع كانت فعاليته في تحقيق هجوم مضاد بعده وليس في تحقيق نقطه مباشرة لذلك نرى نسبة الرد من المنافس كانت ناجحه ولاكن بنفس الوقت كانت سهله على اللاعب المرسل لهذا السبب نرى اكثر ارسال كان المرسل يقوم بالهجوم بعده هو الارسال القاطع والبريمه وذلك للدوران العالى الذي يصاحب هذين الارسالين مما يفتح الملعب امام المرسل للهجوم بعد الارسال .

وفي هذا الصدد يشير محمد أحمد عبد الله (٢٠٠٧) نقلا عن راديفو هاديترز Radivoj Hudetz (١٩٨٨) إلى أن الوقت الذي يبدأ فيه ضارب الإرسال لعبة الإرسال كضربة أولى فان المستقبل يبدأ اللعب بمحاولة رد هذا الإرسال ، وبوضع ذلك في الاعتبار يتضح لماذا يجب إعطاء الاهتمام لاستقبال الإرسال ، كما أن استقبال الإرسال لا يخاطب نوع معين من الضربات بصفه خاصة ولكن يعتمد على نوع الإرسال وعلى قصد مستقبل الإرسال حيث أن استقبال ماهو إلا استجابة لضربة الإرسال ، ولذا يجب التدريب على استقبال الإرسال متزامنا مع التدريب على الإرسال ، فعندما يتدرب اللاعب على الإرسال فيجب عليه أن يتدرب على استقبال هذا الإرسال . (٣١ : ٢٧٧)

اما من حيث مكان سقوط رد الإرسال أن (الإرسال المستقيم) كانت أعلى نسبة لمكان سقوط رد الإرسال في المنطقة خارج الملعب بنسبة ٣٢,٥٩% يليها المنطقة في الشبكة بنسبة ٣٠,٣٧% ثم المنطقة الخلفية وبنسبة ١٩,٢٦% ، (الإرسال القاطع) كانت أعلى نسبة لمكان سقوط رد الإرسال في المنطقة الأمامية بنسبة ٢٧,٩٥% يليها المنطقة في الشبكة وبنسبة ٢٦,٦٤% ثم المنطقة خارج الملعب بنسبة ٢٣,٠٨% ، اما (الإرسال بالدوران العلوي) كانت أعلى نسبة لمكان سقوط رد الإرسال في المنطقة خارج الملعب ٣٨,٢٠% يليها المنطقة في الشبكة بنسبة ٢٢,٧٥% ثم المنطقة الأمامية بنسبة ٢١,٤٦% ، وفي (المجموع الكلى) كانت أعلى نسبة لمكان سقوط رد الإرسال في المنطقة خارج الملعب وبنسبة ٢٨,٤١% يليها المنطقة في الشبكة بنسبة ٢٦,١٩% ثم المنطقة الأمامية بنسبة ٢٤,٧٥% .

ويفسر الباحث هذه النتائج بان منطقة سقوط رد الإرسال ترتبط ارتباطا شديدا بنوع الإرسال الموجه اليها فقد يقوم اللاعب باستخدام الإرسال المستقيم في المنطقة المتواجد بها منافسه وبالتالي يسهل من عملية رد الإرسال اما تنفيذ الإرسال القاطع أو الإرسال بالدوران العلوي(البريمه) فهو يربك المنافس نظرا لان الكرة تسير في قوس فوق الشبكة إلى داخل منطقة الإرسال وتتخذ الكرة انحرافا عن مسارها المستقيم ويمكن توجيهها الى اماكن سقوط رد الإرسال ، كما أن استخدام الإرسال المستقيم يمكنه أن يسقط في المنطقة خارج الملعب او في الشبكة على العكس من الإرسال القاطع والإرسال بالدوران العلوي (البريمه) .

ويضيف الباحث إلى فعالية مكان سقوط رد الإرسال في احراز نقاط من عدمه حيث أن سقوط الإرسال يكون ذو فعالية كبيره إذا كان سقوطه في المنطقة البعيدة عن المنافس أما إذا كان سقوط رد الإرسال في المناطق القريبه من اللاعب وكذلك يكون موجه إلى مضرب المنافس وبدون دوران أو بدون دفع للكرة أو ضربات قوية وسريعه فإنه بالتالى تكون فرصه إحراز نقاط ضعيفه وعلى العكس فاذا كان سقوط رد الإرسال في المناطق البعيدة عن اللاعب أو

القريبة من الشبكة او التي تم بها الدفع للكرة أو الكرات التي تم إجبار المنافس على إستقبالها والتي من شأنها العمل على حدوث إرباك للخصم من أجل تحقيق الفوز بالمباراه ، ومن هنا تتضح أهمية التدريب على مناطق اللاعب المختلفة في الملعب على كافة مهارات لعبة التنس والإرسال بكافة أنواعه واستقبال الإرسال بكافة الطرق ، وعليه لا بد من أن يحرص المدرب على تدريب لاعبيه على جميع المناطق بالملعب باستخدام جميع مهارات التنس.

اما من حيث فعالية الرد الناجح للإرسال أن (الإرسال المستقيم) تساوت فعالية الرد الناجح للإرسال في تحقيق نقطة مباشرة على المرسل و هجوم مضاد من المرسل ونسبة ٥٠.٠٠% اما (الإرسال القاطع) كانت أعلى نسبة لفعالية الرد الناجح للإرسال هجوم مضاد من المرسل يليه تحقيق نقطة مباشرة على المرسل ، (الإرسال بالدوران العلوي) كانت أعلى نسبة لفعالية الرد الناجح للإرسال هجوم مضاد من المرسل يليه تحقيق نقطة مباشرة على المرسل ، وفي (المجموع الكلي) كانت أعلى نسبة لفعالية الرد الناجح للإرسال هجوم مضاد من المرسل يليه تحقيق نقطة مباشرة على المرسل .

ويفسر الباحث هذه النتائج بأن الرد على الإرسال الناجح للإرسال باستخدام الإرسال المستقيم أو الإرسال القاطع أو بالدوران العلوي(البريمه) اذا ماتم توجيهه الى منطقة سقوط الإرسال بطريقة صحيحة وقوية وسريعه فهو يمكن اللاعب من تحقيق نقطة مباشرة على المرسل والقيام بالهجوم المضاد على المرسل وبالتالي يكون الرد ناجحاً على المرسل .

وتتفق هذه النتائج ونتائج دراسة أسامة محمد عبد الفتاح (٢٠٠٨) والتي توصلت إلى أن الإرسال ذو الدوران الجانبي بوجه المضرب الامامي هو اكثر ضربات الإرسال استخداما لاداء ضربات هجومية واكثرها فعالية في احراز نقاط وقد حصل على المركز الأول من مجموع ضربات الإرسال ، وقد حصل الإرسال ذو الدوران الجانبي بوجه المضرب الخلفي المركز الثاني بينما حصل الإرسال ذو الدوران الجانبي بوجه المضرب الامامي المركز الثالث وقد حصل الإرسال ذو الدوران الامامي بوجه المضرب الخلفي المركز الخامس ، وحصل الإرسال ذو الدوران الامامي بوجه المضرب الخلفي المركز السادس والأخير من مجموع ضربات الإرسال. (٣)

ويرى الباحث انه من خلال تفسير نتائج جدول (١٥ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٨) يكون قد تحقق الجزء (ب) من فرض الدراسة

ويتضح من الجدول رقم (١٩ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٢) والخاص بالتكرار والنسبة المئوية لأنواع الإرسال وفعاليتها (مكان الهجوم المضاد – نوع الهجوم المضاد – نتيجة الهجوم المضاد – منطقة سقوط الهجوم المضاد – فعالية الهجوم المضاد)

بالنسبة لمكان الهجوم المضاد أن (الإرسال المستقيم) كانت أعلى نسبة لمكان الهجوم المضاد امام الشبكة بنسبة ٦٠% يليه خلف خط القاعدة بنسبة ٤٠% ، اما (الإرسال القاطع) كانت أعلى نسبة لمكان الهجوم المضاد امام الشبكة بنسبة ٦٩,٥٧% ثم خلف خط القاعدة بنسبة ٣٠,٤٣% وبالنسبة ل(الإرسال بالدوران العلوي) كانت أعلى نسبة لمكان الهجوم المضاد امام الشبكة بنسبة ٦٨,٩٧% ثم خلف خط القاعدة بنسبة ٣١,٠٣% ، (المجموع الكلي) كانت أعلى نسبة لمكان الهجوم المضاد امام الشبكة بنسبة ٦٨,٤٤% ثم خلف خط القاعدة بنسبة ٣١,٥٦% . وكذلك في مباريات الفائزين والمهزومين كانت أعلى نسبة لمكان الهجوم المضاد امام الشبكة يليه خلف خط القاعدة .

وتتفق هذه النتائج ونتائج دراسة هلال حسن سيد أحمد (٢٠٠٧) والتي توصلت إلى أنه تم تحديد مناطق أداء الضربة الساحقة الأمامية التي تكون أكثر فعالية في الفوز بالنقاط. (٤٢)

ويفسر الباحث هذه النتائج بأن جميع انواع الإرسال (المستقيم – القاطع – بالدوران العلوي) اكثر فعالية في الهجوم المضاد على المنافس وفي تحقيق نقطة مباشرة على الخصم في جميع مناطق سقوط الإرسال وفي امام الشبكة وخلف خط القاعدة .

ومن حيث أنواع الإرسال وفقا لنوع الهجوم المضاد أن (الإرسال المستقيم) أعلى نسبة لنوع الهجوم المضاد الضربة الطائرة الأمامية ثم الضربة الطائرة الخلفية ثم الضربة الساحقة ، (الإرسال القاطع) كانت أعلى نسبة لنوع الهجوم المضاد الضربة الطائرة الأمامية ثم الضربة الطائرة الخلفية ثم الضربة الساحقة ، (الإرسال بالدوران العلوي) كانت أعلى نسبة لنوع الهجوم المضاد الضربة الطائرة الخلفية ثم الضربة الطائرة الأمامية ثم الضربة الساحقة ، (المجموع الكلي) كانت أعلى نسبة لنوع الهجوم المضاد الضربة الطائرة الأمامية ثم الضربة الطائرة الخلفية ثم الضربة الساحقة . وفي مباريات الفائزين كانت أعلى نسبة لنوع الهجوم المضاد الضربة الطائرة الخلفية ثم الضربة

الطائرة الأمامية ثم الضربة الساحقة ، وفي مباريات المهزومين كانت أعلى نسبة الضربة الطائرة الأمامية ثم الضربة الطائرة الخلفية ثم الضربة الساحقة .

ويفسر الباحث هذه النتائج بأن الإرسال المستقيم والإرسال القاطع يكونان أكثر فعالية مع الضربة الطائرة الأمامية ، وأن الإرسال بالدوران العلوى يكون أكثر فعالية مع الضربة الطائرة الخلفية وذلك لأن الإرسال بالدوران العالى يمكن ضربة بسهولة نحو جانب المضرب الخلفى للاعب اليد اليمنى ، وصعوبة هذا الإرسال هى عدم التنبؤ بمسار الكرة وسقوطها .

وفى هذا الصدد يذكر عائد فضل حلمي (١٩٩٨) أن الضربة الأمامية الجيدة من الممكن أن تكون سلاحاً فعالاً في يد اللاعبين جميعهم ، وهذه الضربة تستخدم لوضع المنافس تحت الضغط والسيطرة على النقطة ، وتوصف هذه الضربة بحجر الأساس في اللعبة ، وتوجد أنواع متعددة من الضربة الأمامية من حيث استخدام الذراع ونوع القبضة ، فمن ناحية استخدام الذراع فمن الممكن استخدام ذراع واحدة في تنفيذ الضربة الأمامية أو استخدام كلتا الذراعين . (٢٠ : ٨١)

ويشير أمين أنور الخولي وجمال الشافعي، (٢٠٠١) أن الضربة الطائرة تعتبر مهمة جدا لإستراتيجيات اللعب الهجومى على الشبكة ، وهي تحتاج إلى كمية كبيرة من الوقت والتدريب لإتقانها حتى يصبح اللاعب ذا مستوى عال ، في هذه الضربة يكون اللاعب قريبا من منافسه وبالإضافة إلى ذلك يكون الوقت قليلا للتحضير للضربة، ولذلك فإن المرجحة للخلف تكون قليلة مع ضرورة الاحتفاظ بسيطرة ثابتة للمضرب ، ولنجاح الضربة يجب أن يكون الاتصال بالكرة دائما أمام الجسم وإن لم يتح ذلك فيكون قليلا جدا للجانب . (٨ : ٩٩)

ويذكر ظافر هاشم إسماعيل (٢٠٠٣) أن مستوى اللاعب المبتدئ يعتمد إلى حد كبير على مقدار كفايته ودرجة إتقانه الضربتين الأمامية والخلفية لأنهما الأساسيتان في اللعب . (١٧ : ٤٦)

ويشير مورفي Murphy (١٩٩٥) إن الضربات الأمامية والخلفية لا تزال تشكل حجر الزاوية في اللعب الصحيح للتنس " . (٦٤ : ٢٥)

ويذكر هلال عبد الرزاق (١٩٩٣) أن الضربات الأمامية والخلفية تعتبر هي الحجر الأساس في لعبة التنس بالرغم من إن اللعب الخططي في الوقت الحاضر يؤكد على مفهوم التقدم باتجاه الشبكة بعد أداء الإرسال وان إتقان الضربات الأمامية والخلفية تكسب أهمية خاصة للاعبين المبتدئين والناشئين . (٤٣ : ٧٠)

وتذكر إيلين وديع فرج (٢٠٠٧) إن الكثير من اللاعبين يفضلون اللعب على الشبكة ، وبمجرد وصولك إلى الشبكة فإنه تزداد عدد الزوايا التي تستطيع أن تضرب فيها ، وعندما تعود الكرة بسرعة ، فإنه يكون لدى لاعب الشبكة الكثير من الفرص لوضعها في المكان المألوف (بعيدا عن المنافس) ، وتعد الضربة الطائرة هي الضربة التي تؤدي بقرب الشبكة ، وهي تتميز بسرعتها وقصرها ، وفيها تضرب الكرة قبل ملامستها للأرض . (٦ : ١٤٧)

وكذلك من حيث نتيجة الهجوم المضاد أن (الإرسال المستقيم) كانت نتيجة الهجوم المضاد الناجح احتل الترتيب الأول ، (الإرسال القاطع) كانت أعلى نتيجة الهجوم المضاد الناجح يليها نتيجة الهجوم المضاد الفاشل ، (الإرسال بالدوران العلوى) أن نتيجة الهجوم المضاد الناجح تفوقت واحتلت الترتيب الأول ، (المجموع الكلى) كانت أعلى نتيجة الهجوم المضاد الناجح ، يليها نتيجة الهجوم المضاد الفاشل . وفي مباريات الفائزين والمهزومين كانت أعلى نسبة للهجوم المضاد الناجح يليها الهجوم المضاد الفاشل .

ويفسر الباحث هذه النتائج بأن جميع أنواع الإرسال ذات فعالية فى التأثير على نتيجة الهجوم المضاد الناجح أكثر بكثير عن نتيجة الهجوم المضاد الفاشل .

وتذكر روحية أمين عبد الله (٢٠٠١) أن الإرسال يعد القوة الضاربة في لعبة التنس الحديثة فغالبا ما نجد انه بإمكان اللاعبين العالميين بدون استثناء القيام بضرب الإرسال بقوة وبدقة وبشكل ثابت تقريبا وهي اكثر الضربات اهمية في التنس وتتميز بالصعوبة العالية لادائها وذلك لان الاعضاء العليا للجسم يجب ان ترتفع بدقة لدفع الكرة بتجانس نموذجي وتوقيت عال في حيث تستمر بقية اعضاء الجسم بشكل مركب مع القوة والسيطرة كلتيهما لغرض اظهار شكل الحركة متناسقا . (١٢ : ٨٣)

اما من خلال منطقة سقوط الهجوم المضاد أن (الإرسال المستقيم) كانت أعلى مكان لسقوط الهجوم المضاد فى المنطقة الأمامية واحتلت الترتيب الأول ثم المنطقة الخلفية ، (الإرسال القاطع) كانت أعلى مكان لسقوط الهجوم

المضاد في المنطقة الخلفية ثم المنطقة الأمامية يليه خارج الملعب ، (الإرسال بالدوران العلوي) كانت أعلى مكان لسقوط الهجوم المضاد في المنطقة الخلفية ثم المنطقة الأمامية ، (المجموع الكلي) كانت أعلى مكان لسقوط الهجوم المضاد في المنطقة الخلفية ثم المنطقة الأمامية .وفي مباريات الفائزين كانت أعلى مكان لسقوط الهجوم المضاد في المنطقة الأمامية ثم المنطقة الأمامية اما في مباريات المهزومين فكانت أعلى مكان لسقوط الهجوم المضاد في المنطقة الأمامية ثم المنطقة الخلفية .

وتتفق هذه النتائج ونتائج دراسة ياسر كمال غنيم ، احمد صبحي سالم (٢٠٠٨) والتي توصلت إلى أن أعلى درجات الفعالية لرد الإرسال الخلفي في المناطق (١) ، (٥) ، وأن أعلى درجات الفعالية لرد الإرسال الطويل كانت الضربة اللولبية الهجومية. (٤٩)

ويفسر الباحث هذه النتائج بأن الإرسال المستقيم يؤدي بدون تقوس وبالتالي فهو يسقط في المنطقة الأمامية بنسبة كبيرة ، أما الإرسال القاطع والإرسال بالدوران العلوي(البريمه) ففيهما تسير الكرة في مسار منحرف عن المسار الطبيعي لها وتكون نسبة سقوطهما كبيرة جدا في المنطقة الخلفية عن المنطقة الأمامية .

ومن خلال فعالية الهجوم المضاد الناجح أن (الإرسال المستقيم) كانت أعلى نسبة لفعالية الهجوم المضاد الناجح هي تحقيق نقطة مباشرة ثم رد من المستقبل واحتل الترتيب الثاني والأخير، (الإرسال القاطع) كانت نسبة لفعالية الهجوم المضاد الناجح هي تحقيق نقطة مباشرة واحتل الترتيب الأول ثم رد من المستقبل واحتل الترتيب الثاني والأخير (الإرسال بالدوران العلوي) تفوقت فعالية الهجوم المضاد الناجح تحقيق نقطة مباشرة، (المجموع الكلي) كانت نسبة لفعالية الهجوم المضاد الناجح هي تحقيق نقطة مباشرة واحتل الترتيب الأول ثم رد من المستقبل واحتل الترتيب الثاني. وفي مباريات المهزومين والفائزين كانت أعلى نسبة لفعالية الهجوم المضاد هي تحقيق نقطة مباشرة ثم الرد من المستقبل .

وفي هذا الصدد يرى أحمد صبحي سالم (٢٠٠٤) أن فائدة الإرسال تكمن في نقطتين الأولى وهي الحصول على نقطة مباشرة وسريعة لصالح اللاعب المرسل والثانية في تصعيب عملية تشكيل هجوم من جانب اللاعب المستقبل نظراً لتصعيب عملية استقباله . (٢ : ٢٥)

ويفسر الباحث هذه النتائج بأن جميع انواع الإرسال تؤدي بهدف تحقيق نقطة مباشرة على الخصم واحراز نقاط والفوز بالمباراه وهو الهدف الاسمي لجميع أنواع الإرسال (المستقيم – القاطع – الدوران العلوي) يلي ذلك رد من المستقبل لمنع تحقيق نقطة مباشرة من الخصم .

ويرى الباحث انه من خلال تفسير نتائج جدول (١٩ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٢) يكون قد تحقق الجزء (ج) من فرض الدراسة