محاضرة الادوات والتجهيزات

1. منطقة اللعب

تتضمن منطقة اللعب والمنطقة الحرة، ويجب أن تكون مستطيلة الشكل ومتماثلة.

1.1 الأبعاد

أرض الملعب عبارة عن مستطيل مقاساته 18 متر× 9 أمتار ومحاطة بمنطقة حرة لايقل عرضها عن 3 أمتار من جميع الجوانب.

المجال الحر للعب هو المجال الموجود فوق منطقة اللعب وخال من أية عوائق ويجب أن لا يقل قياس المجال الحر للعب في الإرتفاع عن 7 أمتار من سطح اللعب.

للمسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة والرسمية يجب أن لا يقل قياس المنطقة الحرة عن 5 أمتار من الخطوط الجانبية و8 أمتار من خطوط النهاية ويجب أن لا يقل ارتفاع المجال الحر للعب عن 12,5 متر من مسطح اللعب.

1.2 مسطح المكتب

1.2.1 **يجب أن يكون المسطح مستويا وافقيا وموحدا، ويجب أن لا يشكل أي خطر لإصابة اللاعبين، ويمنع اللعب على المسطحات الخشنة أو الزلقة.**

للمسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة والرسمية، يسمح فقط بمسطح خشبي أو من المواد الصناعية، ويجب أن يكون أي مسطح معتمد مسبقا من الاتحاد الدولي للكرة الطائرة.

1.2.2 **يجب أن يكون مسطح اللعب من لون فاتح في الملاعب المغطاة.**

للمسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة والرسمية، يتطلب اللون الأبيض للخطوط، وتتطلب الوان أخرى مختلفة كل عن الأخر لأرض الملعب والمنطقة الحرة.

1.2.3 **يَسمح بميل قدرة 5 ملم لكل متر في الملاعب المكشوفة لصرف المياه وتمنع خطوط الملعب المصنوعة من مواد صلبة.**

1.3 الخطوط على الملعب

1.3.1 جميع الخطوط بعرض 5 سم ويجب أن تكون بلون فاتح الذي يختلف من لون الأرض وأية خطوط أخرى.

1.3.2 الخطوط الحدودية

يحدد الملعب بخطين جانبين وخطين للنهاية ويرسم كل من خطي الجانب والنهاية داخل أبعاد أرض الملعب.

1.3.3 خط المنتصف

يقسم محور خط المنتصف أرض الملعب إلى ملعبين متساويين بقياس 9×9 أمتار لكل منهما وعلى كل حال، يعتبر العرض الكلي للخط مختصاً للملعبين بالتساوي ويمتد هذا الخط أسفل الشبكة من الخط الجانبي إلى الخط الجانبي.

1.3.4 خط الهجوم

تتحدد المنطقة الأمامية في كل ملعب بخط الهجوم الذي ينتهي حده بثلاثة أمتار خلف محور خط المنتصف.

للمسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة والرسمية، يمتد خط الهجوم بخطوط متقطعة إضافية من الخطوط الجانبية، بخمسة خطوط قصيرة بطول 15سم وبعرض 5 سم، يرسم على بعد 20 سم كل عن الآخر بطول إجمالي 1,75 متر.

خط تقييد المدرب: (خطوط متقطعة ممتدة من خط الهجوم إلى نهاية الملعب، موازٍ الخط الجانبي وعلى بُعد 1,75 متر منه) ويتكون من خطوط قصيرة 15 سم وترسم على بُعد 20 سم من بعضها لبيان حدود منطقة عمل المدرب.

1.4 المساحات والمناطق

1.4.1 المنطقة الأمامية :

تحدد المنطقة الأمامية

تحدد المنطقة الأمامية في كل ملعب بواسطة محور خط المنتصف وخط الهجوم والحافة الخلفية لخط الهجوم.

تعتبر المنطقة الأمامية ممتدة إلى ما وراء الخطوط الجانبية حتى نهاية المنطقة الحرة.

1.4.2 **منطقة الإرسال :**

تكون منطقة الإرسال بعرض 9 أمتار خلف خط النهاية.

تحدد جانبيا بخطين قصيرين طول كل منهما 15 سم ويرسمان على بعد 20 سم خلف خط النهاية كأمتداد للخطين الجانبين، وكلا الخطين القصيرين من ضمن عرض منطقة الإرسال.

تمتد منطقة الإرسال في العمق إلى نهاية المنطقة الحرة.

1.4.3 **منطقة التبديل:**

تحدد منطقة التبديل بامتداد خطي الهجوم حتى طاولة المسجل.

1.4.4 **منطقة تغيير اللاعب الحر:**

تكون منطقة تغيير اللاعب الحر كجزء من المنطقة الحرة من جهة مقعد الفريق، ومحددة بامتداد خط الهجوم حتى خط النهاية.

1.4.5 **منطقة الإحماء :**

للمسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة والرسمية تكون مساحة مناطق الإحماء 3×3 أمتار تقريباً وتكون على كلا الركنين من مخطط الملعب بجانب المقاعد خارج المنطقة الحرة.

1.4.6 **منطقة الجزاء :**

الحجم التقريبي لمنطقة الجزاء 1×1 متر ومجهزة بكرسيين ومكانها داخل منطقة المراقبة خارج امتداد كل خط نهاية، ويجوز تحديدهما بواسطة خط أحمر بعرض 5 سم.

1.5

محاضرة

درجة الحرارة

1.6 **يجب أن لا يقل الحد الأدنى لدرجة الحرارة عن 10 درجات مئوية (50 درجة فهرنهيت).**

للمسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة والرسمية، يجب أن لا يزيد أعلى درجة للحرارة عن 25 درجة مئوية (77 درجة فهرنهيت) ولا يقل الأدنى عن 16 درجة مئوية (61 درجة فهرنهيت.

2.

2.1 **الإضاءة**

2.1.1 **للمسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة والرسمية، يجب أن تكون الإضاءة**

2.1.2 **على منطقة اللعب ما بين 1000 إلى 1500 لوكس، تقاس على إرتفاع متر واحد فوق مسطح منطقة اللعب.**

2.2 **الشبكة والقوائم**

إرتفاع الشبكة للرجال 2.43 م وللنساء 2.24 م .

يقاس إرتفاع الشبكة من منتصف أرض الملعب، ويجب أن يكون إرتفاع الشبكة (فوق الخطين الجانبيين) بالضبط نفسه ويجب أن لا يزيد عن الإرتفاع القانوني عن 2 سم.

التركيب

يكون عرض الشبكة متر واحد وطولها 9.5 إلى 10 أمتار (مع 25 إلى 50 سم من كل جانب من الأشرطة الجانبية)، مصنوعة بعيون مربعة سوداء بقياس 10 سم.

يوجد شريط أفقي عند حافتها العليا بعرض 7 سم مصنوع من قطعتين مطويتين من القماش القنب الأبيض مخاط بطول الشبكة بالكامل، ويوجد عند كل من نهايتي الشريط ثقب يمر من خلاله حبل لتثبيت الشريط بالقائمين للمحافظة على شد حافتها العليا.

يوجد سلك مرن داخل الشريط لتثبيت الشبكة بالقائمين والمحافظة على شد حافتها

2.3 العليا.

أسفل الشبكة يوجد شريط أفقي أخر بعرض 5 سم مشابه للشريط العلوي، يمر من خلاله حبل، وهذا الحبل لتثبيت الشبكة بالقائمين والمحافظة على إبقاء الجزء السفلي

2.4 مشدوداً.

الأشرطة الجانبية

يثبت شريطان باللون الأبيض عموديا على الشبكة ويوضعان مباشرة فوق كل خط جانبي. إنهما بعرض 5 سم وبطول متر واحد، ويعتبر أن جزءاً من الشبكة.

العصي الهوائية

العصا الهوائية عبارة عن قضيب مرن طولها 1.80 متر وبقطر 10 ملم مصنوعة من الألياف الزجاجية أو أية مادة مماثلة.

2.5 تثبت العصاتان الهوائيتان على الحد الخارجي لكل من شريطي الجانب وتوضعان

2.5.1 على الجانبيين العكسيين للشبكة.

ويمتد الجزء العلوي من كل عصا وطوله 80 سم فوق الشبكة ويقسم إلى أجزاء بطول 10 سم بلونين متباينين ويفضل الأحمر والأبيض.

2.5.2 تعتبر العصاتان الهوائيتان جزءاً من الشبكة وتحددان جانبيا مجال العبور.

القوائم

يوضع القائمان المثبتان للشبكة على مسافة تتراوح ما بين 0.50- 1.00 متر

2.6 خارج الخطين الجانبيين، وهما بإرتفاع 2.55 متر، ويفضل أن يكون قابلين للتعديل.

للمسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة والرسمية، يوضع القائمان المثبتان

3. للشبكة على بعد متر خارج الخطوط الجانبية.

3.1 يكون القائمان مستديرين وأملسين ويثبتان في الأرض بدون أسلاك وتحظر التجهيزات الخطرة أو المعرقلة.

الإدوات الإضافية

تحدد جميع الأدوات الإضافية بواسطة لوائح الاتحاد الدولي للكرة الطائرة.

الكرات

المقاييس

يجب أن تكون الكرة مستديرة مصنوعة من جلد مرن أو جلد صناعي وبداخلها كيس هوائي مصنوع من المطاط أو مادة مماثلة.

3.2 يجب أن يكون لونها فاتحا موحد أو من تشكيلة من الألوان.

الكرات المصنوعة من مادة الجلد الصناعي وذلك تشكيلة من الألوان المستخدمة في المنافسات الدولية، يجب أن تكون مطابقة لمقاييس الاتحاد الدولي للكرة الطائرة يكون محيط الكرة 65–67 سم، وزنها 260–280 جرام.

يكون ضغط الهواء الداخلي 0.30–0.325 كيلو جرام/ سم2 (4.26– 4.61 رطل لكل بوصة مربعة) (264.3 – 318.82 مليبار أو هكتو باسكال).

3.3 **توحيد الكرات**

يجب أن تكون جميع الكرات المستخدمة في المباراة بنفس المقاييس فيما يتعلق بالمحيط والوزن والضغط والنوع واللون ... الخ.

للمسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة والرسمية وكذلك الوطنية أو بطولات الدوري، يجب أن يتم اللعب بكرات معتمدة من الاتحاد الدولي للكرة الطائرة، إلا إذا تمت الموافقة من قبل الاتحاد الدولي للكرة الطائرة.

نظام الثلاث كرات

للمسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة والرسمية يتم إستخدام ثلاث كرات، وفي هذه الحالة، يقف ستة ملتقطي كرات، واحد عند كل ركن من المنطقة الحرة وواحد خلف كل حكم.