

# الريشة الطائرة الهوائية

الحكم الآسيوي  
أسامة الجبوري

الطبعة الأولى / ٢٠٢١م



مؤسسة دار الصادق الثقافية  
طبع نشر توزع



إهداء

إلى:

والدائيّ ... إكراماً وتقديراً

زوجتي وأطفالي ... مؤازرة وحباً

أخي وأخواتي ... فخراً وعزاً

أساتذتي ... عرفاناً بالجميل

أهدي هذا الجهد العلمي المتواضع

أسامة الجبوري



## شكرو عرفان

بعد الحمد والشكر لله رب العالمين الذي له المنة والفضل من قبل  
ومن بعد والصلاة والسلام على اشرف خلقه محمد صلى الله عليه وعلى  
آله وصحبه وسلم، لابد لي بعد أن أكملت كتابي هذا أن أتقدم بالشكر  
والعرفان إلى الاتحاد العراقي المركزي للريشة الطائرة الذي لطالما كان  
خير سانداً لي في تحقيق ما أصبو إليه .

كما أتقدم بالشكر والعرفان إلى لجنة الريشة الطائرة الهوائية  
متمثلة برئيسها الأستاذ الدكتور ماهر حمزة حردان على تفانيهم في  
العمل من أجل بناء القاعدة الأساسية لهذه اللعبة ونشرها في جميع  
محافظات العراق.

واتقدم بالشكر للكابتن المميز جعفر إبراهيم من دولة البحرين لما  
أبداه من روح التعاون والمساعدة ومد يد العون في توفير بعض مصادر  
الريشة الطائرة الهوائية .

وأخيراً اتقدم بالثناء لكل من مد لي يد العون، تمنياتي للجميع  
الخير و الموفقية ومن الله نستمد العون والتوفيق.

أسامة الجبوري



## المحتويات

الصفحة	الموضوع
١١	تقديم
١٣	تاريخ اللعبة
١٥	الفوائد
١٦	التجهيزات
١٧	أولاً: أبعاد الملعب
١٨	المنطقة الميتة
١٩	ثانياً: الشبكة
٢٠	ثالثاً: الأعمدة
٢١	رابعاً: خطوط الملعب
٢٢	خامساً: المضرب
٢٣	سادساً: الريشة
٢٤	المعايير الأساسية التي تمت مراعاتها لصناعة الريش الخاصة بلعبة الريشة الطائرة الهوائية.
٢٦	أسطح اللعب

٢٨	الإرسال
٣٠	نظام التسجيل
٣٠	توصيات نظام التسجيل
٣١	المسابقات
٣١	نظام الفرقي
٣٢	نظام التسجيل
٣٤	منافسات الثلاثي
٣٥	توصيات لنصب الملاعب
٣٦	الظروف الجوية
٣٦	الملابس
٣٦	المشاريع المجتمعية
٣٧	الملاعب المدمجة
٣٨	تحويل ملاعب الكرة الطائرة الشاطئية إلى ملاعب الريشة الطائرة الهوائية .

## تقديم:

أطلق الاتحاد الدولي للريشة الطائرة لعبة جديدة خارج الصالات الرياضية وهي الريشة الطائرة الهوائية، في حفل إطلاق عالمي خارج صالة (Tianhe Gymnasium) في قوانغتشو/ الصين، في الثالث عشر من شهر مايو/ ايار من عام ٢٠١٩ م.



إن الريشة الطائرة الهوائية هي مشروع تطوير جديد طموح أطلقه الاتحاد الدولي بالشراكة مع HSBC، شريك التطوير العالمي، وهو مصمم لخلق فرص للأشخاص من جميع الأعمار والقدرة على لعب الريشة الطائرة الهوائية على الأسطح الصلبة والعشبية والرملية في المنتزهات والحدائق والشوارع والملاعب والشواطئ.

استغرق إعداد هذا المشروع خمس سنوات، بدءاً من رؤية تطوير الريشة خارج القاعات مع زيادة المتانة والثبات ومقاومة الرياح للسماح للأشخاص بتجربة أكثر إيجابية مع الريشة في الهواء الطلق.

أشرف رئيس الاتحاد الدولي والحاصل على الميدالية الذهبية في دورة الألعاب الأولمبية بأتلانتا عام ١٩٩٦م (بول إيريك هوير) على حفل الإطلاق وقال "إن لعبة الريشة الطائرة الهوائية توفر مساراً لزيادة المشاركة العالمية في الرياضة بينما تفتح الأبواب لشكل جديد وجذاب للغاية من الريشة الطائرة التنافسي وتحقيق هدفنا العام المتمثل في وضع مضرب الريشة الطائرة في أيدي أكبر عدد ممكن من الأشخاص، إنها أول تجربة لمعظم الناس مع الريشة الطائرة تأتي في بيئة خارجية، فنحن الآن نسهل على الجميع الوصول إلى الرياضة من خلال لعبة جديدة في الهواء الطلق وريشة جديدة، إن الريشة الطائرة الهوائية لعبة مثيرة وجديدة وحيوية". يتم لعبها على أبعاد ملعب جديد، مما يجعلها أكثر ملائمة للعب في البيئات الخارجية وعلى الأسطح الصلبة والعشبية والرملية حول العالم.

الريشة الطائرة الهوائية تجلب إلى الحياة رؤية لعبة خارجية ممتعة وشاملة للجميع، ما تمثله شيء جديد ومختلف بقواعد وريش جديدة ومضارب مختلفة قليلاً. إن الهدف الأساسي لها هو تعزيز الفوائد الصحية والاجتماعية للريشة الطائرة من خلال توفير المزيد من التجارب الإيجابية لعدد أكبر من الأشخاص في أماكن أكثر. إنها رياضة للجميع وأن الترويج لهذه الرياضة في مزيد من البلدان والأشخاص أمر بالغ الأهمية، ونتصور أن هذه اللعبة هي لعبة تنموية وترفيهية وتنافسية.



## تاريخ اللعبة :

بدأ تاريخ هذه اللعبة في يونيو من العام ٢٠١٣م حيث قدم موجز مكتوب للمناقصة لتحديد شريك مشروع الريشة الطائرة الهوائية للمساعدة في تطوير الريشة الخارجية. في ديسمبر من عام ٢٠١٤م تم إقفال المناقصة وتحديد جامعة نانيانغ التكنولوجية (NTU) في سنغافورة كأفضل شريك محتمل. وفي ديسمبر من العام نفسه تم وضع معايير أولية لتطوير الريشة الخارجية ومعايير تصميمها ثم تم توقيع مذكرة تفاهم مع (NTU) لبدء تطوير نماذج أولية للريش من أجل الاختبار.

في فبراير عام ٢٠١٨ م تم إنشاء ٣٠ نموذجاً أولياً، ثم تم نشر براءات الاختراع على عناصر التصميم الرئيسية للعبة الريشة الخارجية. في أبريل من العام ٢٠١٨ م بدأت المرحلة الأولى من الاختبار في جامعة أليكانتي/ إسبانيا، وكان من بين المشاركين لاعبون أولمبيون ولاعبو منتخبات وطلاب ولاعبو أندية ومراقبون. يوليو ٢٠١٨ م استضافت جامعة أليكانتي أيضاً المرحلة الثانية من الاختبار، حيث تم اختبار اللعبة ونظام التسجيل وصافي الارتفاع وأبعاد الملعب وقواعد المنافسة أيضاً على الملاعب الرملية. في نوفمبر من العام نفسه عرض تحديث المشروع على أعضاء مجلس الاتحاد الدولي في اجتماع الاتحاد الدولي في كوالالمبور/ ماليزيا، بما في ذلك أول مباراة استعراضية. وفي ديسمبر من العام نفسه تم تقديمها للمصنعين المحتملين في قوانغتشو/الصين.

اما عام ٢٠١٩ م في يناير تم تقديم المرحلة الثالثة من الاختبارات في جامعة مالايا في كوالالمبور وتم تحليل أداء الريشة الخارجية واختبرت كل من الأسطح الصلبة والرملية. وفي فبراير أختير شريك إنتاج الريشة الخارجية. وفي مارس تم اختيار أسم وشعار الريشة الطائرة الهوائية. في مايو تم الكشف عن مشروع الريشة الطائرة الهوائية وإطلاقه في قوانغتشو/ الصين بالشراكة

مع شريك التطوير العالمي HSBC. وفي نفس الشهر تم تقديم مشروع الريشة الطائرة الهوائية إلى الاتحادات الأعضاء في الاتحاد الدولي في الاجتماع العام السنوي في نانينغ/ الصين. في ديسمبر تم إطلاق أول مشروع مجتمع للريشة الطائرة في الهواء و HSBC في قوانغتشو/ الصين.

في مارس من العام ٢٠٢٠م قدم الاتحاد الدولي لعبة الريشة الطائرة الهوائية إلى الجمهور.



## الفوائد :

تم تصميم لعبة الريشة الطائرة الهوائية لتكون شاملة للسماح للأشخاص من جميع الأعمار والجنس والقدرات والإعاقات بتجربة النجاح والمرح عند لعب اللعبة الخارجية الجديدة. علاوة على ذلك،

فإن الشعبية العالمية للريشة الطائرة وفوائدها الصحية تجعلها أداة مثالية لتعزيز دمج ورفاهية الأشخاص ذوي الإعاقات الجسدية والفكرية.

إنه يوفر قدرًا هائلاً من الفوائد للمشاركين، سواء كان ذلك في الفردي أو الزوجي أو الثلاثي. إن الريشة الطائرة الهوائية هي لعبة ممتعة ومثيرة يمكنك ممارستها إذا كنت تبحث عن نشاط يعزز الجوانب البدنية والعقلية والاجتماعية للصحة.

كما أن لديها إمكانات هائلة من خلال برنامج Shuttle Time، حيث يدعم البرنامج مبدأ أن الأطفال يجب أن يعيشوا حياة صحية ونشطة، داخل المدرسة وخارجها. تتمثل رؤية الاتحاد الدولي في جعل الريشة الطائرة رياضة عالمية رائدة في متناول الجميع مما يمنح كل طفل فرصة للعب مدى الحياة.

### التجهيزات :

نظراً لأن رؤية الريشة الطائرة الهوائية هي أن يلعبها أكبر عدد من الأشخاص في أكبر عدد ممكن من الأماكن فإن سهولة الإعداد أمر ضروري، وان العناصر الأساسية اللازمة للعب الريشة الطائرة الهوائية هي:

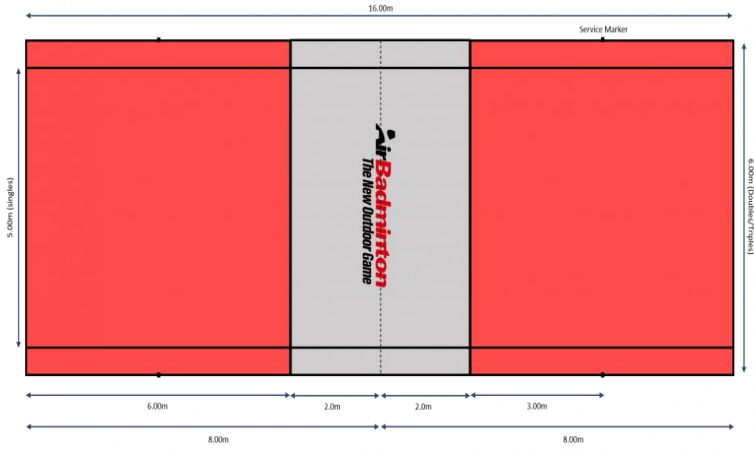
## أولاً: أبعاد الملعب

بعد إجراء اختبارات كبيرة وتجارب عديدة وجمع البيانات، فإن الملعب عبارة عن مستطيل قياسه ١٦ م × ٦ م لمنافسات الزوجي والثلاثي و ١٦ م × ٥ م لمنافسات الفردي، محاطة بمنطقة حرة لا تقل عن متر واحد من جميع الجهات.

طول الملعب أطول قليلاً من ملعب الريشة الطائرة داخل الصالات والبالغ ١٣,٤ متراً، ويرجع ذلك إلى حقيقة أن ملعب الريشة الطائرة الهوائية يحتوي على منطقة ممتدة تبلغ ٢ متر في مقدمة ملعب كل فريق من أجل تحفيز اللعب بعيداً عن منطقة الشبكة، مما سيؤدي إلى أداء أفضل. كما تضمن أبعاد الملعب الجديد بقاء الريشة في اللعب لفترة أطول وستكون التداولات أكثر تسلية.

يجب وضع أعمدة الشبكة خارج الخط الجانبي في منتصف الملعب، ويجب ألا تكون أبعد من متر واحد من كل خط جانبي.

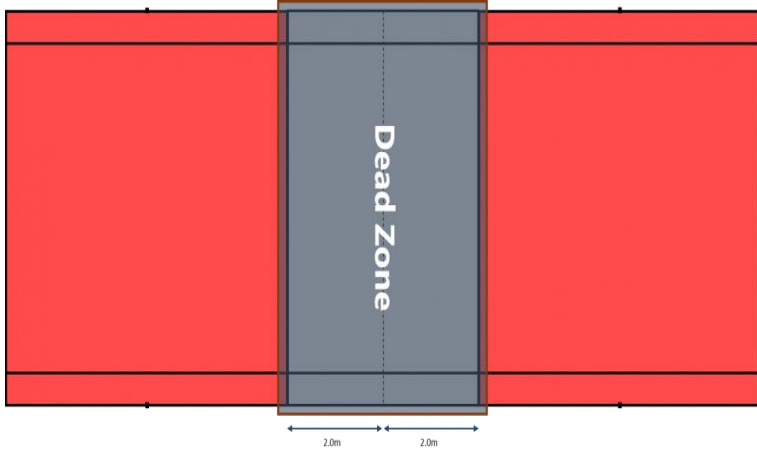
عند اللعب على الأسطح العشبية والأسطح الصلبة، يجب أن يكون ارتفاع الأعمدة ١,٥٥ م من سطح الملعب، وبالنسبة للأسطح الرملية يجب أن يكون ارتفاع الأعمدة ١,٥٠ م وأن يكون ارتفاع الجزء العلوي للشبكة من السطح ١,٤٥ م في منتصف الملعب.



مخطط ملعب الريشة الطائرة الهوائية

### المنطقة الميتة:

أظهرت الاختبارات أن خصائص الريشة الهوائية تجعل التحكم في اللعب قرب الشبكة أمراً صعباً للغاية، وبالتالي تم اعتبار المنطقة القريبة من الشبكة منطقة ميتة وهي ٢ متر، وهذا سوف يشجع اللعب بعيداً عن الشبكة. يجب على اللاعب عدم دخول المنطقة الميتة لضرب الريشة، ولكن بعد الضربة يمكن للاعب أن يخطو أو يهبط داخل المنطقة الميتة.



مخطط يوضح المنطقة الميتة في الملعب

### ثانياً : الشبكة

١. تصنع الشبكة من سلك سميك من اللون الغامق وشبك يتراوح سمكه بين ١,٥ و ٢ سم.
٢. يجب أن يتراوح عمقها بين ٨٠ سم و ١ متر وعرضها ٦ متر كحد أدنى.
٣. يوصى بأن يتم حواف الجزء العلوي والسفلي من الشبكة بشريط أبيض بعرض ٥ سم مضاعفًا فوق سلك أو كابل يمر عبر الشريط.
٤. في نهايات الشبكة يتم تثبيت السلك أو الكابل العلوي والسفلي بالأعمدة للحفاظ على شدتها.



### ثالثاً: الأعمدة

١. يجب وضع الأعمدة الداعمة للشبكة خارج كل خط جانبي، ويجب ألا تكون أبعد من متر واحد من كل خط جانبي.
٢. عند اللعب على للأسطح العشبية والأسطح الصلبة، يجب أن تكون الأعمدة بارتفاع ١,٥٥ متر عن سطح الملعب.
٣. بالنسبة للأسطح الرملية، يجب أن يكون ارتفاع الأعمدة ١,٥٠ متر عن سطح الملعب.
٤. يكون ارتفاع الشبكة ١,٤٥ متر في وسط الملعب.
٥. أظهرت الأبحاث أنه من خلال خفض الشبكة إلى ١,٤٥ متر، سيتم تقليل الأخطاء وتمديد التداولات.

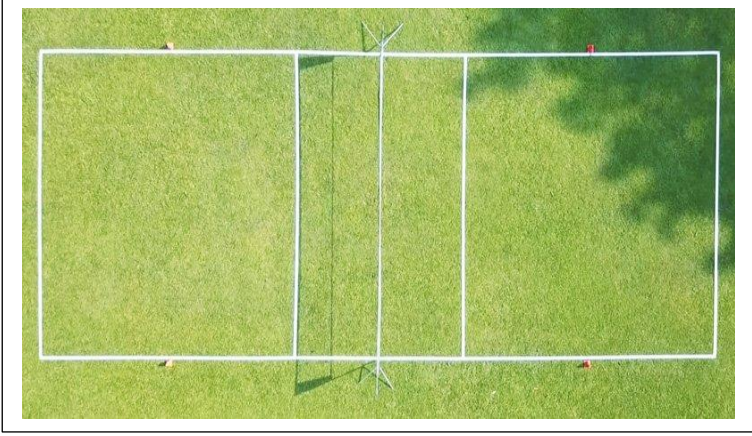
## رابعاً: خطوط الملعب

١. يوجد خطان جانبيان بطول ١٦ متراً، وخطان للقاعدة بطول ٦ أمتار وخطان للمنطقة الميتة بطول ٦ أمتار. لا يوجد خط مركزي يقسم الملعب إلى منطقة إرسال يمين ويسرى.

٢. يجب أن تكون الخطوط بعرض ٤-٥ سم وأن تتباين بشكل حاد مع لون السطح، تشكل جميع الخطوط جزءاً من المنطقة التي تحدها، وأن تكون الخطوط شرائط مصنوعة من مادة مقاومة.

٣. يجب توصيل حبل بكل زاوية من الملعب وتوصيله بقرص تثبيت مدفون. هذا سيوفر التوتر اللازم للحفاظ على الحدود في مكانها مع إعطاء المرونة لتقليل فرصة الإصابة إذا لامس اللاعب قدمه تحت الخط.

٤. بالنسبة للأسطح الخرسانية والأسفلتية (الصلبة)، يجب أن تكون الخطوط الحدودية عبارة عن شريط مصنوع من مادة مقاومة تلتصق بقوة بالأرض أو يمكن تمييزها / دهنها مباشرة على السطح.



### خامساً: المضرب

نظراً لأن لعبة الريشة الطائرة الهوائية تجري في بيئة خارجية، فإن وجود الرياح والعواصف ستؤثر على طيران الريشة، وان الكثير من قوة تسديد الريشة تأتي من الخيط وبالتالي من المهم معرفة كيف يمكن أن تؤثر قوة شد المضرب على لعبة الريشة الطائرة الهوائية، حيث يوصي الاتحاد الدولي بلعب الريشة الطائرة الهوائية بنفس المضارب التقليدية، وبناءً على الظروف الخارجية المتوفرة أثناء اللعب، يوصى بأن يستخدم اللاعبون قوة شد تتراوح بين (١٧,٥-٢٠ رطلاً) ويكون الخيط أكثر سمكاً.



### سادساً: الريشة

كان تطوير الريشة عبارة عن مشروع مدته خمس سنوات بالتعاون مع معهد الأبحاث الرياضية (ISR) في جامعة نانيانغ التكنولوجية في سنغافورة. بدأ كل شيء برؤية واضحة لتطوير الريشة الخارجية الجديدة ذات المقاومة المتزايدة للرياح، للسماح للناس بتجربة أكثر إيجابية مع الريشة الطائرة الهوائية الطلق، كانت الاعتبارات الرئيسية هي أنه يجب أن يتم لعبها بنفس المضارب التقليدية وأن تتمتع بأداء طيران جيد واستجابة دوران ومثانة. في عام ٢٠١٤ وقع الاتحاد الدولي مذكرة تفاهم مع (ISR) تهدف إلى تطوير معايير الأداء ومعايير التصميم وفي وقت لاحق من ذلك العام، وقعت مذكرة تفاهم ثانية لبدء تطوير نماذج الريش الأولية للاختبار.



المعايير الأساسية التي تمت مراعاتها لصناعة الريش الخاصة بلعبة  
الريشة الطائرة الهوائية:

١. يجب أن يكون للريشة الهوائية مسار ولعب مشابه لمسار الريشة  
الطائرة التقليدية.

٢. خصائص طيران مماثلة للريشة الطائرة التقليدية مع تأثير  
محدود من تغيرات الرطوبة.

٣. تأثير ضئيل من الرياح الجانبية والمحورية، يجب أن تكون قادراً  
على اللعب في رياح تصل سرعتها إلى ١٢ كم في الساعة.

٤. تكون الريش متينة ومناسبة من حيث التكلفة.

خلال الفترة من ٢٠١٥ إلى ٢٠١٨، تم تطوير أكثر من ٣٠ نموذجًا أوليًا وخضعت لاختبارات صارمة. تم تأكيد التصميم المفضل في أوائل عام ٢٠١٨، ثم تم اختبار النماذج الأولية في دراسات مستقلة من قبل جامعة أليكانتي وجامعة مالايا كجزء من البرنامج التجريبي، باستخدام مجموعات من اللاعبين من مستوى المبتدئين إلى الرياضيين الأولمبيين. بعدها تم تحليل نتائج هذا الاختبار ونشرت براءات الاختراع لعناصر التصميم الرئيسية، في مارس ٢٠٢٠، قدمت الريش المعتمدة في السوق العالمية.

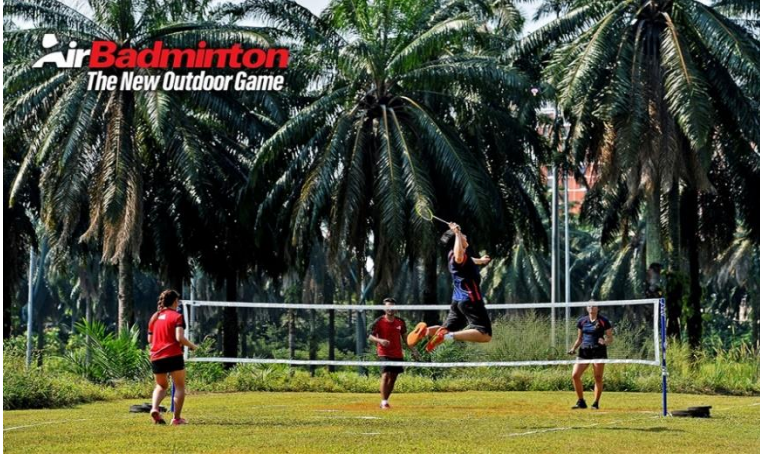
إن هذه الريشة ذات تصميم مختلف عن الريشة التقليدية وهي أثقل وزنا، حتى تقاوم حركة الرياح وهي ذات عمر أطول من الريشة التقليدية، إضافة إلى ذلك إن هذا التصميم يسمح للهواء باختراق الريشة وعدم التأثير في طيرانها، وهي مقاومة للهواء الجانبي، وذات طيران مشابه لطيران الريشة التقليدية.

## أسطح اللعب :

تم تصميم لعبة الريشة الطائرة الهوائية لتلعب على الأسطح الرملية والعشبية والصلبة في المتنزهات والحدائق والشوارع والملاعب والشواطئ حول العالم، ومن المهم أن تكون جميع أسطح اللعب مستوية وموحدة قدر الإمكان، وخالية من الصخور والثقوب وأي شيء آخر يمكن أن يمثل خطرًا على اللاعبين، ويمكن أيضًا استخدام الأرضيات الاصطناعية كبديل للأسطح الصلبة.



الأسطح الرملية



الأسطح العشبية



الأسطح الصلبة

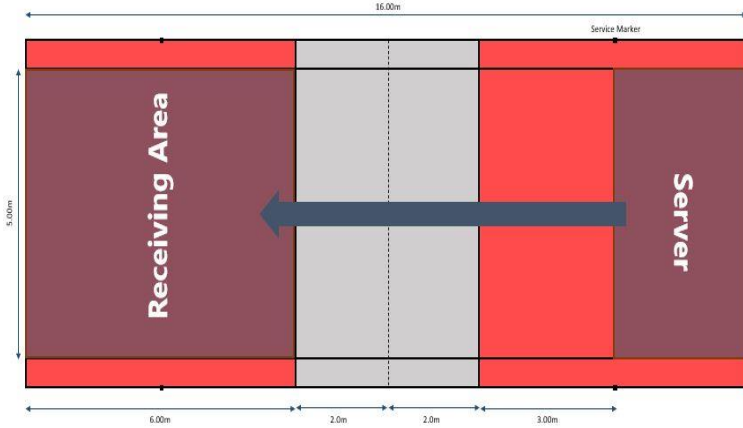
## الإرسال :

١. هناك علامة ٣ أمتار مرئية بوضوح على الخط الجانبي للملعب، يجب على اللاعب أن يرسل من أي مكان خلف هذه العلامة داخل الملعب، مع ثبات قدميه.

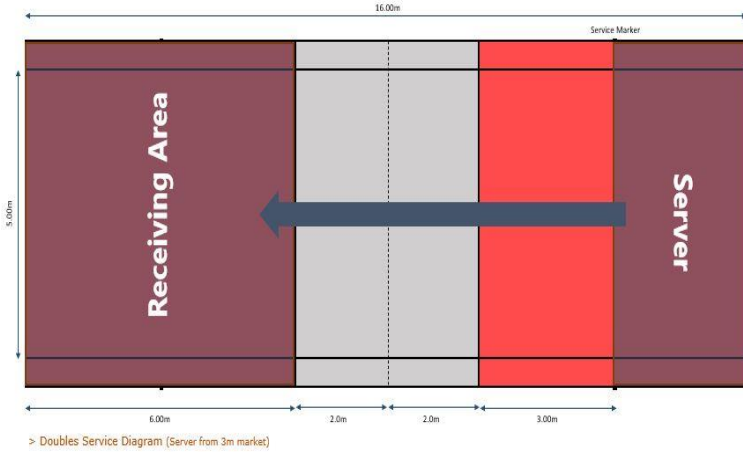


٢. على عكس الريشة الطائرة التقليدية، لا يوجد خط مركزي يقسم الملعب إلى منطقتين متساويتين على اليمين واليسار.
٣. يجب أن تكون الريشة الهوائية بكاملها أقل من ارتفاع الشبكة عند لحظة الانطلاق.
٤. يمكن أن يلعب الإرسال إلى أي مكان في منطقة لعب الفريق المنافس خلف خط الـ ٢ متر (المنطقة الميتة). ويجب أن يكون

انطلاق الريشة الهوائية من مضرب المرسل إلى المستقبل من أعلى الشبكة.



منطقة الإرسال للملعب الفردي



منطقة الإرسال للملعب الزوجي والثلاثي

## نظام التسجيل :

إن نظام التسجيل الموصى به من قبل الاتحاد الدولي هو مباراة من خمس أشواط، إحدى عشرة نقطة لكل شوط. ومع ذلك، يمكن استخدام أنظمة أخرى لتناسب الأنظمة المحلية.

## توصيات نظام التسجيل :

١. إذا كانت النتيجة متعادلة عند ١٠-جميع، فإن الفريق الذي يتقدم بفارق نقطتين أولاً سيفوز في الشوط.

٢. إذا أصبحت النتيجة ١٢-جميع، فإن الفريق الذي يسجل النقطة ١٣ أولاً يفوز في الشوط. سيرسل الفريق الفائز أولاً في الشوط التالي.

٣. يجب على اللاعبين تغيير نهايات الملعب خلال كل شوط عندما يصل احد الفريقين إلى ٦ نقاط أولاً، وكذلك في نهاية كل شوط.

٤. تكون فترة الاستراحة ١٢٠ ثانية بين الأشواط، و ٦٠ ثانية خلال كل شوط عندما تصل النتيجة إلى ٦ نقاط.

## المسابقات:

يمكن لعب الريشة الطائرة الهوائية في الفردي (مع لاعب واحد لكل جانب)، الزوجي (مع لاعبين في كل جانب) والثلاثي (مع ثلاثة لاعبين لكل جانب).

في مباريات الثلاثي لا يسمح للاعب بضرب الريشة الهوائية مرتين متتاليتين، يجب على اللاعب أن يسمح للاعب فريقه الآخر بضرب الريشة مرة أخرى.

بالنسبة للمسابقات يوصي الاتحاد الدولي أن تكون المسابقات فردي رجال، فردي نساء، زوجي رجال، زوجي نساء، زوجي مختلط وثلاثي.

## نظام الفرقي:

١. في البطولات الفرقية يجب ألا يقل عدد الفريق عن رجلين وامرأتين، وان لا يزيد عن أربعة رجال وأربع نساء من كل فريق.
٢. تتكون كل مباراة من خمس مباريات وهي: مباراة واحدة زوجي سيدات، مباراة واحدة زوجي رجال، مباراة واحدة زوجي مختلط، مباراتين ثلاثي.

٣. يجب أن تتكون مباراة الثلاثي الأولى من لاعبين ولعبة واحدة، في حين تكون مباراة الثلاثي الثانية من لاعبتين وللاعب واحد.

### نظام التسجيل:

يكون الفريق الذي يصل إلى ١٠٠ نقطة أولاً هو الفائز في المباراة وحسب التالي:

١. ستلعب المباراة الأولى حتى يصل أحد الفريقين إلى النقطة ٢٠ (تغيير النهايات عندما تصل النتيجة إلى ١٠ نقاط).

٢. ستبدأ المباراة الثانية بنتيجة المباراة الأولى وتستمر من تلك النتيجة، ولكن بطريقة يكون فيها الفريق الخاسر في المباراة الأولى قد حقق ١٠ نقاط على الأقل أو العدد الفعلي للنقاط التي تم الوصول إليها، أيهما أكثر.

٤. ستلعب المباراة الثانية حتى يصل أحد الفريقين إلى النقطة ٤٠ (تغيير النهايات عندما تصل النتيجة إلى النقطة ٣٠).

٣. ستبدأ المباراة الثالثة بنتيجة المباراة الثانية وتستمر من تلك النتيجة، ولكن بطريقة يكون فيها الفريق الخاسر في المباراة الثانية قد حقق ٢٠ نقطة على الأقل أو العدد الفعلي للنقاط التي تم الوصول إليها، أيهما أكثر.

ستلعب المباراة الثالثة حتى يصل أحد الفريقين إلى النقطة ٦٠  
(تغيير النهايات عندما تصل النتيجة إلى النقطة ٥٠).

٤. ستبدأ المباراة الرابعة بنتيجة المباراة الثالثة وتستمر من تلك  
النتيجة، ولكن بطريقة يكون فيها الفريق الخاسر في المباراة  
الثالثة قد حقق ٣٠ نقطة على الأقل أو العدد الفعلي للنقاط  
التي تم الوصول إليها، أيهما أكثر.

ستلعب المباراة الرابعة حتى يصل أحد الفريقين إلى النقطة ٨٠  
(تغيير النهايات عندما تصل النتيجة إلى النقطة ٧٠).

٥. تبدأ المباراة الخامسة والأخيرة بنتيجة المباراة الرابعة وتستمر من  
تلك النتيجة، ولكن بطريقة يكون فيها الفريق الخاسر من  
المباراة الرابعة قد حقق ٤٠ نقطة على الأقل أو العدد الفعلي  
للنقاط التي تم الوصول إليها، أيًا كان. أكثر.

ستلعب المباراة الخامسة حتى يصل أحد الفريقين إلى النقطة  
١٠٠ وبالتالي يفوز باللقاء (تغيير النهايات عندما يصل مجموع  
النقاط إلى ٩٠ نقطة).



### منافسات الثلاثي:

الثلاثي هي منافسة جديدة ومثيرة حيث تكون الإستراتيجية الجيدة والتواصل أمراً أساسياً بين أعضاء الفريق.

١. في أي شوط، يجب أن يمر حق الإرسال تبعاً من المرسل الأول الذي بدأ الشوط، إلى أي لاعب في الجانب المستقبل، إلى أحد شركاء المرسل الأولي، إلى أحد اللاعبين الآخرين في الجانب المستقبل، للشريك الثالث للمرسل الأولي، إلى اللاعب الثالث من الجانب المستقبل. إلى المرسل الأولي وهكذا.

٢. بعد إعادة الإرسال، في التداول، قد يتم ضرب الريشة من قبل أي لاعب من جانب المرسل وأي لاعب من الجانب المستقبل بالتناوب، حتى تتوقف الريشة عن اللعب.

٣. يجب على اللاعبين من كلا الجانبين عدم إرجاع الريشة مرتين متتاليتين.

٤. لا يُسمح للاعب بضرب تداولين متتاليتين، حيث يجب على اللاعب السماح للاعب آخر في الفريق بأخذ التداول التالي، هذه القاعدة تخلق المزيد من الحركة وتزيد من العنصر الاستراتيجي للعبة.



### توصيات لنصب الملاعب :

قدر الإمكان، يجب إنشاء الملاعب بشكل جانبي لاتجاه الرياح السائدة للسماح بأفضل مقاومة للرياح، ويوصى بإنشاء الملاعب في

اتجاه الشمال والجنوب للحد من أشعة الشمس، كما يفضل أن تكون في مناطق محمية من الرياح العاتية.

### الظروف الجوية:

يجب ألا يشكل الطقس أي خطر على اللاعبين ويعرضهم للإصابة، ويجب أن تكون قوة الرياح منخفضة بما يكفي لممارسة اللعب بصورة اعتيادية، كما يجب أن يقوم الحكم بتقييم ظروف الرياح باستخدام مقياس خاص والذي يجب ألا يزيد عن ١٢ كم في الساعة لممارسة اللعب.

### الملابس :

يوصى الاتحاد الدولي بارتداء ملابس رياضية فضفاضة مثل التشيرتات والسرراويل القصيرة للسماح للهواء بالانتشار والمساعدة في الحفاظ على راحة اللاعبين.

### المشاريع المجتمعية :

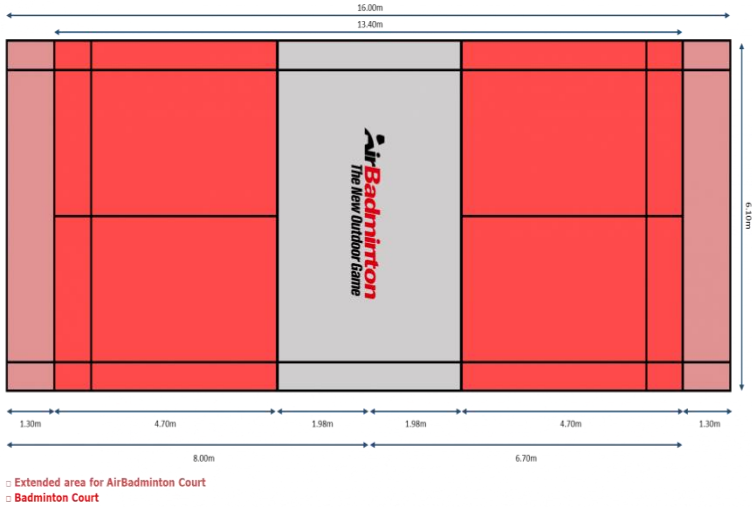
أدرك الاتحاد الدولي أن العديد من السلطات المحلية تواجه تحديات في توفير مرافق رياضية داخلية وبالتالي هناك حاجة لإيجاد طرق فعالة واقتصادية ومستدامة لتوفير فرص لعب الريشة الطائرة

الهوائية. إن الريشة الطائرة الهوائية لا تدعم النشاط البدني الذي يمكن أن يسهم في صحة الفرد ورفاهيته فحسب، بل إنها تدعم أيضاً النتائج المجتمعية الإيجابية الأوسع نطاقاً، بما في ذلك الروابط الاجتماعية والانتماء المجتمعي والتجمعات الاجتماعية، كما تتيح لملاعب الريشة الطائرة الهوائية الدائمة استخدام المجتمع على نطاق واسع والمساهمة في الاستدامة الاقتصادية الشاملة للمجتمعات التي توجد فيها.

يهدف نهج مشروع الريشة الطائرة الهوائية إلى زيادة إمكانية الوصول إلى الريشة الطائرة الهوائية من خلال إنشاء ملاعب عامة حول المدن، وتحويل المساحات غير المستغلة لتوفير فرص لعامة الناس للعب هذه اللعبة، إضافة إلى أنها توفر شراكة دائمة مع الحكومة المحلية لتثبيت الملاعب في الأماكن العامة المتاحة. كما إن المعدات الموصى بها للملاعب الدائمة هي مقاومة الطقس والتخريب، مما يتيح للملاعب أن تبقى مفتوحة طوال العام.

### الملاعب المدمجة :

يمكن لعب لعبة الريشة الطائرة الهوائية على ملاعب الريشة الطائرة التقليدية من خلال تمديد طول الملعب التقليدي من كلا الطرفين.



## تحويل ملاعب الكرة الطائرة الشاطئية إلى ملاعب الريشة الطائرة الهوائية :

١. العديد من الشواطئ والمتنزهات العامة بها ملاعب لكرة الطائرة الشاطئية غير مستغلة بشكل كافٍ لا يحقق هدف زيادة المشاركة النشطة من قبل الجمهور، تمثل هذه الملاعب فرصة حقيقية لتوفير نشاط ترفيهي بديل جديد ميسور التكلفة ومستدام. يمكن أن تصبح ملاعب الريشة الطائرة الهوائية نشاطاً إضافياً جديداً ومثيراً للشواطئ والحدائق العامة.

تبلغ أبعاد ملعب كرة الطائرة الشاطئية التقليدية ١٦ م × ٨ م، لذلك، يمكن بسهولة إنشاء ملعب الريشة الطائرة الهوائية عن

الريشة الطائرة الهوائية.....الحكم الآسيوي/ أسامة الجبوري

طريق تقليل عرض الملعب بمقدار متر واحد على كل جانب وربط خطين في مقدمة الملعب لتحديد المنطقة الميثة التي تبلغ ٢ متر.

