

مادة الكرة الطائرة لطلبة المرحلة الثالثة

قانون الكرة الطائرة

المحاضرة رقم (1) بعنوان (التجهيزات والادوات)

اعداد: د. حسن حيدر البياتي

الفصل الاول (التجهيزات والادوات)

المادة ١ : منطقة اللعب

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

١،١: الأبعاد

أرض الملعب عبارة عن مستطيل مقاساته ١٨ X ٩ أمتار ومحاطة بمنطقة حرة لا يقل عرضها عن ٣ 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 الارتفاع عن ٧ أمتار من سطح اللعب.

لمسابقات الاتحاد الدولي للكرة الطائرة العالمية و الرسمية، يجب أن لا يقل قياس المنطقة الحرة عن ٥ أمتار من الخطوط الجانبية و ٦,٥ أمتار من خطوط النهاية ويجب أن لا يقل ارتفاع المجال الحر للعب عن ١٢,٥ متر من سطح اللعب.

٢،١: سطح اللعب

١،٢،١: يجب أن يكون المسطح مستويا وأفقيا وموحدا، ويجب أن لا يشكل أي خطر الاصابة لمسابقات الاتحاد الدولي للكرة الطائرة العالمية و الرسمية، يسمح فقط بمسطح خشبي أو من المواد الصناعية، ويجب أن يكون أي مسطح معتمد مسبقا من الاتحاد الدولي للكرة الطائرة.

٢،٢،١: يجب أن يكون مسطح اللعب من لون فاتح في الملاعب المغطاة.

لمسابقات الاتحاد الدولي للكرة الطائرة العالمية و الرسمية يتطلب اللون الابيض للخطوط وتتطلب الوان اخرى مختلفة كل عن الاخر لأرض الملعب والمنطقة الحرة.

٣،٢،١: يسمح بميل قدره ٥ ملم لكل متر في الملاعب المكشوفة لصرف المياه، وتمنع خطوط الملعب المصنوعة من مواد صلبة.

٣،١: خطوط الملعب

١،٣،١: جميع الخطوط بعرض ٥ سم ويجب أن تكون بلون فاتح الذي يختلف عن لون الارض وأية خطوط أخرى.

٢،٣،١: الخطوط الحدودية

يحدد الملعب بخطين جانبيين وخطين للنهائية ويرسم كل من خطي الجانب والنهائية داخل أبعاد أرض اللعب.

٣،٣،١: خط المنتصف

يقسم محور خط المنتصف أرض الملعب إلى ملعبين متساويين بقياس ٩X٩ أمتار لكل منهما، وعلى كل حال يعتبر العرض الكلي للخط مختصاً للملعبين بالتساوي ويمتد هذا الخط أسفل الشبكة من الخط الجانبي إلى الخط الجانبي.

٤،٣،١: خط الهجوم

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

لمسابقات الاتحاد الدولي للكرة الطائرة العالمية و الرسمية، يمتد خط الهجوم بخطوط متقطعة إضافية من الخطوط الجانبية، بخمسة خطوط قصيرة بطول ١٥ سم وبعرض ٥ سم، يرسم على بعد ٢٠ سم كل عن الاخر بطول إجمالي ١,٧٥ متر.

خط تقييد المدرب:

(خطوط متقطعة ممتدة من خط الهجوم إلى نهاية الملعب، مواز الخط الجانبي وعلى بعد ١,٧٥ متر منه) ويتكون من خطوط قصيرة ١٥ سم وترسم على بعد ٢٠ سم من بعضها لبيان حدود منطقة تحركات المدرب.

٤,١: المساحات والمناطق

١,٤,١: المنطقة الامامية

تحدد المنطقة الامامية في كل ملعب بواسطة محور خط المنتصف وخط الهجوم والحافة الخلفية لخط الهجوم. تعتبر المنطقة الامامية ممتدة إلى ما وراء الخطوط الجانبية حتى نهاية المنطقة الحرة.

٢,٤,١: منطقة الارسال

تكون منطقة الارسال بعرض ٩ أمتار خلف خط النهاية.

تحدد جانبيا بخطين قصيرين طول كل منهما ١٥ سم ويرسمان على بعد ٢٠ سم خلف خط النهاية كامتداد للخطين الجانبيين، وكلا الخطين القصيرين من ضمن عرض منطقة الارسال.

تمتد منطقة الارسال في العمق إلى نهاية المنطقة الحرة.

٣,٤,١: منطقة التبديل

تحدد منطقة التبديل بامتداد خطي الهجوم حتى طاولة المسجل.

٤,٤,١: منطقة تغيير اللاعب الحر

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

٥,٤,١: منطقة الاحماء

للمسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة والرسمية، تكون مساحة مناطق الاحماء ٣×٣ أمتار تقريبا وتكون على كلا الركنين من مخطط الملعب بجانب المقاعد خارج المنطقة الحرة.

٦،٤،١: منطقة الجراء

الحجم التقريبي لمنطقة الجراء ١×١ متر ومجهزة بكرسيين ومكانها داخل منطقة المراقبة خارج امتداد كل خط نهاية، ويجوز تحديدهما بواسطة خط أحمر بعرض ٥ سم.

٥،١: درجة الحرارة

يجب أن لا يقل الحد الأدنى لدرجة الحرارة عن ١٠ درجات مئوية (٥٠ درجة فهرنهايت).

لمسابقات الاتحاد الدولي للكرة الطائرة العالمية والرسمية، لا يزيد أعلى درجة للحرارة عن ٢٥ درجة مئوية (٧٧ فهرنهايت) ولا يقل الأدنى عن ١٦ درجة مئوية (٦١ درجة فهرنهايت).

٦،١: الاضاءة

لمسابقات الاتحاد الدولي للكرة الطائرة العالمية والرسمية، يجب أن تكون الاضاءة على منطقة اللعب ما بين ١٠٠٠ إلى ١٥٠٠ لوكس، تقاس على ارتفاع متر واحد فوق مسطح منطقة اللعب.

المادة ٢: الشبكة والقوائم

١،٢: ارتفاع الشبكة

١،١،٢: توضع الشبكة عمودياً فوق خط المنتصف، وتكون حافتها العليا بارتفاع ٢،٤٣ متر للرجال و ٢،٢٤ متر للسيدات.

٢،١،٢: يقاس ارتفاع الشبكة من منتصف أرض الملعب، ويجب أن يكون ارتفاع الشبكة (فوق الخطين الجانبيين) بالضبط نفسه ويجب أن لا يزيد عن الارتفاع القانوني عن ٢ سم.

٢،٢: التركيب

يكون عرض الشبكة متر واحد وطولها ٩,٥ إلى ١٠ أمتار (مع ٢٥ إلى ٥٠ سم من كل جانب من الاشرطة الجانبية)، مصنوعة بعيون مربعة سوداء بقياس ١٠ سم.

لمسابقات الاتحاد الدولي للكرة الطائرة العالمية و الرسمية و بالتزامن مع اللوائح المحددة للبطولة يتم تعديل عيون الشبكة بغرض الاعلان طبقا لاتفاقية التسويق المسبقة.

يوجد شريط أفقي عند حافتها العليا بعرض ٧ سم مصنوع من قطعتين مطويتين من القماش الابيض 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 العليا.

أسفل الشبكة يوجد شريط أفقي آخر بعرض ٥ سم مشابه للشريط العلوي، يمر من خلاله حبل وهذا الحبل لتثبيت الشبكة بالقائمين والمحافظة على إبقاء الجزء السفلي مشدودًا.

٣,٢: الاشرطة الجانبية

يُثبت شريطان باللون الابيض عموديا على الشبكة ويوضعان مباشرة فوق كل خط جانبي.

إنهما بعرض ٥ سم وبطول متر واحد، ويعتبران جزءًا من الشبكة.

٤,٢: العصي الهوائية

العصا الهوائية عبارة عن قضيب مرن طولها ١,٨٠ متر وبقطر ١٠ ملم مصنوعة من الالياف الزجاجية أو اية مادة مماثلة.

تثبت العصاتان الهوائيتان على الحد الخارجي لكل من شريطي الجانب وتوضعان على الجانبين العكسيين للشبكة.

يمتد الجزء العلوي من كل عصا وطوله ٨٠ سم فوق الشبكة ويُقسَم إلى أجزاء بطول ١٠ سم بلونين متباينين ويفضل الاحمر والابيض.

تعتبر العصاتان الهوائيتان جزءًا من الشبكة وتحددان جانبا مجال العبور.

٥،٢: القوائم (الاعمدة)

١،٥،٢: يوضع القائمان المثبتان للشبكة على مسافة تتراوح ما بين ٠،٥٠-١،٠٠ متر خارج الخطين الجانبيين وهما بارتفاع ٢،٥٥ متر ويفضل أن يكونا قابلين للتعديل.

لمسابقات الاتحاد الدولي لكرة الطائرة العالمية والرسمية، يوضع القائمان المثبتان للشبكة على بعد متر خارج الخطوط الجانبية و يجب ان يكونا مبطنان.

٢،٥،٢: يكون القائمان مستديرين وأملسين ويثبتان في الارض بدون أسلاك وتحظر التجهيزات الخطرة أو المَعْرِقَة.

٦،٢: الادوات الاضافية

تحدد جميع الادوات الاضافية بواسطة لوائح الاتحاد الدولي لكرة الطائرة.

المادة ٣: الكرات

١،٣: المقاييس

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

يجب أن يكون لونها فاتحا موحدا أو من تشكيلة من الالوان.

الكرات المصنوعة من مادة الجلد الصناعي وذات تشكيلة من الالوان المستخدمة في المنافسات الدولية الرسمية، يجب أن تكون مطابقة لمقاييس الاتحاد الدولي لكرة الطائرة.

يكون محيط الكرة ٦٥-٦٧ سم، وزنها ٢٦٠-٢٨٠ غرام

يكون ضغط الهواء الداخلي ٠,٣٢٥-٠,٣٠٠ كيلو غرام/سم^٢ أو (٤,٢٦ - ٤,٦١ رطل/بوصة مربعة) أو (٢٩٤,٣ - ٣١٨,٨٢ ملي بار أو هنري باسكال).

٢,٣: توحيد الكرات

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

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

٣,٣: نظام الخمس كرات

لمسابقات الاتحاد الدولي للكرة الطائرة العالمية والرسمية، يتم استخدام خمس كرات. وفي هذه الحالة، يقف ستة ملقطي كرات، واحد عند كل ركن من المنطقة الحرة وواحد خلف كل حكم.