

الفصل الثالث

إجراء البحث

- منهج البحث
- عينة البحث
- أدوات البحث
- المساعدون
- الدراسات الاستطلاعية
- الدراسة الأساسية
- مفتاح التشكيلات الخطئية الهجومية والدفاعية للفرق عينة البحث

إجراءات البحث

المنهج المستخدم :

استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي من خلال الملاحظة العلمية نظراً لملاءمته لطبيعة البحث.

مجتمع البحث :

اشتمل مجتمع البحث على بطولة كأس العالم للهوكي للرجال التي أقيمت بمدينة أوترخت UTRECHT بهولندا ١٩٩٨ في الفترة من ١٩٩٨/٥/٢٠ إلى ١٩٩٨/٦/١ وقد قام الباحث باختيار هذه البطولة للآتي :

١- وضوح الأداء الخطي داخل منطقة الـ ٢٥ ياردة نظراً للمستوى المهارى والتفكير الخطي العالى للفرق المشاركة.

٢- لاعبي هذه الفرق تتوافر لديهم الخبرة الخطية والتصور الخطي وذلك لما حظوا به من فترات تدريبية طويلة لإعدادهم خطياً ومهارياً ونفسياً .

٣- اهتمام المدربين بتحركات اللاعبين الهجومية والدفاعية وخصوصاً داخل منطقة الـ ٢٥ ياردة.

٤- التنوع في أداء الخطط الهجومية سواء للمواقف الهجومية الثابتة والمتحركة حتى لا يسهل إحباطها من قبل المدافعين.

٥- اشتراك لاعبي هذه الفرق في الكثير من المباريات الدولية يعرضهم للكثير من المواقف المتوقعة والغير متوقعة والمرتبطة بتنفيذ التشكيلات الخطية التي تكسبهم الخبرة والقدرة على التصرف في كافة المواقف بأفضل أسلوب ممكن لتحقيق أفضل النتائج.

عينة البحث

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية وقد بلغ قوامها (٢٤) مباراة من إجمالي مباريات

المجتمع الأصلي للبحث وعددها (٤٢) مباراة بنسبة ٥٧,١٤ %.

جدول (٦)

النسبة المئوية لعدد المباريات المستخدمة في الدراسة

م	البيان	عدد المباريات	النسبة المئوية
١	العينة الأساسية	٢٤	٥٧,١٤%
٢	الدراسة الاستطلاعية الأولى	٣	٧,١٤%
٣	الدراسة الاستطلاعية الثانية	٢	٤,٧٦%
٤	باقي المباريات	١٣	٣٠,٩٦%
	إجمالي المباريات	٤٢	١٠٠%

أدوات البحث :

يرى الباحث انه تمشيا مع موضوع البحث ونوعيته أن أسلوب جمع البيانات المناسب دون التدخل المباشر للتحكم في الظاهرة موضوع البحث هو الملاحظة العلمية المنظمة سواء بالعين المجردة أو بواسطة التصوير على أن توضع البيانات موضوع الملاحظة في استمارات يتم تصميمها لهذا الغرض ويمكن من خلالها إمكانية تبويب البيانات وجدولتها بما يساعد على سهولة معالجتها إحصائيا. وتتطلب طبيعة البحث استخدام عدة أدوات وهي تنقسم إلى : -

أ (أجهزة وأدوات.

ب) استمارات.

أ (الأجهزة والأدوات :

جهاز فيديو .

جهاز تليفزيون .

شرائط فيديو كاسيت.

جهاز تسجيل .

شرائط تسجيل.

حيث استخدم الباحث جهاز التسجيل وشرائط التسجيل من أجل التعليق على المباريات وتحديد المتغيرات الرئيسية في الأداء الخططى داخل الـ ٢٥ ياردة وذلك من خلال عرض مباريات كأس العالم لعينة البحث والغير معلق عليها والمسجلة على أشرطة الفيديو كاسيت وعرضها من خلال جهازى الفيديو والتليفزيون.

ب) استمارات البحث :

- ١- استمارة ملاحظة السلوك الخطي الهجومي والدفاعي (تصميم الباحث). مرفق (١) .
- ٢- استمارة تحليل التشكيلات الخطية الهجومية داخل الـ ٢٥ ياردة (تصميم الباحث). مرفق (٢)
- ٣- استمارة تحليل التشكيلات الخطية الدفاعية داخل الـ ٢٥ ياردة. (تصميم الباحث) . مرفق (٣)

المساعدون :

تم الاستعانة بعدد (٤) مساعدين من المتخصصين في مجال التدريب والتحكيم في رياضة الهوكي وذلك للمساعدة في عملية التحليل الخطي الهجومي والدفاعي، وقد قام الباحث بشرح وتوضيح أهداف الدراسة للمساعدين ومدى فائدة النتائج التي سوف تستخلص من هذا البحث، وقد تم تدريبهم على كيفية التسجيل في الاستمارات المخصصة لذلك.

الدراسات الاستطلاعية :

قام الباحث بإجراء دراستين استطلاعتين بغرض الحصول على أدق البيانات للمساعدة في تصميم الاستمارات وترتيب البيانات بما يسهل عملية التسجيل.

الدراسة الاستطلاعية الأولى :

١- أهداف الدراسة الاستطلاعية الأولى :

- أ) رسم التشكيلات الهجومية وما يقابلها من تشكيلات دفاعية داخل الـ ٢٥ ياردة .
- ب) مطابقة كل من أشكال التشكيلات الهجومية مع وأشكال التشكيلات الدفاعية معا حتى يمكن التوصل إلى أهم التشكيلات الهجومية والدفاعية من حيث المراكز المشتركة في كل تشكيل.
- ج) تصنيف التشكيلات الهجومية والدفاعية التي تم التوصل إليها تبعا لعدد اللاعبين مع تحديد متغيرات كل من التشكيلات الهجومية والدفاعية وترتيبها تبعا لحدوثها المتوقع.
- ء) وضع تصور لاستمارتي تحليل التشكيلات الخطية الهجومية والدفاعية.

٢- عينة الدراسة الاستطلاعية الأولى :

تم اختيار عينة عشوائية من مباريات كأس العالم للرجال التي أقيمت بهولندا ١٩٩٨ وبلغ

عددها (٣) مباريات على النحو التالي :

هولندا - كندا .

استراليا - أسبانيا .

الهند - كندا .

٣- نتائج الدراسة الاستطلاعية الأولى :

أ) تم تحديد متغيرات التشكيلات الخططية الهجومية والدفاعية داخل الـ ٢٥ ياردة.

ب) تم ترتيب هذه المتغيرات تبعا لحدوثها المتوقع .

□ بالنسبة للمتغيرات الهجومية (رقم التشكيل ، نوع الهجوم ، التحركات التسليم والتسلم)

□ بالنسبة للمتغيرات الدفاعية (رقم التشكيل ، فاعلية الدفاع من حيث مهاجمة المنافس --

قطع التمريرات - التحركات - الدفاع عن المرمى)

جـ) تم تصنيف التشكيلات الهجومية والدفاعية داخل منطقة الـ ٢٥ ياردة تبعا لعدد اللاعبين

المشاركين في كل تشكيل كما يتضح ذلك من جدول (٧) .

جدول (٧)

التشكيلات الخططية الهجومية والدفاعية داخل منطقة الـ ٢٥ ياردة

التشكيلات الهجومية تبعا لعدد اللاعبين	التشكيلات الدفاعية المكونة ضد التشكيلات الهجومية تبعا لعدد اللاعبين
بلاعب	بلاعبين - بثلاثة لاعبين - بأربعة لاعبين
بلاعبين	بلاعب واحد - بلاعبين - بثلاثة لاعبين -
بثلاثة لاعبين	بلاعبين - بأربعة لاعبين - بخمسة لاعبين - بستة لاعبين - بسبعة لاعبين
بأربعة لاعبين	بثلاثة لاعبين - بخمسة لاعبين - بستة لاعبين - بسبعة لاعبين
بخمسة لاعبين	بلاعبين - بأربعة لاعبين - بخمسة لاعبين - بثمانية لاعبين
بستة لاعبين	بأربعة لاعبين - بسبعة لاعبين - بثمانية لاعبين
بسبعة لاعبين	بأربعة لاعبين - بسبعة لاعبين - بثمانية لاعبين - بتسعة لاعبين
بثمانية لاعبين	بأربعة لاعبين - بخمسة لاعبين - بستة لاعبين - بعشرة لاعبين
بتسعة لاعبين	بخمسة لاعبين - بستة لاعبين - بسبعة لاعبين - بعشرة لاعبين

د) تم وضع تصور لاستمارتي تحليل التشكيلات الخططية الهجومية والدفاعية كما يلي :

□ الاستمارة الأولى : لدراسة متغيرات التشكيلات الخططية الهجومية داخل منطقة

الـ ٢٥ ياردة حيث تم تحديد أربعة متغيرات هجومية متوقعة فى التشكيلات الهجومية.

□ الاستمارة الثانية : لدراسة متغيرات التشكيلات الخططية الدفاعية داخل منطقة

الـ ٢٥ ياردة حيث تم تحديد خمسة متغيرات دفاعية متوقعة فى التشكيلات الدفاعية.

الدراسة الاستطلاعية الثانية :

١- أهداف الدراسة الاستطلاعية الثانية :

أ (التأكد من صلاحية الاستمارة وسهولة استخدامها وإمكانية متابعة أحداث المباراة وتسجيلها.

ب) تدريب المساعدين على الملاحظة وتسجيل البيانات المطلوبة للدراسة.

ج) التأكد من احتمالات وجود تشكيلات هجومية ودفاعية جديدة داخل الـ ٢٥ ياردة .

٢- عينة الدراسة الاستطلاعية الثانية :

تم الاستعانة بعدد (٢) مباراة من مباريات كاس العالم للرجال ١٩٩٨ على النحو التالى :

□ استراليا - باكستان .

□ نيوزيلاندا - كوريا

٣- نتائج الدراسة الاستطلاعية الثانية :

أ (ظهور صعوبة فى استخدام الاستمارتين بشكل فعال وذلك للأسباب الآتية :

□ قصورى بعض محاور الاستمارتين فى (درجات النجاح والفشل) حيث تم تعديلها إلى

درجات فاعلية للتشكيل سواء الهجومى أو الدفاعى .

□ تم إضافة محورين أساسيين ظهرت أهميتهما عند تحليل التشكيلات الهجومية والدفاعية

وهما : منطقة انتهاء التشكيل ، الموقف الذى بدأ منه التشكيل .

□ تم ترتيب الاستمارتين بشكل يتناسب مع سرعة المباراة وخاصة من الناحية الهجومية.

ب) تم تدريب المساعدين على الملاحظة وتسجيل البيانات المطلوبة للدراسة .

ج) وجود احتمالات جديدة للتشكيلات الدفاعية المكونة ضد التشكيلات الهجومية كما يتضح

ذلك من جدول رقم (٨).

جدول (٨)

احتمالات جديدة للتشكيلات الدفاعية ضد التشكيلات الهجومية داخل منطقة الـ ٢٥ ياردة

التشكيلات الدفاعية المكونة ضد التشكيلات الهجومية تبعا لعدد اللاعبين	التشكيلات الهجومية تبعا لعدد اللاعبين
بلاعب - بلاعبين - بأربعة لاعبين - بخمسة لاعبين	بلاعب
بثلاثة لاعبين - بأربعة لاعبين - بستة لاعبين	بلاعبين
بثلاثة لاعبين - بأربعة لاعبين - بخمسة لاعبين	بثلاثة لاعبين
بأربعة لاعبين - بخمسة لاعبين - بستة لاعبين - بثمانية لاعبين	بأربعة لاعبين
بثلاثة لاعبين - بأربعة لاعبين - بخمسة لاعبين - بسبعة لاعبين	بخمسة لاعبين
بثلاثة لاعبين - بخمسة لاعبين - بستة لاعبين	بستة لاعبين
بخمسة لاعبين - بسبعة لاعبين - بثمانية لاعبين - بعشرة لاعبين	بسبعة لاعبين
بأربعة لاعبين - بخمسة لاعبين - بستة لاعبين - بتسعة لاعبين - بعشرة لاعبين	بثمانية لاعبين
بخمسة لاعبين - بثمانية لاعبين - بعشرة لاعبين	بتسعة لاعبين

الدراسة الأساسية :

قام الباحث بتحليل بعض مباريات الأدوار التمهيديّة والتصفيات بين المجموعتين وأيضاً الأدوار النهائية للفرق المشاركة في بطولة كأس العالم التي أقيمت في هولندا ١٩٩٨ وذلك للآتي :

١- بطولة كأس العالم تعتبر أعلى مستوى فني للعبة.

٢- الطابع الخططي في المباريات يأخذ الأهمية الكبرى للمدربين نظرا للتقارب في المستوى البدني والمهاري للفرق المشاركة.

٣- هذه البطولة هو أول بطولة عالمية بعد إلغاء قاعدة التسلل. وبلغ عدد المباريات التي تم

اختيارها (٢٤) مباراة مقسمة على النحو التالي :

جدول (٩)

عدد المباريات المختارة ونسبتها إلى مباريات الأدوار التمهيدية والنهائية

النسبة النسبة النسبة	عدد المباريات المختارة	عدد المباريات	البيان
٥٣,٣ %	١٦	٣٠	الأدوار التمهيدية
٦٦,٧ %	٨	١٢	الأدوار النهائية
٥٧,١٤ %	٢٤	٤٢	الإجمالي

والفرق المشاركة فى بطولة كأس العالم ١٩٩٨ مقسمة إلى مجموعتين كما يلى :

المجموعة الأولى المجموعة الثانية

ألمانيا	استراليا
هولندا	أسبانيا
كندا	باكستان
كوريا الجنوبية	إنجلترا
نيوزيلاندا	بولندا
الهند	ماليزيا

مفتاح الرموز الخاصة بمراكز اللاعبين فى التشكيلات الخططية الهجومية والدفاعية داخل الـ

٢ ياردة :

مركز اللاعب	الرمز	لاعب وسط أيمن	R.H
حارس المرمى	GK	لاعب وسط ايسر	L.H
الظهير الحر	S	جناح أيمن	R.W.
الظهير الأيمن	R.B	جناح ايسر	L.W.
الظهير الأوسط	C.B	ساعد هجوم أيمن	R.I.
الظهير الأيسر	L.B	ساعد هجوم ايسر	L.I
لاعب الوسط	CH	قلب هجوم	C.F

مفتاح الأشكال الخططية

حارس مرمى	▲	مهاجم
مسار الكرة	●	مدافع
تحرك اللاعب بالكرة	---	مسار اللاعب بدون كرة

شكل (٥٤)

وقد قام الباحث بعرض التشكيلات الخططية الهجومية والدفاعية تبعا للترتيب التصاعدي لعدد اللاعبين المشتركين في مجموعات التشكيلات الخططية ويظهر ذلك من الجدولين (١١، ١٢) حتى يمكن التعرف على التشكيل الهجومى أو الدفاعى بسهولة والمراكز المشتركة فى كل تشكيل.

جدول (١٠)

المباريات الخاصة بالعينة الأساسية للبحث

المباراة	نتيجة المباراة	المباراة	نتيجة المباراة
١ ألمانيا - الهند	٤ - ١	١٣ باكستان - ماليزيا	٧ - ٢
٢ ألمانيا - نيوزيلاندا	٣ - صفر	١٤ باكستان - انجلترا	٧ - ٥
٣ هولندا - الهند	٥ - صفر	١٥ استراليا - ماليزيا	٨ - صفر
٤ ألمانيا - هولندا	٥ - ١	١٦ اسبانيا - باكستان	٢ - ١
٥ كندا - نيوزيلاندا	٣ - ٣	١٧ باكستان - بولندا	٣ - ١
٦ هولندا - كوريا	٤ - ٢	١٨ استراليا - انجلترا	٣ - صفر
٧ ألمانيا - كوريا	٢ - ١	١٩ انجلترا - ماليزيا	٣ - ١
٨ هولندا - نيوزيلاندا	٤ - ٢	٢٠ اسبانيا - بولندا	٤ - صفر
٩ نيوزيلاندا - ماليزيا	٣ - ٢	٢١ الهند - نيوزيلاندا	١ - صفر
١٠ الهند - بولندا	٦ - ٢	٢٢ كوريا - كندا	٤ - ٢
١١ هولندا - استراليا	٦ - ٢	٢٣ ألمانيا - استراليا	١ - صفر (ثالث - رابع)
١٢ ماليزيا - بولندا	٥ - ٢	٢٤ هولندا - اسبانيا	٣ - ٢ (أول - ثانى)

- تم تجميع بيانات الاستثمارات الخاصة بكل مباراة بطريقة كلية بمعنى أنه يتم جمع محاولات كل متغير من المتغيرات المختلفة وتسجيل عدد المحاولات لكل تشكيل هجومي أو دفاعي من التشكيلات المختلفة وتفريغها في استمارات تحليل التشكيلات الخطئية الهجومية والدفاعية.
- وقد قام الباحث بتحليل المواقف الخطئية المتحركة والثابتة وتحليل التشكيلات الهجومية وما يقابلها من تشكيلات دفاعية في هذه المواقف وقام بنفريغ هذه البيانات في استمارة تحليل التشكيلات الخطئية والهجومية والدفاعية بحيث أن كل تشكيل هجومي في استمارة تحليل التشكيلات الهجومية يقابله التشكيل الدفاعي المكون ضده في نفس الموقف الخططي في استمارة تحليل التشكيلات الدفاعية بنفس الترتيب.

جدول (١١)

احتمالات المراكز المشتركة فى التشكيلات الهجومية تبعاً لعدد اللاعبين

عدد اللاعبين	رقم التشكيل	احتمالات المركز المشتركة
١	١	(جناح أيمن)
	٢	(جناح أيسر)
	٣	(قلب هجوم)
٢	٤	(جناح أيمن - جناح أيسر)
	٥	(جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن)
	٦	(جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر)
	٧	(جناح أيمن - قلب هجوم)
	٨	(جناح أيسر - قلب هجوم)
	٩	(قلب هجوم - لاعب الوسط)
٣	١٠	(جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - جناح أيسر)
	١١	(جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - جناح أيمن)
	١٢	(جناح أيمن - قلب هجوم - جناح أيسر)
	١٣	(جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - قلب هجوم)
	١٤	(جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - قلب هجوم)
	١٥	(جناح أيمن - قلب هجوم - لاعب الوسط)
	١٦	(جناح أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط)
٤	١٧	(جناح أيمن - جناح أيسر - ساعد هجوم أيمن - ساعد هجوم أيسر)
	١٨	(جناح أيمن - قلب هجوم - لاعب الوسط - جناح أيسر)
	١٩	(جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - جناح أيسر - قلب هجوم)
	٢٠	(جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - جناح أيمن - قلب هجوم)
	٢١	(جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - قلب هجوم - لاعب الوسط)

عدد اللاعبين	رقم التشكيل	احتمالات المركز المشتركة
	٢٢	(جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - قلب هجوم - لاعب وسط)
	٢٣	(جناح أيمن - قلب هجوم - لاعب الوسط - ظهير أوسط)
	٢٤	(جناح أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط - ظهير أوسط)
	٢٥	(جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - ظهير أيمن - قلب هجوم)
	٢٦	(جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - ظهير أيسر - قلب هجوم)
	٢٧	(جناح أيمن - جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - ظهير أيسر)
	٢٨	(جناح أيسر - جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - ظهير أيمن)
٥	٢٩	(جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - قلب هجوم)
	٣٠	(جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - قلب هجوم - لاعب الوسط - جناح أيسر)
	٣١	(جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط - جناح أيمن)
	٣٢	(جناح أيمن - قلب هجوم - جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - ظهير أيسر)
	٣٣	(جناح أيسر - قلب هجوم - جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - ظهير أيمن)
	٣٤	(جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - ظهير أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط)
	٣٥	(جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - ظهير أيمن - قلب هجوم - لاعب الوسط)
	٣٦	(جناح أيمن - جناح أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط - ظهير أوسط)
	٣٧	(جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط - ظهير أوسط)
	٣٨	(جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - قلب هجوم - لاعب الوسط - ظهير أوسط)
٦	٣٩	(جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - قلب هجوم - لاعب الوسط - جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر)
	٤٠	(جناح أيمن - قلب هجوم - لاعب الوسط - جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - ظهير أيسر)
	٤١	(جناح أيمن - قلب هجوم - لاعب الوسط - جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - ظهير أوسط)
	٤٢	(جناح أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط - جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - ظهير أيمن)
	٤٣	(جناح أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط - جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - ظهير أوسط)

عدد اللاعبين	رقم التشكيل	احتمالات المركز المشتركة
	٤٤	(جناح أيمن- ساعد هجوم أيمن - ظهير أيمن- قلب هجوم - لاعب الوسط - ظهير أوسط)
	٤٥	(جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - ظهير أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط-ظهير أوسط)
	٤٦	(جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - ظهير أيسر - قلب هجوم - جناح أيمن - ساعد جناح أيمن)
	٤٧	(جناح أيمن - ساعد جناح أيمن - ظهير أيمن - قلب هجوم - جناح أيسر - ساعد جناح أيسر)
٧	٤٨	(جناح أيمن- ساعد هجوم أيمن - جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط - ظهير أيمن)
	٤٩	(جناح أيمن- ساعد هجوم أيمن- جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - قلب هجوم - لاعب وسط - ظهير أوسط)
	٥٠	(جناح أيسر- ساعد هجوم أيسر- جناح أيمن- ساعد هجوم أيمن- قلب هجوم- لاعب الوسط-ظهير أيسر)
	٥١	(جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - جناح أيمن - قلب هجوم - لاعب الوسط - ظهير أيسر - ظهير أوسط)
	٥٢	(جناح أيمن- ساعد هجوم أيمن - جناح أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط - ظهير أيمن - ظهير أوسط)
٨	٥٣	(جناح أيمن- ساعد هجوم أيمن - جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط - ظهير أيمن - ظهير أوسط)
	٥٤	(جناح أيمن- ساعد هجوم أيمن - جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط - ظهير أيمن - ظهير أيسر)
	٥٥	(جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - جناح أيمن - ساعد هجوم أيمن - قلب هجوم - لاعب الوسط - ظهير أيسر - ظهير أوسط)
٩	٥٦	(جناح أيمن- ساعد هجوم أيمن - جناح أيسر - ساعد هجوم أيسر - قلب هجوم - لاعب الوسط - ظهير أيمن - ظهير أوسط - ظهير أيسر)

جدول (١٢)

احتمالات المراكز المشتركة فى التشكيلات الدفاعية تبعاً لعدد اللاعبين

عدد اللاعبين	رقم التشكيل	احتمالات المراكز الدفاعية المشتركة
١	١	(ظهير أيمن)
	٢	(ظهير حر)
	٣	(ظهير أيسر)
٢	٤	(ظهير أيمن - ظهير حر)
	٥	(ظهير أيمن - ظهير أيسر)
	٦	(ظهير أيسر - ظهير حر)
	٧	(ظهير أوسط - ظهير حر)
	٨	(ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن)
	٩	(ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر)
٣	١٠	(ظهير أيمن - ظهير حر - ظهير أيسر)
	١١	(ظهير أيمن - ظهير حر - ظهير أوسط)
	١٢	(ظهير أيسر - ظهير حر - ظهير أوسط)
	١٣	(ظهير أيمن - ظهير حر - مساعد دفاع أيمن)
	١٤	(ظهير أيسر - ظهير حر - مساعد دفاع أيسر)
	١٥	(ظهير أيسر - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيسر)
	١٦	(ظهير أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيمن)
٤	١٧	(ظهير حر - ظهير أيمن - ظهير أوسط - ظهير أيسر)
	١٨	(ظهير حر - ظهير أيمن - ظهير أوسط - مساعد دفاع أيمن)
	١٩	(ظهير حر - ظهير أيسر - ظهير أوسط - مساعد دفاع أيسر)
	٢٠	(ظهير حر - ظهير أيمن - ظهير أوسط - لاعب الوسط)
	٢١	(ظهير حر - ظهير أيسر - ظهير أوسط - لاعب الوسط)
	٢٢	(ظهير حر - ظهير أوسط - لاعب الوسط - قلب هجوم)
	٢٣	(ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر)

عدد اللاعبين	رقم التشكيل	احتمالات المراكز الدفاعية المشتركة
	٢٤	(ظهر حر - ظهير أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر)
	٢٥	(ظهر حر - ظهير أيسر - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن)
	٢٦	(ظهر حر - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن - جناح أيمن)
	٢٧	(ظهر حر - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - جناح أيسر)
٥	٢٨	(ظهر حر - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر)
	٢٩	(ظهر حر - ظهير أيمن - ظهير أوسط - ظهير أيسر - لاعب الوسط)
	٣٠	(ظهر حر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن - جناح أيمن)
	٣١	(ظهر حر - ظهير أوسط - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - جناح أيسر)
	٣٢	(ظهر حر - ظهير أيمن - ظهير أوسط - مساعد دفاع أيمن - لاعب الوسط)
	٣٣	(ظهر حر - ظهير أيسر - ظهير أوسط - مساعد دفاع أيسر - لاعب الوسط)
	٣٤	(ظهر حر - ظهير أيمن - ظهير أوسط - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر)
	٣٥	(ظهر حر - ظهير أيسر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن)
	٣٦	(ظهر حر - ظهير أيمن - ظهير أوسط - لاعب الوسط - قلب هجوم)
	٣٧	(ظهر حر - ظهير أيسر - ظهير أوسط - لاعب الوسط - قلب هجوم)
٦	٣٨	(ظهر حر - ظهير أيمن - ظهير أوسط - ظهير أيسر - لاعب الوسط - قلب هجوم)
	٣٩	(ظهر حر - ظهير أيمن - ظهير أوسط - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - لاعب الوسط)
	٤٠	(ظهر حر - ظهير أيمن - ظهير أوسط - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيمن - لاعب الوسط)
	٤١	(ظهر حر - ظهير أيسر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن - جناح أيمن)
	٤٢	(ظهر حر - ظهير أيمن - ظهير أوسط - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - جناح أيسر)
	٤٣	(ظهر حر - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - جناح أيسر)
	٤٤	(ظهر حر - ظهير أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - مساعد دفاع أيمن - جناح أيمن)
	٤٥	(ظهر حر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن - لاعب الوسط - قلب هجوم)
	٤٦	(ظهر حر - ظهير أوسط - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - لاعب الوسط - قلب هجوم)
	٤٧	(ظهر حر - ظهير أوسط - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - جناح أيسر - لاعب الوسط)
	٤٨	(ظهر حر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن - جناح أيمن - لاعب الوسط)
	٤٩	(ظهر حر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - مساعد دفاع أيمن)

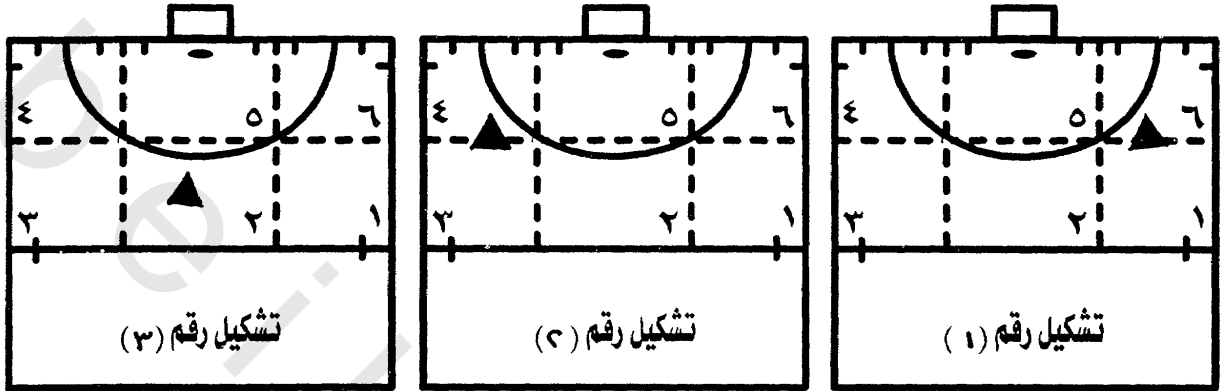
عدد اللاعبين	رقم التشكيل	احتمالات المراكز الدفاعية المشتركة
٧	٥٠	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيمن - مساعد دفاع أيسر - لاعب الوسط)
	٥١	(ظهير حر - ظهير أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيمن - مساعد دفاع أيسر - جناح أيمن - جناح أيسر)
	٥٢	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيمن - جناح أيمن - لاعب الوسط)
	٥٣	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - لاعب الوسط - جناح أيسر)
	٥٤	(ظهير حر - ظهير أيمن - ظهير أوسط - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيمن - مساعد دفاع أيسر - جناح أيسر)
	٥٥	(ظهير حر - ظهير أيمن - ظهير أوسط - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيمن - مساعد دفاع أيسر - جناح أيمن)
	٥٦	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - جناح أيسر - لاعب الوسط - قلب هجوم)
	٥٧	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن - جناح أيمن - لاعب الوسط - قلب هجوم)
	٥٨	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - لاعب الوسط - قلب هجوم)
	٥٩	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيسر - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن - لاعب الوسط - قلب هجوم)
٨	٦٠	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيمن - مساعد دفاع أيسر - جناح أيمن - جناح أيسر)
	٦١	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيمن - مساعد دفاع أيسر - لاعب الوسط - قلب هجوم)
	٦٢	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيسر - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن - جناح أيمن - مساعد دفاع أيسر - لاعب الوسط)
	٦٣	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - جناح أيسر - مساعد دفاع أيمن - لاعب الوسط)
	٦٤	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيمن - ظهير أيسر - مساعد دفاع أيسر - جناح أيسر - لاعب الوسط - قلب هجوم)
	٦٥	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيسر - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن - مساعد دفاع أيسر - جناح أيمن - لاعب الوسط - قلب هجوم)
٩	٦٦	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيسر - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيمن - جناح أيمن - مساعد دفاع أيسر - لاعب الوسط - قلب هجوم)
	٦٧	(ظهير حر - ظهير أوسط - ظهير أيسر - ظهير أيمن - مساعد دفاع أيسر - مساعد دفاع أيمن - جناح أيسر - مساعد دفاع أيمن - لاعب الوسط - قلب هجوم)

عدد اللاعبين	رقم التشكيل	احتمالات المراكز الدفاعية المشتركة
	٦٨	(ظهر حر - ظهر أوسط - ظهر أيمن - ظهر أيسر - مساعد دفاع أيمن - مساعد دفاع أيسر - جناح أيمن - جناح أيسر - لاعب الوسط)
١٠	٦٩	(ظهر حر - ظهر أوسط - ظهر أيمن - ظهر أيسر - مساعد دفاع أيمن - مساعد دفاع أيسر - لاعب (ظهر حر - جناح أيسر - جناح أيمن - قلب هجوم)

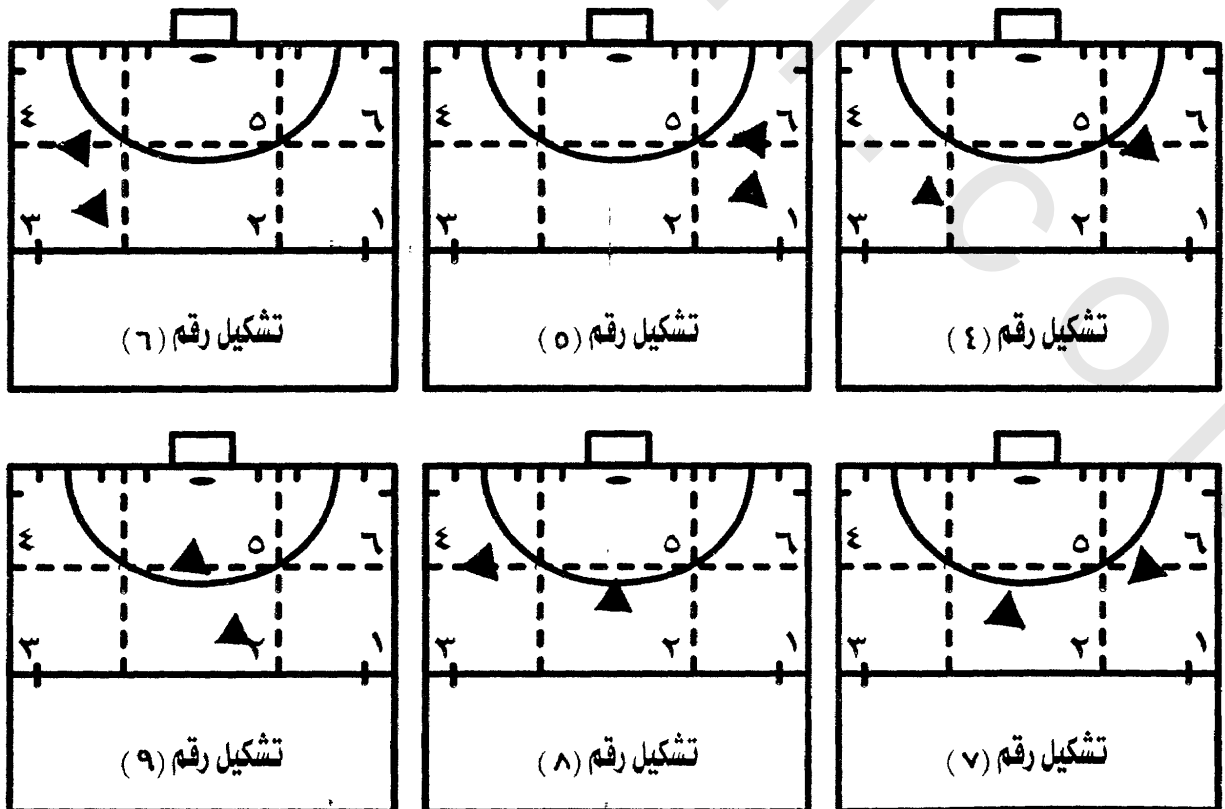
التشكيلات الخططية الهجومية والدفاعية داخل منطقة الـ ٢٥ ياردة

أولاً : التشكيلات الخططية الهجومية

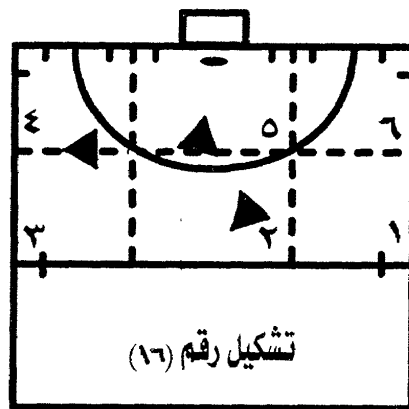
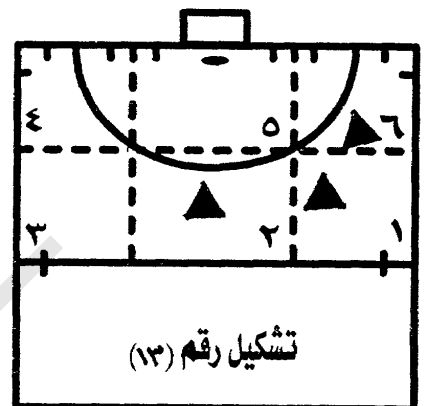
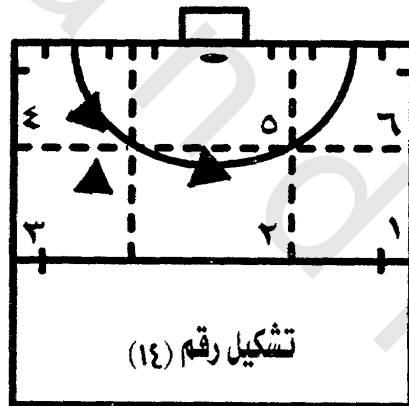
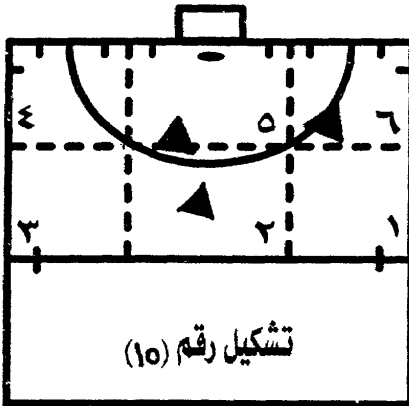
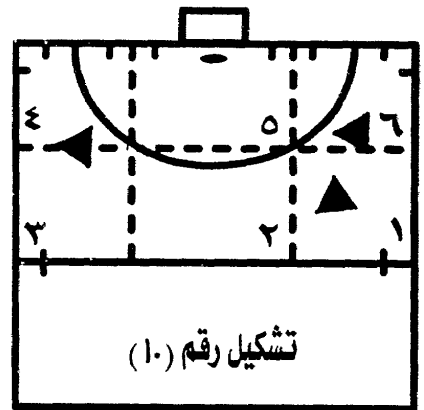
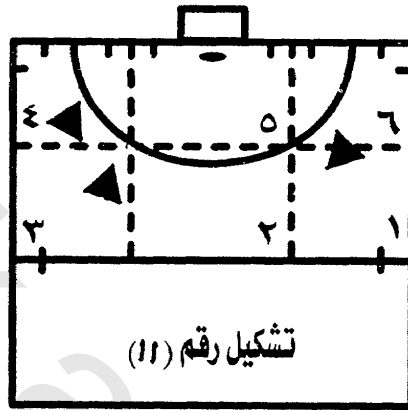
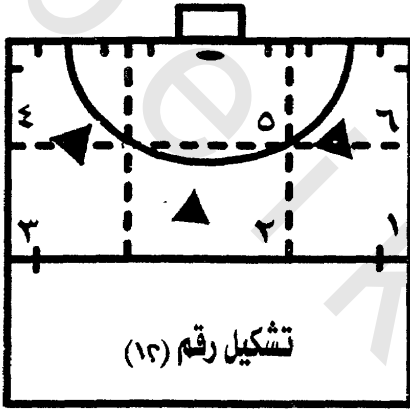
تشكيلات هجومية بلاعب واحد



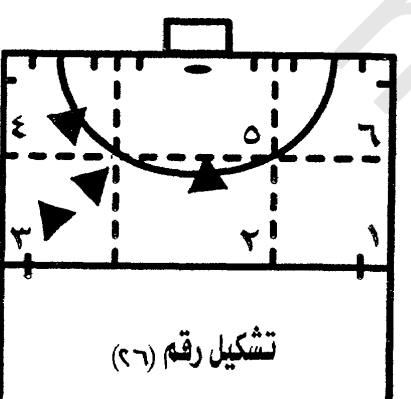
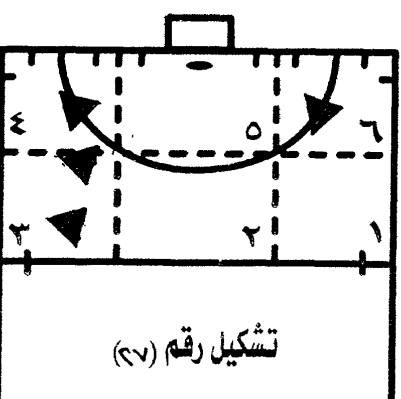
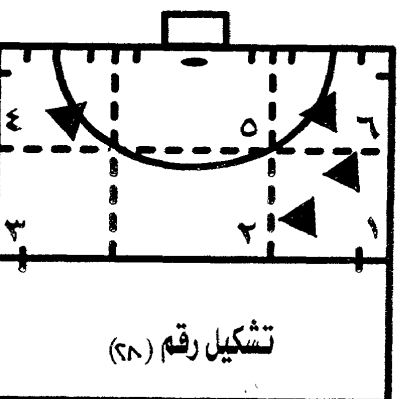
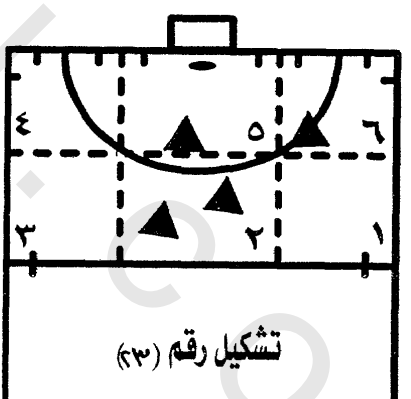
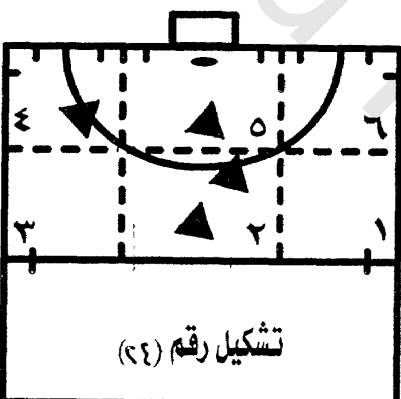
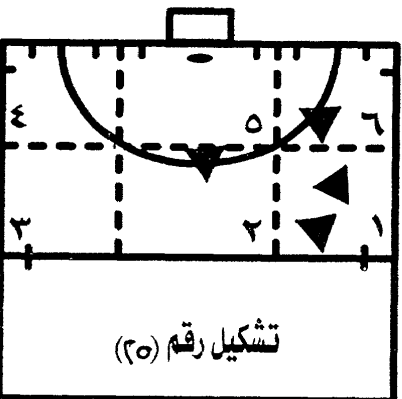
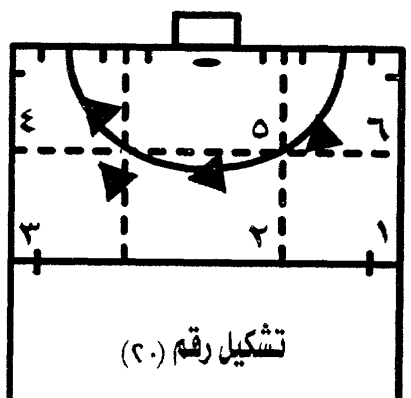
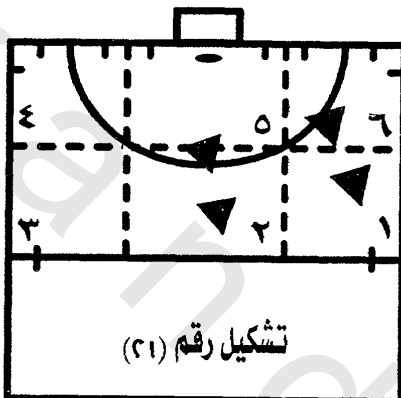
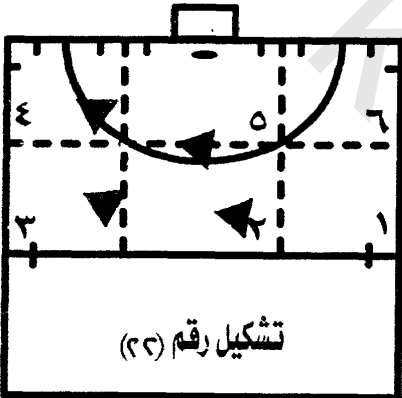
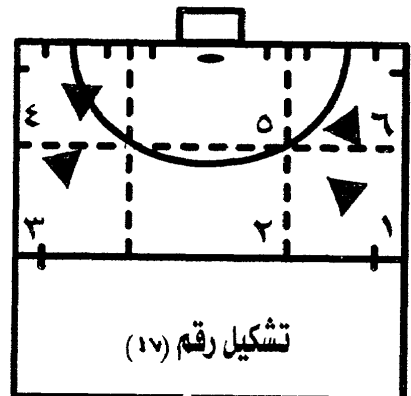
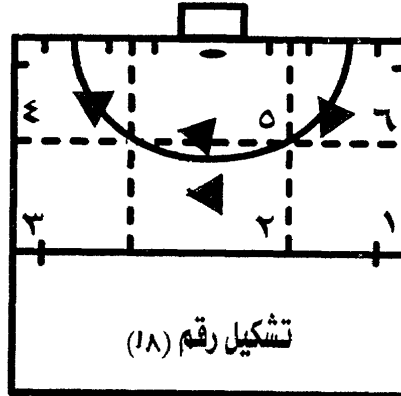
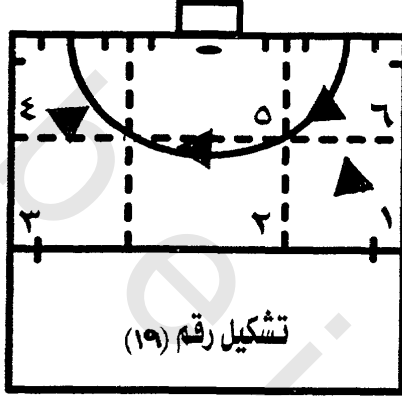
تشكيلات هجومية بلاعبين



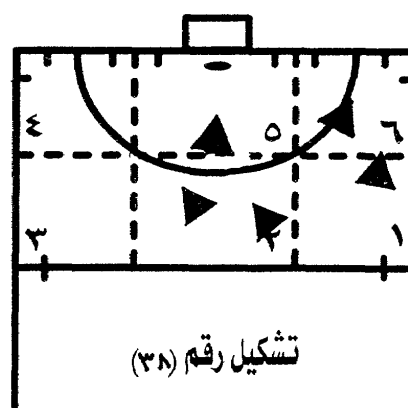
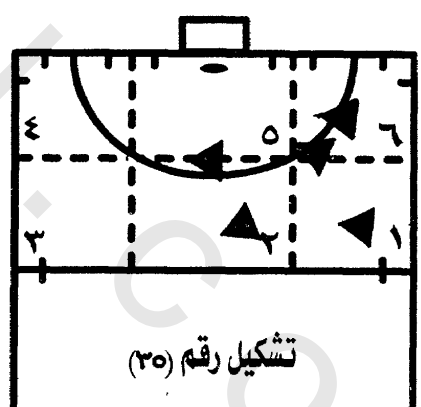
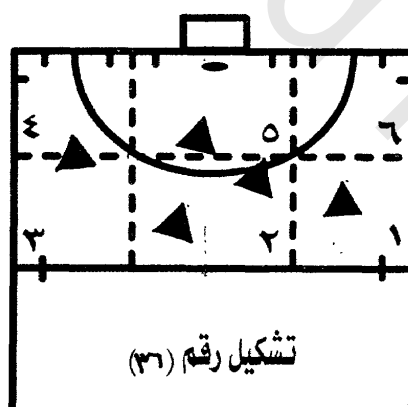
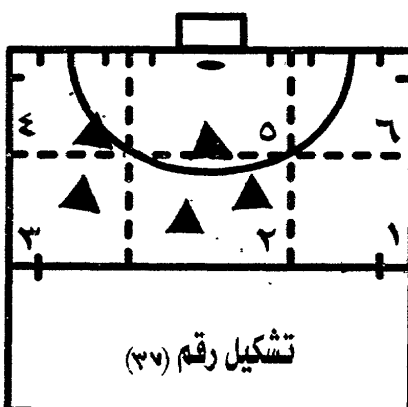
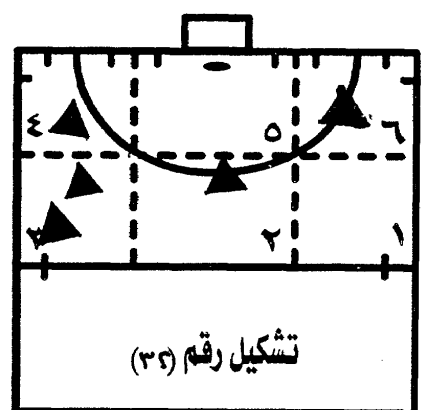
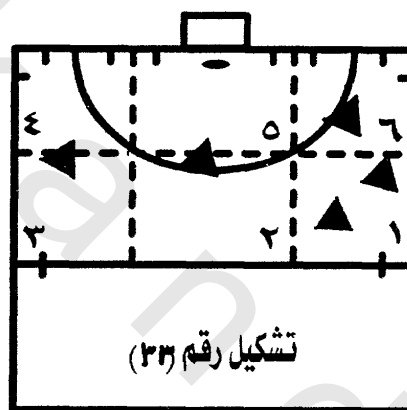
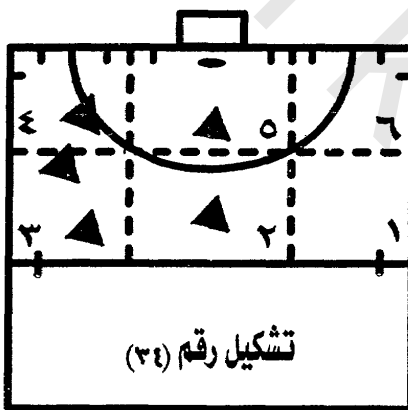
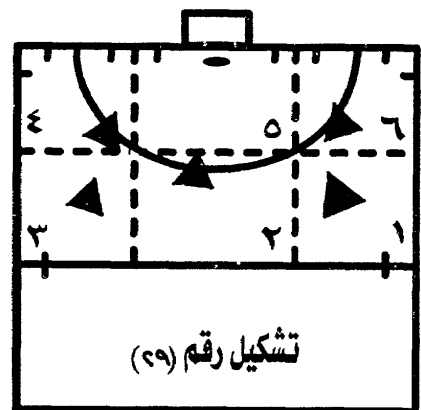
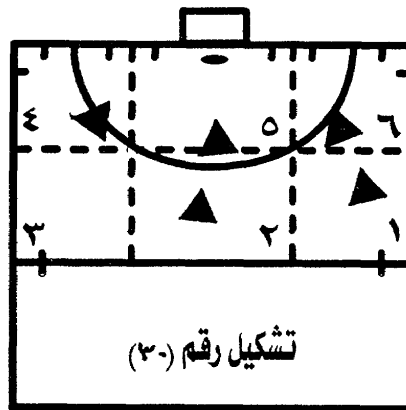
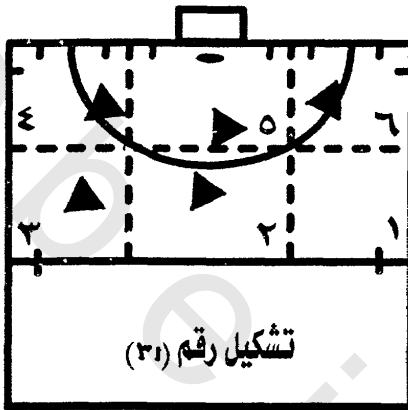
تشكيلات هجومية بثلاثة لاعبين



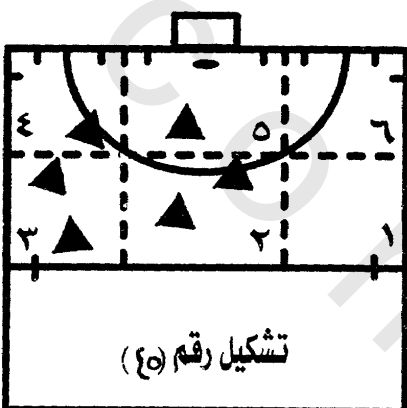
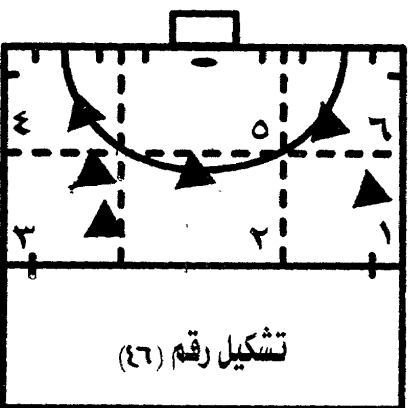
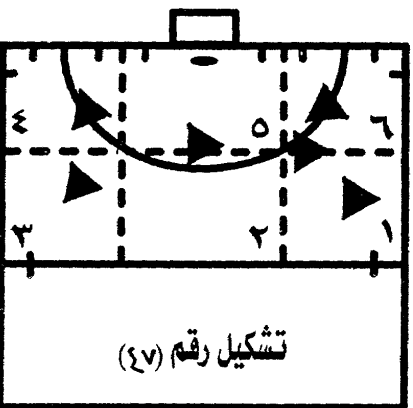
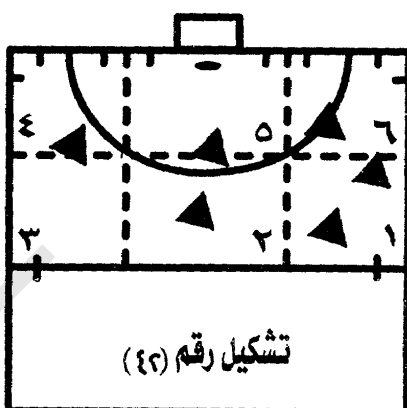
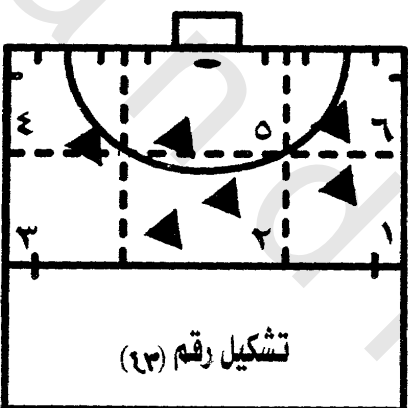
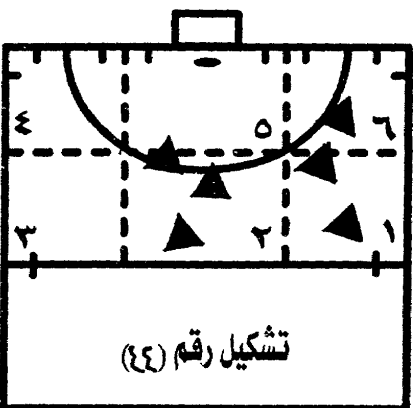
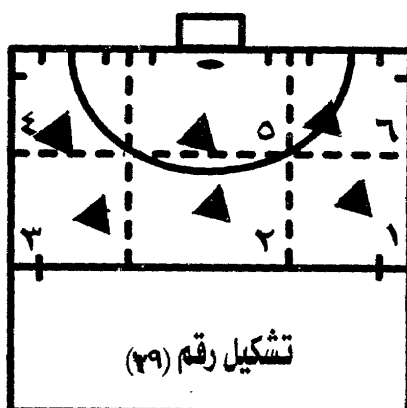
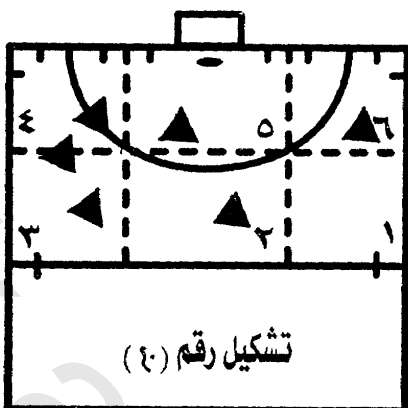
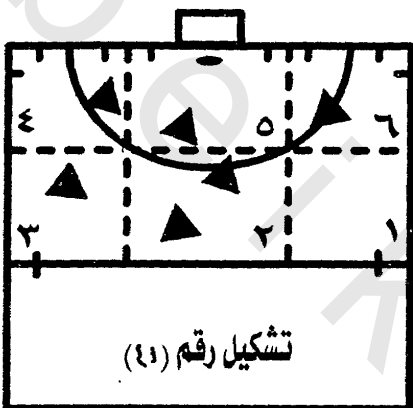
تشكيلات هجومية بأربعة لاعبين



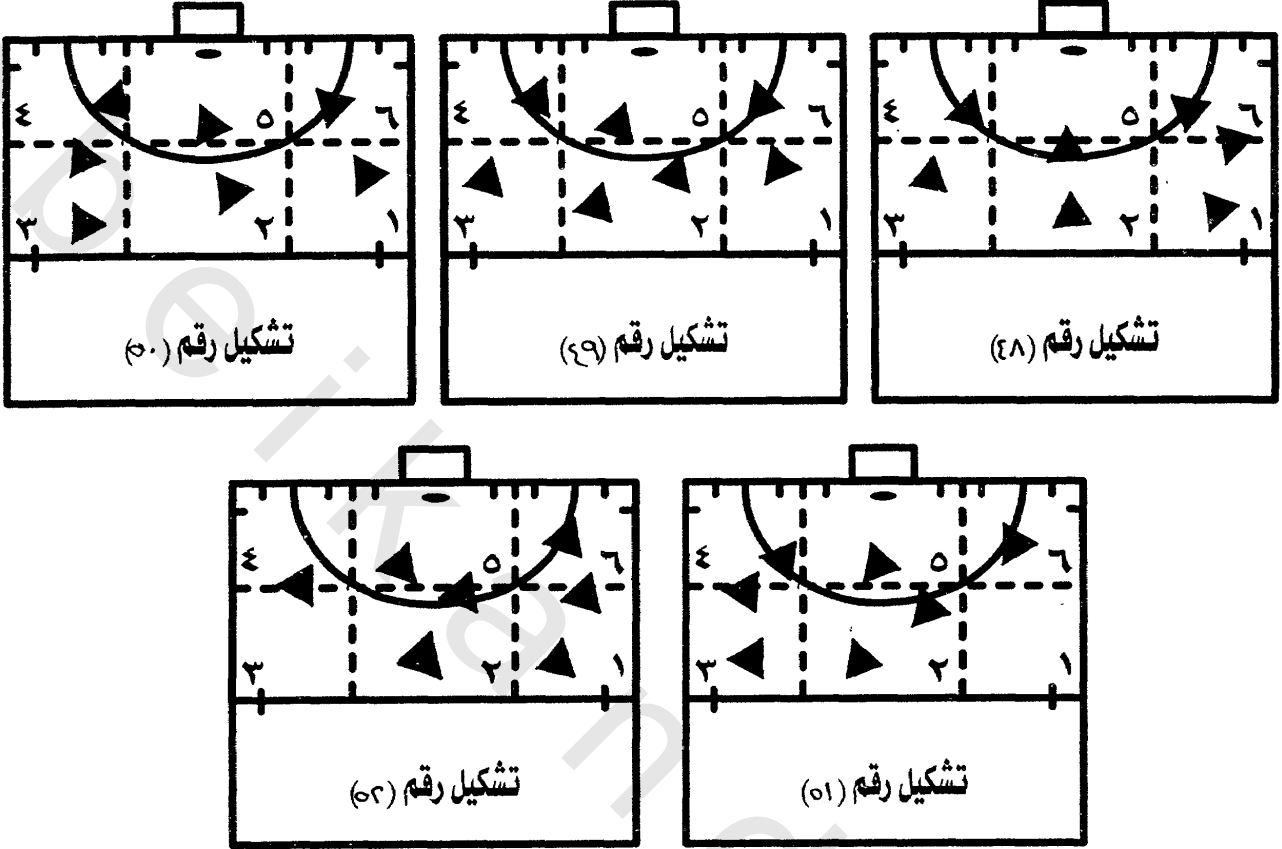
تشكيلات هجومية بخمسة لاعبين



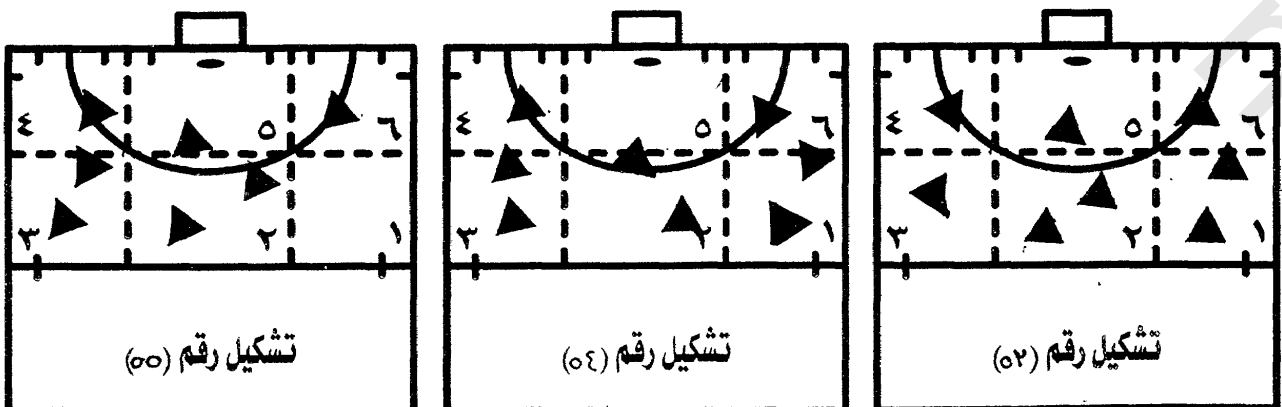
تشكيلات هجومية بستة لاعبين



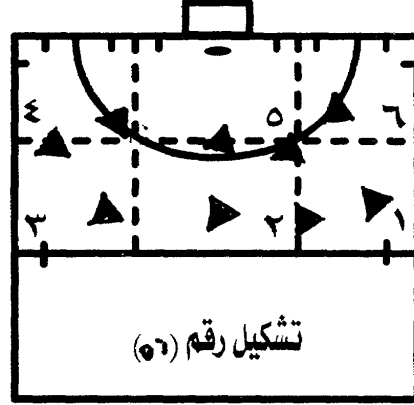
تشكيلات هجومية بسبعة لاعبين



تشكيلات هجومية بثمانية لاعبين



تشكيل هجومي بتسعة لاعبين

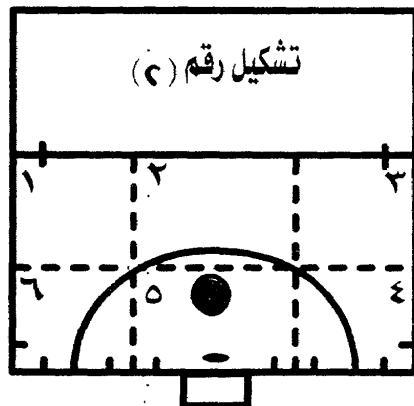


شكل (٥٥)

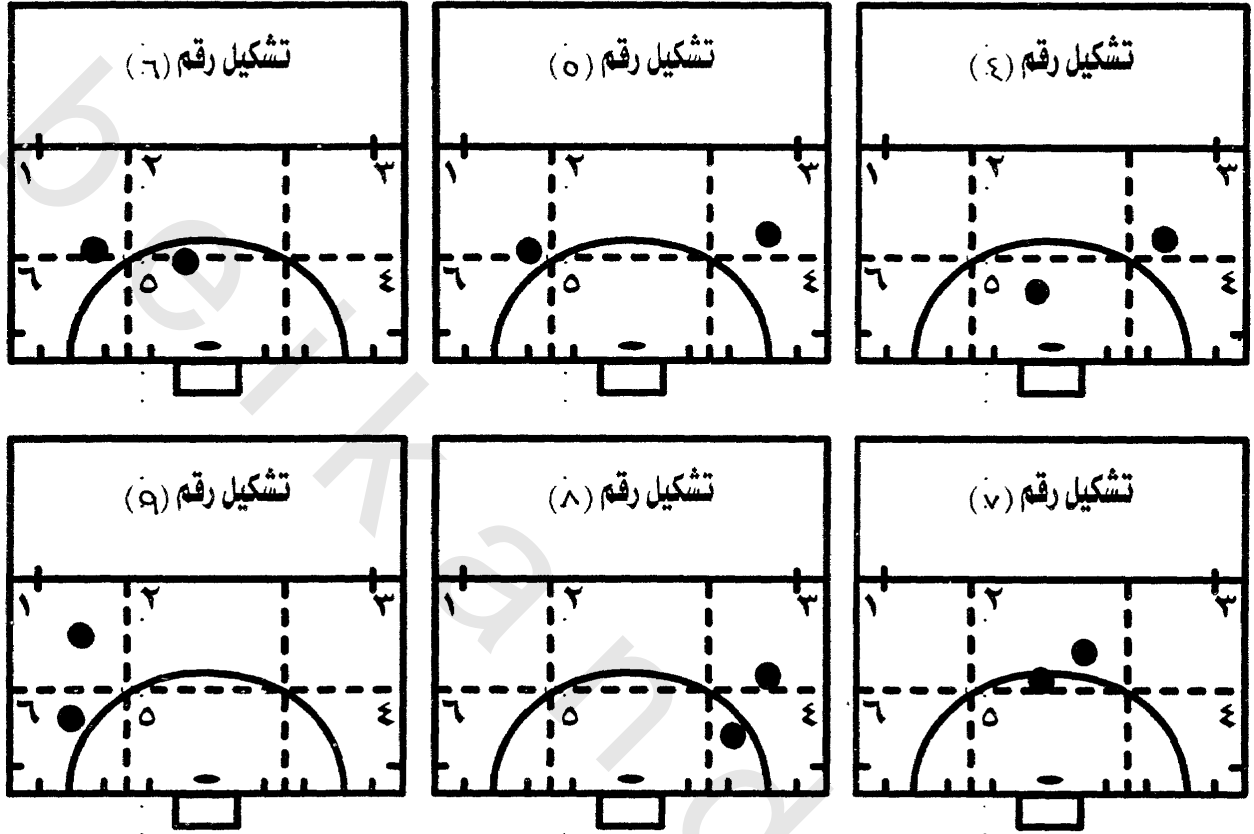
التشكيلات الخططية الهجومية
داخل الـ ٢٥ ياردة

ثانياً : التشكيلات الخططية الدفاعية

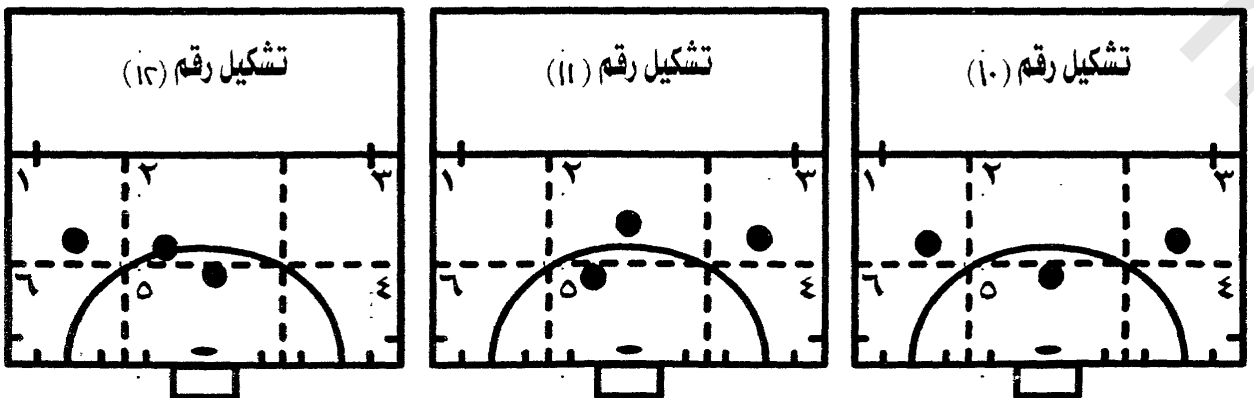
تشكيلات دفاعية بلاعب واحد



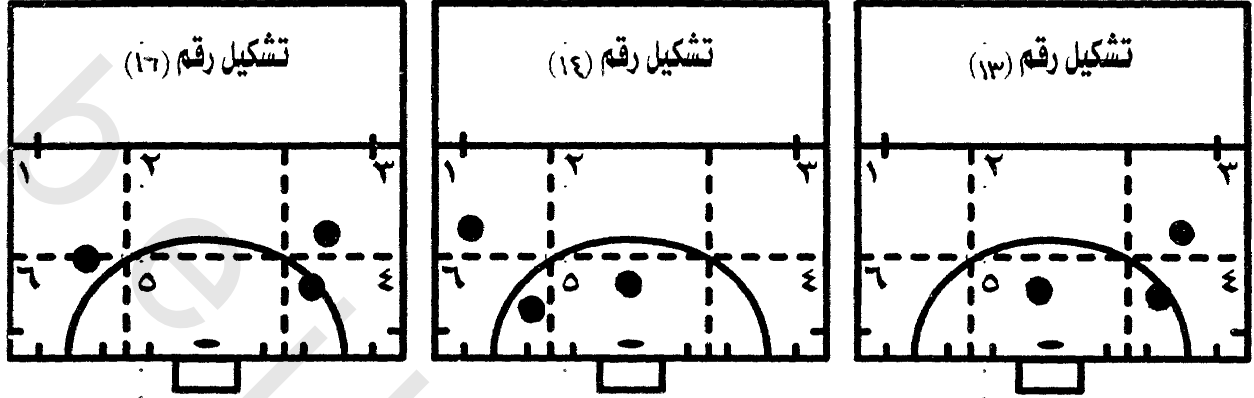
تشكيلات دفاعية بلاعبين



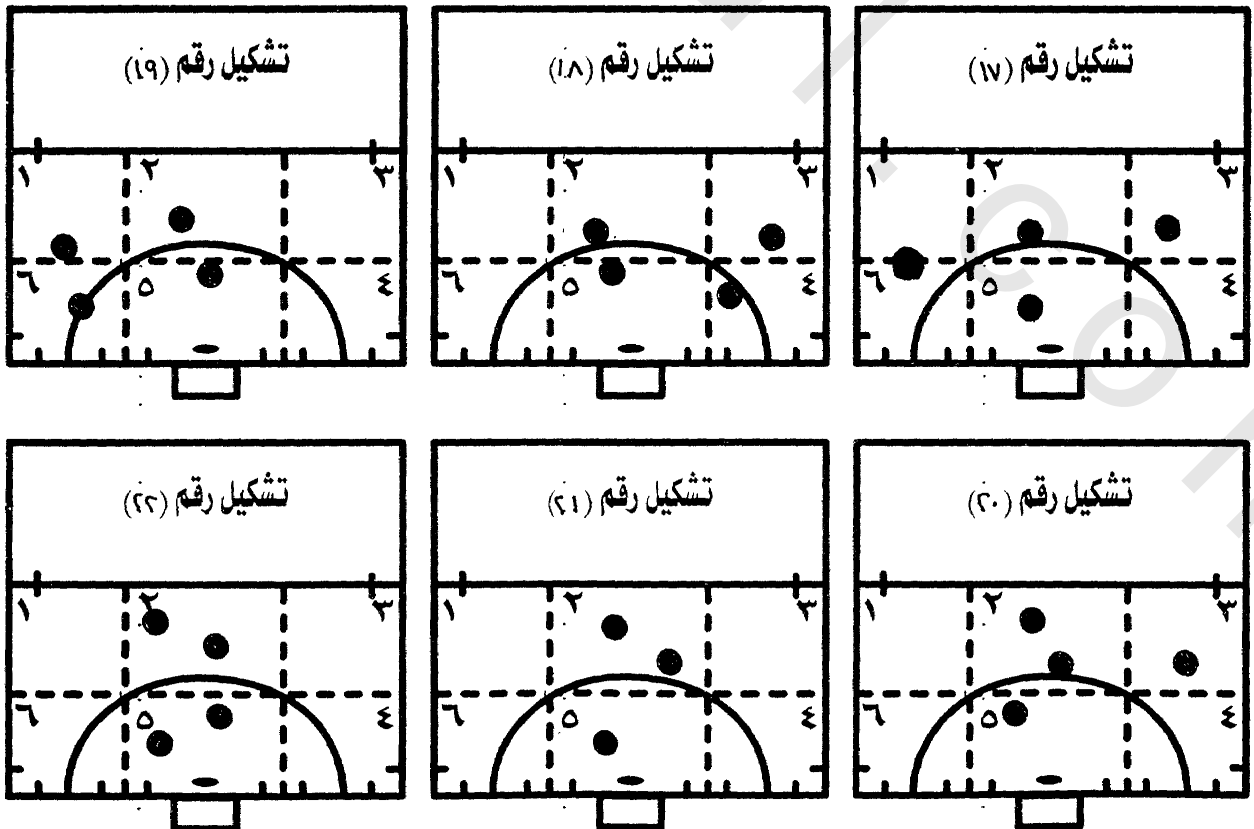
تشكيلات دفاعية بثلاثة لاعبين



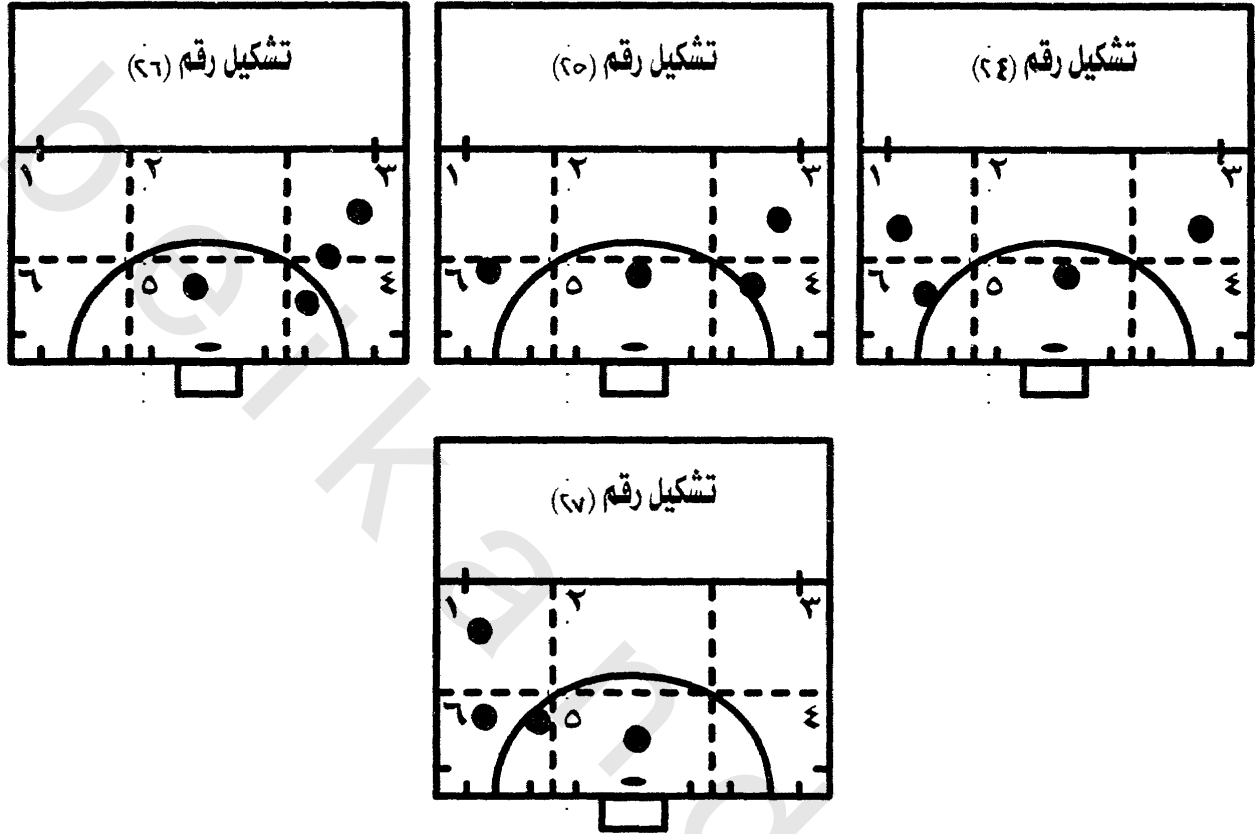
تابع التشكيلات الدفاعية بثلاثة لاعبين



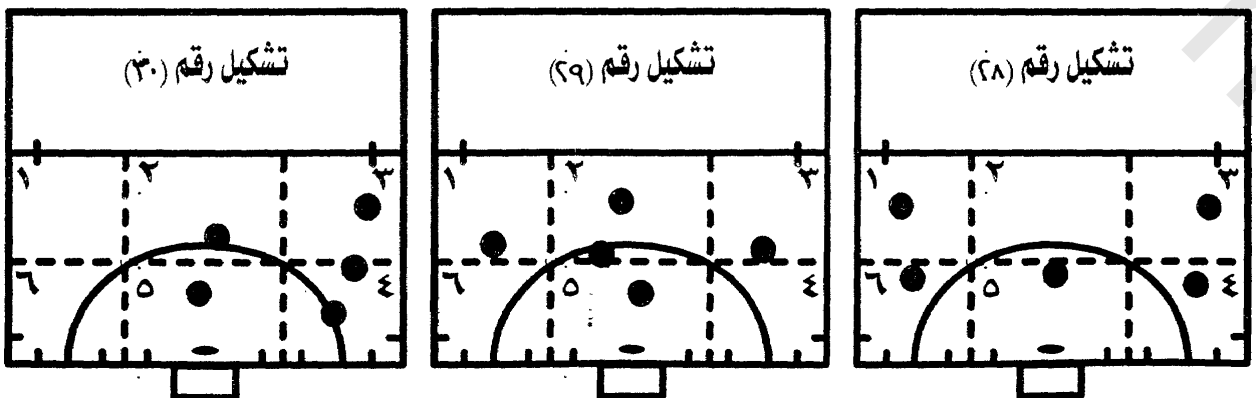
تشكيلات دفاعية بأربعة لاعبين



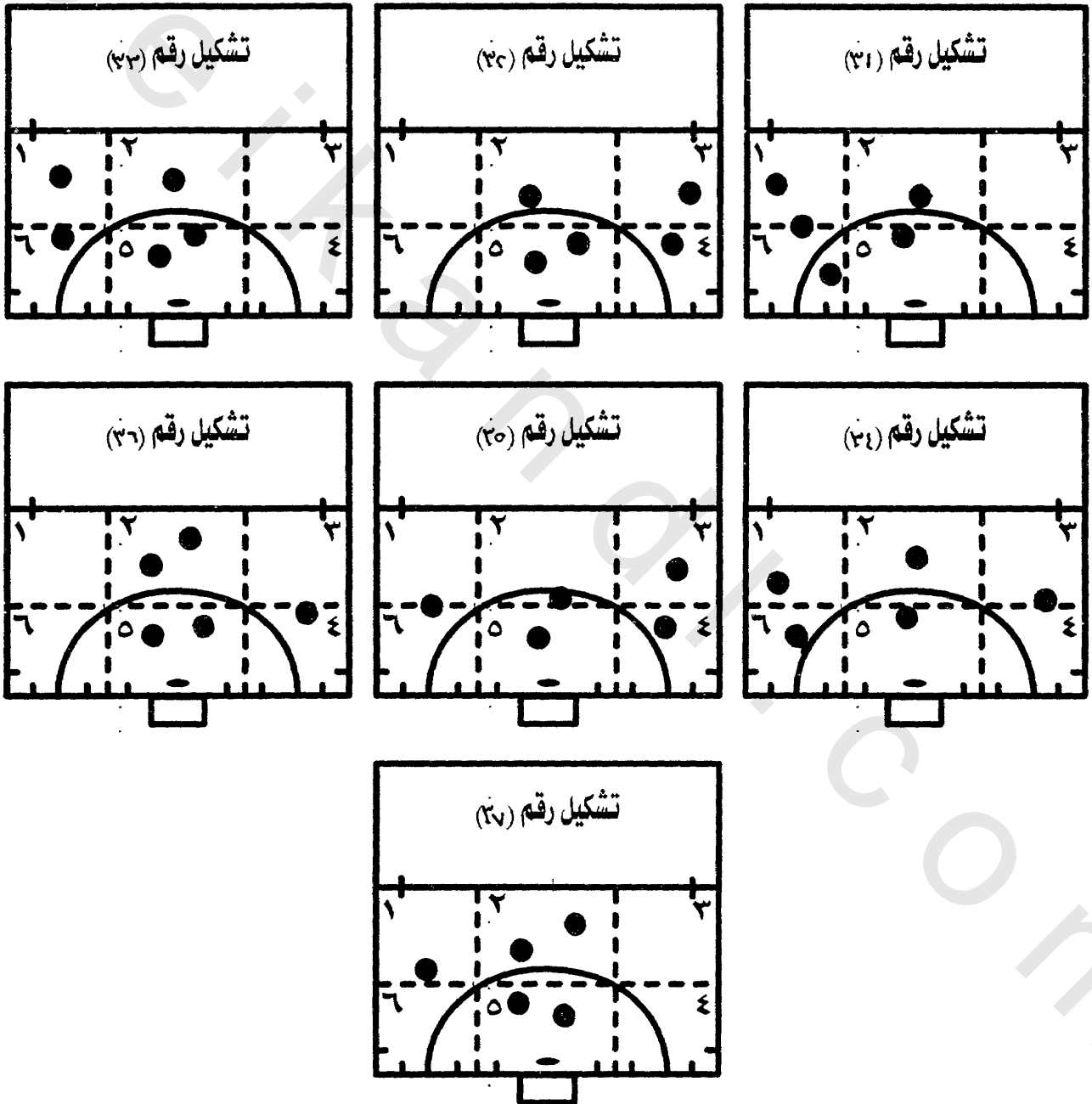
تابع التشكيلات الدفاعية بأربعة لاعبين



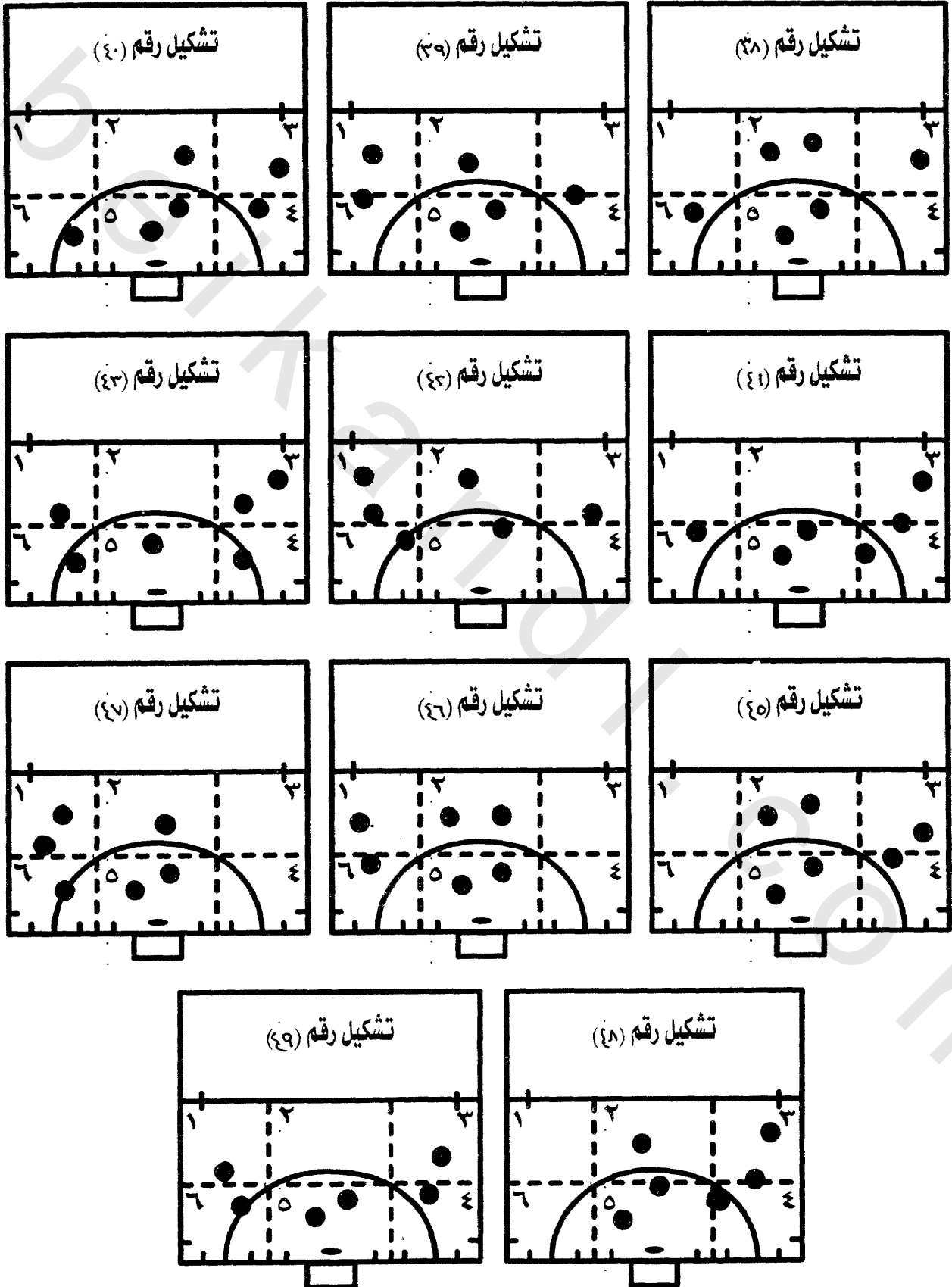
تشكيلات دفاعية بخمسة لاعبين



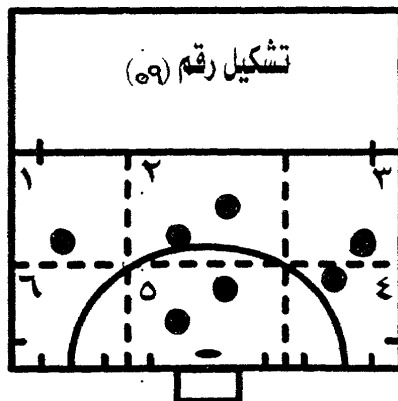
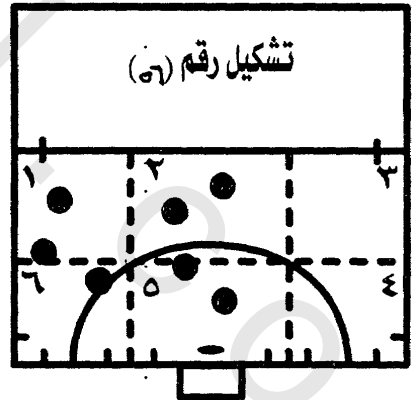
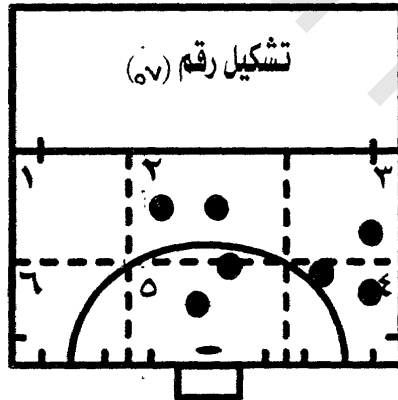
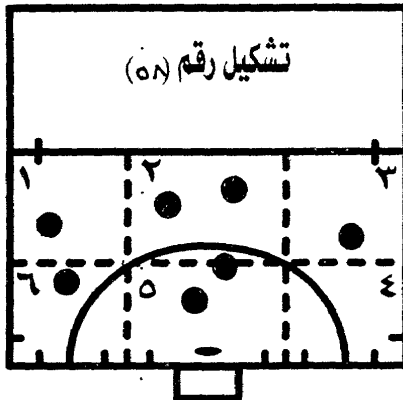
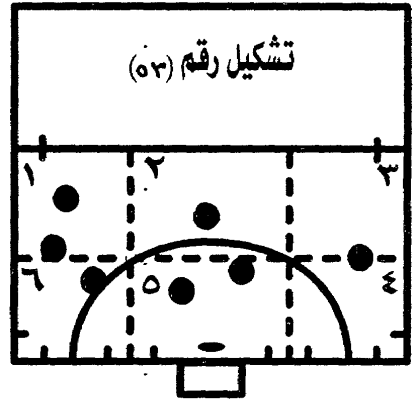
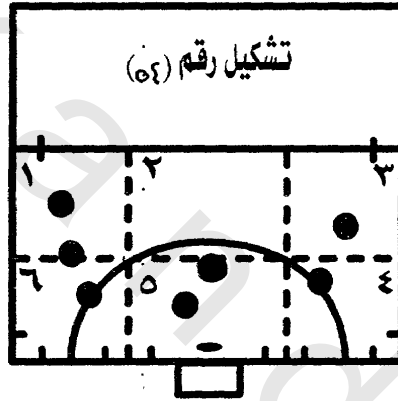
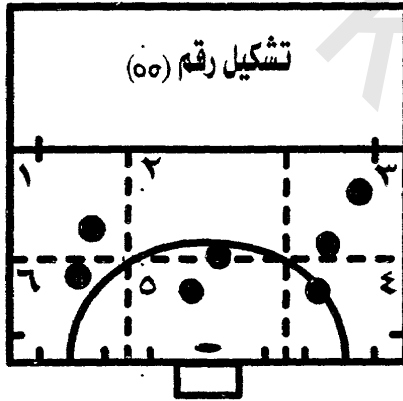
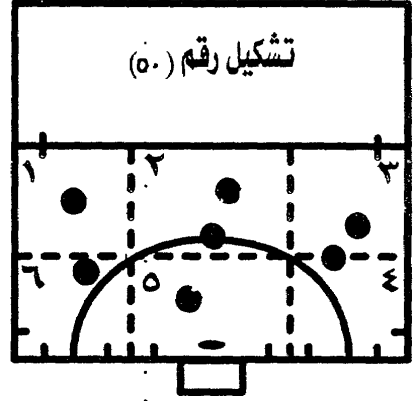
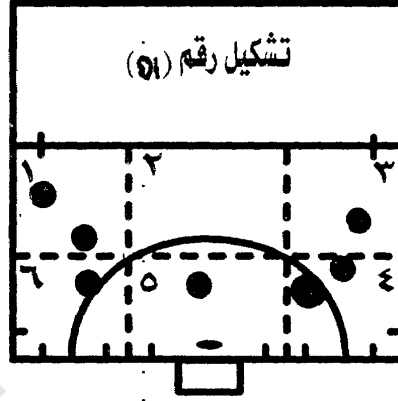
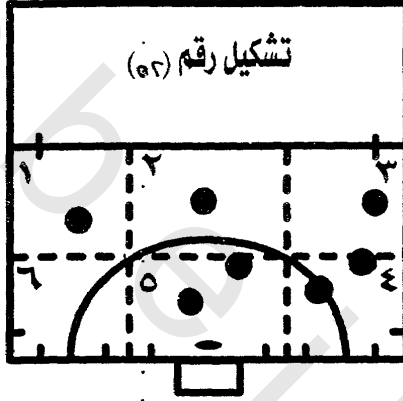
تابع التشكيلات الدفاعية بخمسة لاعبين



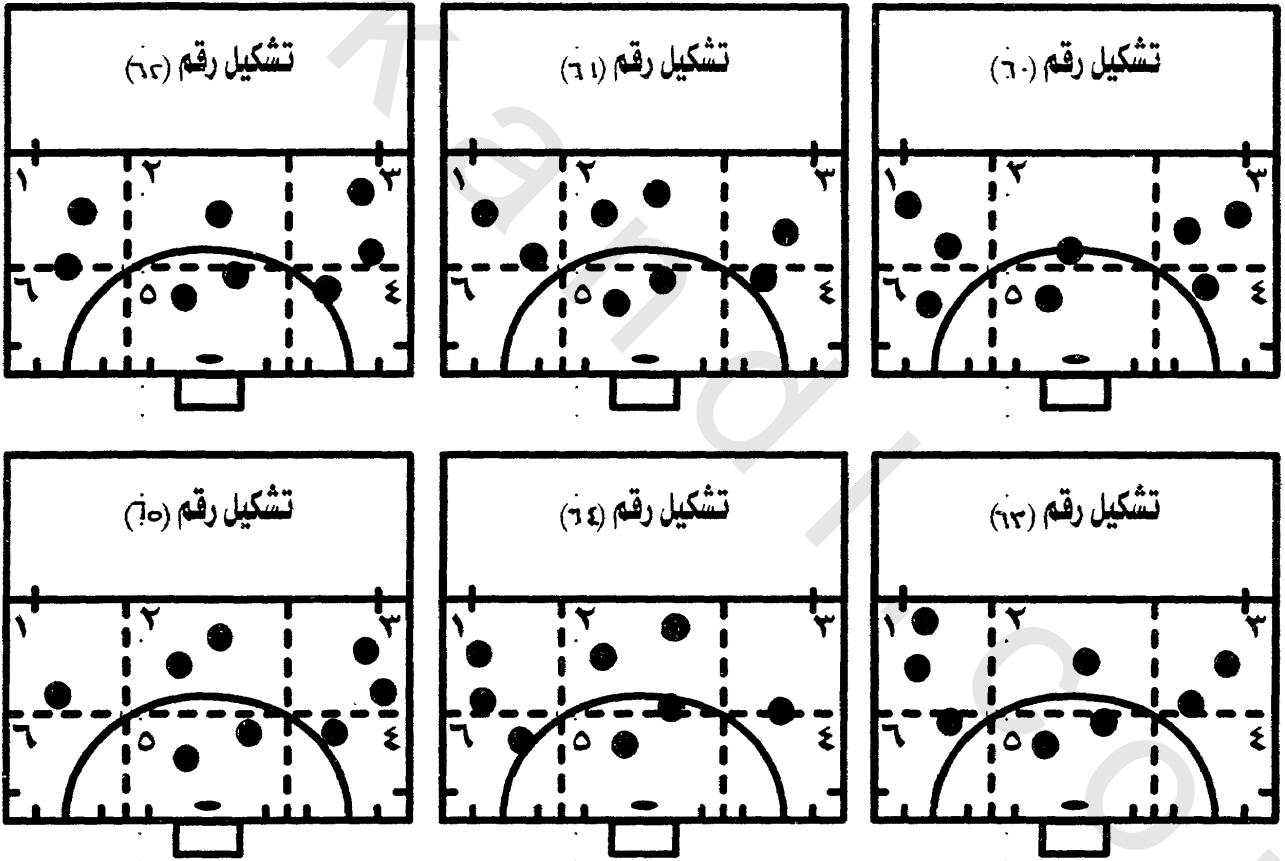
تشكيلات دفاعية بستة لاعبين



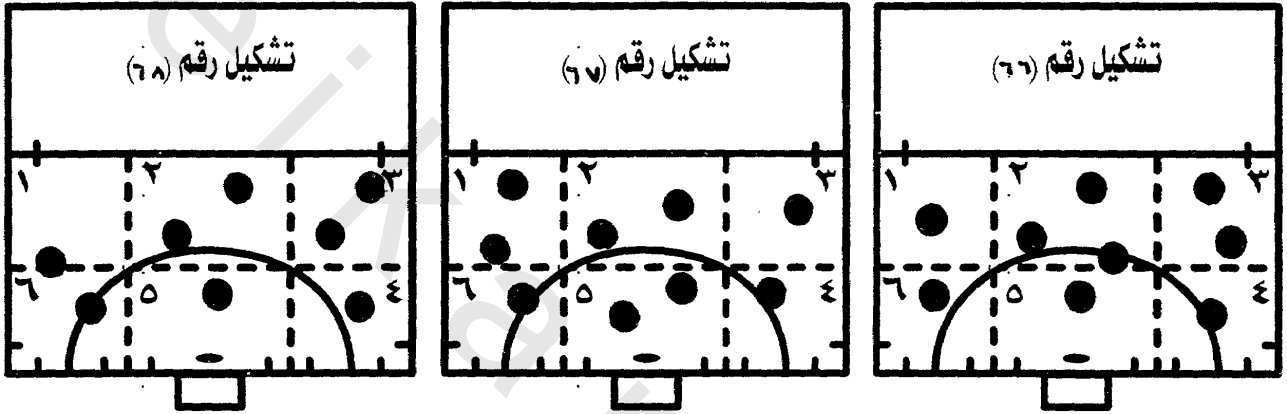
تشكيلات دفاعية بسبعة لاعبين



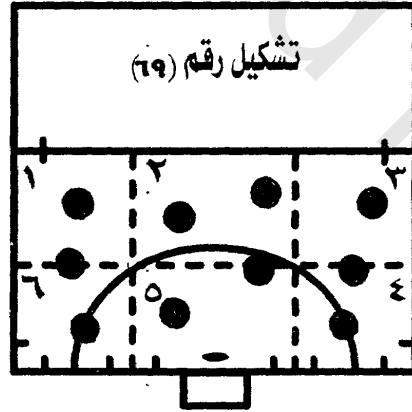
تشكيلات دفاعية بثمانية لاعبين



تشكيلات دفاعية بتسعة لاعبين



تشكيل دفاعي بعشرة لاعبين



شكل (٥٦)

التشكيلات الخطية الدفاعية

داخل الـ ٢٥ ياردة