

## { { الفصل الثاني } }

|   |       |
|---|-------|
| الدراسات النظرية المرتبطة بالبحث                      | ١/٢   |
| ظاهرة التسلسل   | ١/١/٢ |
| واجبات كل من الحكام ومراقبي الخطوط                    | ٢/١/٢ |
| الرؤية الهندسية لكل من حكم المباراة ومراقبي<br>الخطوط | ٣/١/٢ |
| الاحساس   | ٤/١/٢ |
| الادراك.....  | ٥/١/٢ |
| العلاقة بين الاحساس والادراك..                        | ٦/١/٢ |
| الفروق الفردية  | ٧/١/٢ |
| الدراسات السابقة                                      | ٢/٢   |
| التعليق على الدراسات السابقة                          | ٣/٢   |



أ - متداخلا في اللعب أو مع خصم .

ب - ساعيا للحصول على فائدة من كونه في هذا الموقف .

٣ - لا يعتبر الحكم للاعب متسللا .

أ - لكونه فقط في موقف تسلل .

ب - اذا استلم الكرة مباشرة من ركلة مرمى - ركلة ركنية - رمية تماس أو من

اسقاط الحكم للكرة .

٤ - اذا اعتبر الحكم اللاعب متسللا فيحسب ضده ركلة حرة غير مباشرة يلعبها أحد

لاعبي الفريق المضاد من مكان حدوث المخالفة ، ما لم يكون الخطأ قد ارتكبه

لاعب في داخل منطقة مرمى خصومه ففي هذه الحالة يتم لعب الركلة الحرة من

أى نقطة داخل نصف منطقة المرمى الذى حدث فيه الخطأ . ( ٣٦ : ١٩ ) .

- قرارات اللجنة الدولية التشريعية :

لا يحكم على التسلل فى اللحظة التى يستلم فيها اللاعب المتعلق به

الامر الكرة ، بل فى اللحظة التى يمرر فيها أحد زملائه الكرة اليه .

واللاعب الذى لا يكون فى مركز تسلل عند ما يمرر أحد زملائه الكرة اليه

أو يلعب ركلة حرة لا يصح بناء على ذلك أن يحتسب متسللا اذا تقدم السرى

الأمم أثناء طيران الكرة " حركتها " . ( ٣٣ : ٣٩ ) .

٣ / ١ / ١ / ٢ تفسير ظاهرة التسلل :

أن لجنة حكام الاتحاد الدولى وهى تضع هذه الاقتراحات تجد أن النصوص

الجديدة هى تحسين للنص السابق حيث تلاحظ أن أى نص بخصوص لمس الخصم

للكرة أو أن تكون قد لعبت بواسطته قد حذفت من النص الجديد .

ان التحسينات الجديدة توضح أن اللاعب سيظل متسللا عند ما تلعب الكرة بواسطة أحد أفراد فريقه حتى اذا ضربت الكرة الخصم أثناء سيرها ، ان العوامل التي تحدد اذا كان اللاعب متسللا أو ليس في موقف تسلل فسي لحظة لمس الكرة أو لعبها بأحد أفراد فريقه وأنه يبحث للاستفادة أو التداخل في اللعب أو التداخل مع خصم وفي الحقيقة أن الكرة ضربت الخصم مؤخرًا وهذا لا يلغى الأصل في التسلل . واللاعب الذي في موقف تسلل في لحظة لمس الكرة أو لعبها بأحد أفراد فريقه لا يعتبر متسللا اذا لم يكن فسي رأى الحكم أنه يحاول الاستفادة أو التداخل في اللعب أو التداخل مع خصم حتى لو حدث أن الكرة ضربت الخصم أثناء سيرها . ( ٣٢ : ٨٩ ) .

٢ / ١ / ٢ - واجبات كل من الحكام ومراقبي الخطوط

١ / ٢ / ١ / ٢ - الحكم : \_\_\_\_\_

يعين حكم لاداء كل مباراة وتبدأ سلطته ومزاوته لاختصاصاته المعطاه له بحكم قوانين اللعبة حالما يدخل أرض اللعب .

ويتمد نفوذ وسلطته في توقيع العقوبة الى الاخطاء التي ترتكب أثناء ايقاف اللعب أو عند ما تكون الكرة خارج اللعب وقراره نهائي عن الوقائع الحقيقية المتصلة باللعب الى الحد الذي يتمد ويتعلق بنتيجة المباراة وعليه أن :

أ - ينفذ القوانين .

ب - يمسك عن توقيع العقوبة في حالات اقتناعه أنه بفعله هذا ( توقيع العقوبة ) سيكون قد أعطى فائدة للفريق المخطئ .

ج - يحفظ سجلا للمباراة ويعمل كميقاتس ويستوفي وقت المباراة الكليسي أو المتفق عليه مع اضافة اليه الوقت الضائع بسبب حدوث حادث أو بأى سبب آخر .

د - له سلطة مطلقة لا يقف اللعب لأى مخالفة للقانون وتأجيل أو أنهاء  
ال المباراة فى أى وقت بسبب العوامل الجوية أو تدخل الجمهور  
أو أى سبب آخر يرى فيه الايقاف ضروريا . وفى مثل هذه الحالة عليه  
أن يقدم تقريرا مفصلا الى السلطة المختصة فى الوقت المحدد وفقا  
للشروط التى يضعها الاتحاد الوطنى الذى تقام المباراة فى حدود  
اختصاصه ونفوده . والوقت الذى يحتسب لوصول التقارير هو الوقت  
اللازم لوصول البريد العادى .

هـ - له من وقت دخوله أرض الملعب انذارى أى لاعب لسوء سلوكه أو لتصرفه  
تصرفا غير مهذب فاذا أصر عليه يوقفه عن الاشتراك فى المباراة وفى  
هذه الحالات يرسل الحكم اسم اللاعب المخطئ الى السلطة  
المختصة وفقا للتعليمات والشروط التى يضعها الاتحاد الوطنى  
الذى تقام المباراة فى حدود اختصاصه ونفوده .

والوقت الذى يحتسب لوصول التقارير هو الوقت اللازم لوصول  
البريد العادى .

و - لا يسمح لأى شخص غير اللاعبين ومراقبى الخطوط بدخول الملعب  
بدون اذنه .

ز - يوقف اللعب اذا كان من رأيه أن لاعبا أصيب إصابة جسيمة ويعمل على  
نقل اللاعب بأسرع ما يمكن من الملعب ويستأنف اللعب فورا . واذا كانت  
إصابة اللاعب طفيفة فلا توقف المباراة حتى تكون الكرة خارج الملعب .

واللاعب الذى يقدر على الذهاب الى خط التماس أو خط  
المرعى للرعاية من أى نوع لا يعالج على أرض الملعب .

ح - له أن يطرد من أرض اللعب أى لاعب من رأيه أنه مذنب بسلوك شائن  
أو لعب بفردر وخيانة أو استعمال لغه بذيئة نابية .

ط - يشير باستئناف المباراة بعد كل الايقافات •

ى - يقرر أن الكرة المعدة للمباراة تنطبق عليها الشروط الجبينة فى المادة الخاصة بها "كرة اللعب" • (٣٣ : ٢٨ - ٣٠) •

- قرارات اللجنة الدولية التشريعية:

١ - يرتدى الحكام فى المباريات الدولية جاكيت أو بلوزة - يكون لونها متميزا عن لون الفريقين المتبارين •

٢ - حكام المباريات الدولية يكون اختيارهم من بلد محايد الا اذا اتفقت البلاد التى يعينها الأمر على تعيين حكماها •

٣ - يجب اختيار الحكم من الكشف الرسمى للحكام الدوليين ولا يلزم تطبيق هذا فى مباريات الهواة والأشبال الدولية •

٤ - على الحكم أن يرفع تقريراً ويبلغ السلطة المختصة عن أى سوء سلوك أو أى سوء تصرف من جانب المشاهدين أو الإداريين أو اللاعبين أو البدلاء المسمين أو أى أشخاص آخرين - يقع اما على أرض الملعب أو بجواره أى وقت - قبل أو أثناء أو بعد المباراة التى يتعلق بها الأمر حتى يمكن للسلطة المختصة اتخاذ القرارات المناسبة فيما حدث •

٥ - مراقبوا الخطوط هم مساعدوا الحكم وليس هناك من الحالات ما تحمل الحكم على وضع تدخل المساعد موضع الاعتبار اذا كان الحكم نفسه قد رأى الحادث ومن مركزه على أرض الملعب كأفضل قدرة ليحكم على ما حدث - ومع هذا التحفظ وعند ما يكون المساعد محايداً فللحكم أن يضع تدخل المساعد موضع الاعتبار اذا كان اخطار المساعد عن حالة حدثت قبل تسجيل الهدف مباشرة ويمكن للحكم أن يصدر قراراً تبعاً لذلك ولا يحتسب الهدف •

- ٦ - ومهما كان الأمر فيمكن فقط - للحكم تغيير قراره الأول طالما أن الجارة لسم تكن قد استؤنفت بعد القرار .
- ٧ - اذا رأى الحكم تطبيق فقرة اعطاء الفرصة وترك اللعب - يسير فعلا - فلا يمكن سحب قراره أو الرجوع فيه اذا لم تتحقق الفائدة المفترضة المقدرة - حتى ولو لم يكن قد أوضح قراره بأية اشارة - وليس معنى هذا اغفاء اللاعب المخطئ من اتخاذ تصرف بشأنه .
- ٨ - تعنى قوانين اللعبة الى لعب الجاريات بأقل تدخل ممكن وتحقيقا لهذا الفرض واستكمالا لهذه الصورة فمن واجبات الحكام أن يوقعوا الجزاءات فقط على مخالفات القانون المعتمدة - والصغير المستمر للاخطاء التافهة والمشكوك فيها يشير شعور اللاعبين ويضيق صدورهم ويضيع لذة المشاهدين .
- ٩ - تعطى الفقرة ( ح ) من المادة الخامسة للحكم سلطة انهاء اللعب في حالة الاخلال الجسيم للنظام ولكن ليس للحكم السلطة أو الحق في أن يقرر في مثل هذا الحادث أى الفريقين هو المخطئ ، ويفقد صلاحيته وذلك بخسـر الجارة ويجب عليه أن يرسل تقريراً وافياً للسلطة المختصة التي لها وحدها أن تتصرف في هذا الأمر .
- ١٠ - اذا ارتكب لاعب في نفس الوقت خطأين من طبيعة مختلفة - يعاقبه الحكم على الخطأ الأشد .
- ١١ - من واجب الحكم أن يتخذ ما يلزم من قرارات بناءً على اخطار مراقبي الخطوط المحايدين بالنسبة للأحداث التي لا تقع تحت نظر الحكم الشخصي .
- ١٢ - يجب على الحكم أن لا يسمح لأى شخص بدخول الملعب حتى يوقف اللعب بعد أن يتلقى اشارة منه بذلك وعليه أيضا منع اعطاء التعليمات والتدريبات من خطوط حدود الملعب . ( ٣٣ : ٢٨ - ٣١ ) .

٢/٢/١/٢ - مراقبا الخطوط :

يعين مراقبان للخطوط واجبهما الخاضع لقرار الحكم - أن يبين خسروج الكرة من الملعب وأى جانب له الحق فى الركلة الركنية وركلة المعر أو رميسة التماس .

وعليهما أيضا مساعدة الحكم فى ادارة المباراة طبقا للقانون ، وفسى حالة وقوع تدخل غير لائق أو تصرف غير سليم من مراقب الخطوط فللحكم أن - يستغنى عن خدماته ويستبدله بآخر وعلى الحكم تقديم تقرير بالامر السلى السلطة المختصة .

يجب أن يجهز مراقبا الخطوط برايات من النادى الذى تلعب المباراة على أرضه . ( ٣٣ : ٣٢ ) .

قرارات اللجنة الدولية التشريعية :

- ١ - واجب مراقبى الخطوط المحايد بين لفت نظر الحكم لأية مخالفة للقانون يقع تحت نظرهم اذا أدركا أنه لم يقع تحت نظر الحكم . ولكن الحكم دائم هو القاضى الوحيد الذى يعطى القرار اللازم .
- ٢ - توصى اللجنة الدولية الاتحادات الوطنية بتعيين حكام رسميين من جنسية محايدة لمراقبا الخطوط فى المباريات الدولية .
- ٣ - فى المباريات الدولية تكون رايات مساعدى الحكم ذات ألوان زاهية حمراء فاتحة أو صفراء فاتحة وتوصى اللجنة باستعمال مثل هذه الرايات فى المباريات الأخرى .
- ٤ - يقع مراقب الخط تحت المؤاخذة فقط اذا قدم الحكم تقريراً ضده لتدخله بغير مبرر أو لمساعدته غير الكافية . ( ٣٣ : ٣٢ ) .

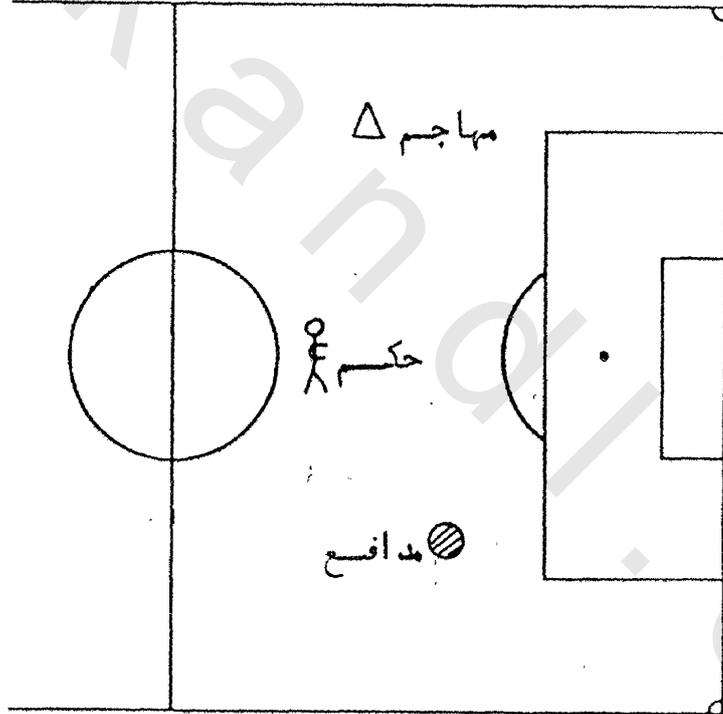


- المهاجم فى الوضع (٣) يكون غير متسلل حيث أنه خلف المدافع.

وللحكم على ظاهرة التسلل من وجهة النظر الهندسية فان حكم المباراة يكون فى وضع بالنسبة للاعبين والملعب مختلف تماما عن وضع مراقب الخط بالنسبة للاعبين والملعب مما يؤدى الى استخدام كل منهما لأسلوب مختلف تماما للحكم على ظاهرة التسلل.

- الحكم على ظاهرة التسلل بواسطة الحكم من الواجهة الهندسية :

الشكل (٣) يبين وضع كل من الحكم والمهاجم والمدافع . كما يتضح



من الشكل .

( وضع كل من الحكم والمهاجم والمدافع )

فان حكم المباراة يحدد أى من اللاعبين أقرب الى العرمى وبالتالى يمكنه الحكم على وجود وضع التسلل من عدمه . وحتى يتسنى له اتخاذ مثل هذا القرار لابد أن تتوافر له شروطا مكانية الرؤوية المجسمة للأشياء ( رؤوية البعد الثالث ) والتي تمكنه من رؤوية أى اللاعبين أقرب اليه من الآخر .

## ١/٣/١/٢ - الابصار بالعين المفردة :

للعين الطبيعية القدرة على تكوين صورة حقيقية للأشياء المحيطة .  
فالأشعة الخارجة من أى جسم والواصلت للعين عند لقاءها مع مقدمة عدسة العين تمر خلالها مخففة قانون العدسات المعروف وهو  $(\frac{1}{s} = \frac{1}{e} + \frac{1}{c})$  ،  
حيث  $s$  تمثل بعد الجسم عن العين و  $c$  تمثل بعد الصورة عن عدسة العين  
( المسافة بين عدسة العين وشبكية العين هي مسافة ثابتة ) ،  $e$  تمثل  
البعد البؤرى لعدسة العين وهذه الصورة تؤثر تأثيرا مباشرا على أعصاب  
الابصار وتنتقل الى المخ حيث يتم هذا التأثير .

وللعين الطبيعية القدرة على تمييز أى نقطة أو تمييز أى نقطتين  
تبعدان عن بعضهما مسافة تقابل عند العين زاوية مركزية مقدارها  $(1')$  وقوة  
ابصار أى انسان تساوى  $(\frac{1}{6})$  لو أمكنه تمييز نقطتان بعد هما السواوى  
 $(1')$  والعين يمكنها هذا التمييز فى اتجاه النظر فقط ويطلق هذا التعريف  
(اتجاه النظر) على أى اتجاه يقع داخل مخروط الأشعة الخارجة من  
العين بزاوية بين  $(2^\circ - 3^\circ)$  وهذا لا يعنى أن الأشياء خارج هذا المخروط  
لا ترى . ولكنها ترى بدرجة أقل وضوحا حيث أن مجال الرؤية للعين يصل  
الى  $90^\circ$  (  $40 : 44$  ) ، (  $11 : 39$  ) .

من ناحية أخرى فان العين اذا أرادت أن تميز أشياء على أبعاد  
مختلفة منها فأنها يجب أن تكيف بعدها البؤرى حتى يتناسب مع  
بعد الشيء لتحقيق معادلة العدسات السابق ذكرها لأن البعد (ص) فى  
المعادلة مقداره ثابت وبالتالي لتغيير بعد الجسم (س) لابد أن تتغير  
(ع) أى البعد البؤرى للعين . ويتم هذا التغيير بتغيير فى تكون عدسة  
العين نفسها . وأفضل بعد للجسم عن العين لتظهر صورته أوضح ما يمكن  
هو  $25$  سم . فلو قلت المسافة عن ذلك يكون من الصعب تحديق العين .

ويسمى هذا البعد بعد الابصار الواضح . ( ١١ : ٣٩ ) .

٢/٣/١/٢ - الابصار المجسم بالعينين من الطبيعة :

الابصار المجسم هو تلك الظاهرة التي يمكن للانسان بها رؤية الأبعاد الثلاثة للأشياء أى يراه مجسماً اذا ما نظر بعينية الاثنتين معاً  
" Bino cular vision " أما اذا نظر بعين واحد فقط  
" Mono cular vision " فإنه لا يشعر بتجسيه ومن ثم  
لا يمكن تقدير أبعاد ومسافات الأشياء . ونظرا لاختلاف وضع العين ففى  
الفضاء فان الصورة المنطبقة على شبكية العين اليمنى مختلفة عن الصورة  
المنطبقة على شبكية العين اليسرى . وتنقل هاتان الصورتان بواسطة أعصاب  
الابصار الى المخ والذي يد مجها الى صورة مجسمة . وكجربة لصعوبة الابصار  
المجسم بعين واحدة حاول وأنت تبصر بعينيك الاثنتين أن ترفع يــــدك  
اليمنى وسها غطاء القلم الحبر ثم تنزله بسرعة ليغطي القلم نفسه الموجود بيــــدك  
اليسرى فسوف تنجح فى المحاولة . ولكن اذا أغلقت احدى عينيك وحاول وأنت  
تبصر بالأخرى فقط فسوف تفشل لأن العين لا يمكنها هنا تقدير البعد الثالث  
( الرؤية المجسمة ) حيث تلاشى أحد شروط التجسيم وهو صورتان لنفس  
الشيء بالعينين اليمنى واليسرى وشروط الابصار المجسم هى :

" صورتان مختلفتان لنفس الشيء الموجود ومن مكانين مختلفين  
( العينان ) وأن ترى كل عين الصورة الخاصة بها " . ( ٣٥ : ٦٤ ) .

وللتأكد من أن كل عين تحصل على صورة مختلفة عن الأخرى يمكن عمل

التجربة البسيطة التالية :

- قف ووجهك تجاه المرهى وأجعل أى شخص يقف بينك وبين المرهى .
- أغلق العين اليسرى ولاحظ موقع هذا الشخص بالنسبة لقائم المرهى ثم ،
- أغلق العين اليمنى ولاحظ موقع نفس هذا الشخص بالنسبة لقائم المرهى .

— نلاحظ أن موقع الشخص بالنسبة لقائم المرمى يتغير في حالة استخدام العين اليمنى بدلا من العين اليسرى وذلك بالرغم من أن الشخص ظل ساكنا ولم يتحرك • وهذا راجع الى أن العين اليمنى تستقبل صورة مغايرة للصورة التي تستقبلها العين اليسرى •

— نلاحظ أيضا أن الحركة الظاهرية للشخص الناتجة عن استخدام العين اليسرى ثم اليمنى تزداد كلما قلت المسافة بين هذا الشخص وبين الراصد ( القائم بالتجربة ) • ( ٣٤ : ٦٣ ) •

وقد يعلق البعض بأنه يمكن الحصول على الرؤية المجسمة ( تقديرا بالبعد الثالث ) باستخدام عين واحدة فقط ( بالنسبة للشخص الأعور مثلا ) • ولكن لما يحدث بالضبط هو الاحساس بالبعد الثالث فقط وليست الرؤية المجسمة حيث أن أحد شروطها كما سبق أصبح غير متوافر • ( صوّرتان لنفس الشيء ) • والاحساس بالبعد الثالث هنا يكون بسبب اختفاء الأهداف وراء بعضها ( فيمكن تمييز أى الأشياء أقرب اذا كان ظاهرا بكامل هيئته بينما الذى يختفى منه شيء يكون فى الخلف ) أو بسبب نسبة التصغير حيث أن الهدف يكون أقرب اذا كانت صورته أكبر والعكس صحيح ( بملاحظة شخص يتحرك نحوك من مسافة بعيدة تجد أنه فى البداية يكون حجم الشخص صغيرا جدا وكلما اقترب كلما زاد حجمه أى أنه كلما زادت المسافة زادت نسبة التصغير ) • ( ٣٥ : ٦١ - ٦٢ ) •

ومما سبق نجد أن :

— حتى يمكن للحكم الحكم لصحيح على ظاهرة التسلسل لا بد وأن يحصل على مجسم للموقف •

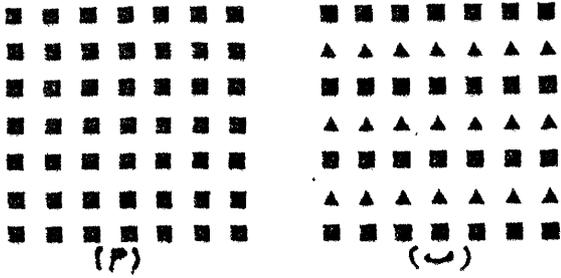
— للحصول على مجسم للموقف لا بد من استخدام العين اليسرى واليمنى معا لتوفير شروط التجسيم •

يبدو دائما في المرة الواحدة • (٢٤ : ٢٥٩) •

التجميع: ————— ٣

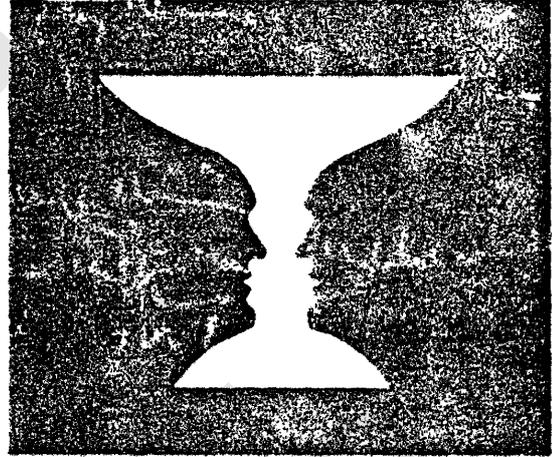
المبادئ الآتية من المبادئ التي تحكم طريقة تجميع عناصر المعلومات البصرية الواردة •

التشابه " Similarity " : عناصر الرؤية التي تحمل نفس اللون والشكل ، والترتيب تظهر كأنها تنتمي لبعضها • وفي الشكل ( ١١ ) كأنك تشاهد صفوفًا من المربعات متتابعة داكنة وفاتحة بدلا من أن تكون تسعة وأربعون مربعا • وفي الشكل ب تميل لرؤية صفوف متتابعة من المثلثات والمربعات أكثر من أن تكون تسعة وأربعون من الأشكال السوداء •



شكل ( ١١ )

( التشابه )



شكل ( ١٠ )

( الشكل والأرضية )

كيف تنظم التسعة وأربعين شكل في ( أ ) وفي

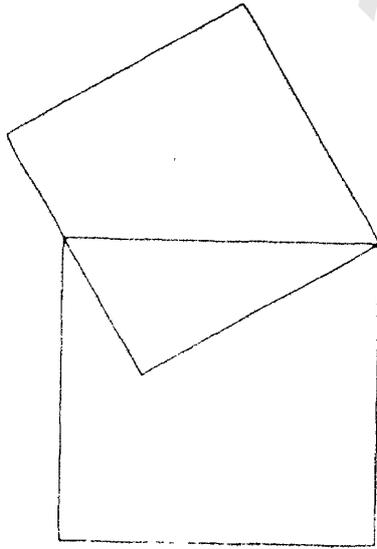
( ب ) ؟ وهل تعتقد أن الصورة تتكون من تسع وأربعين

وحدة ؟ أم ترى صفوفًا أو أعمدة منفصلة ؟

فنحن نميل إلى تجميع الأشكال التي تتجه في اتجاه متماثل أيضا •  
أحيانا توحد أعيننا الراقصين الواثبين في فرقة باليه في صفوف متوازية  
وتنظمهم بدلا من كونهم مجموعة من الأفراد المشوشة • ( ٢٤ : ٢٦٠ - ٢٦١ ) •

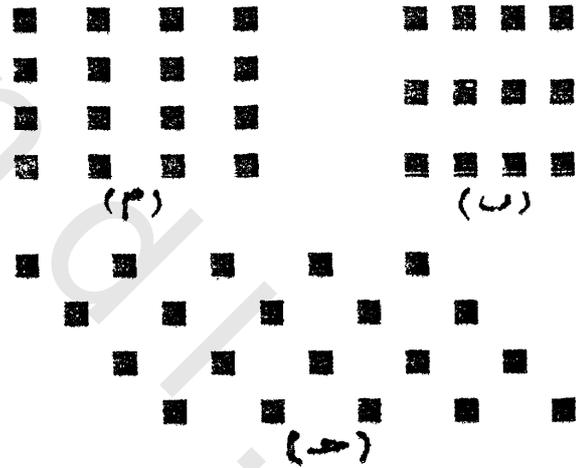
ب - التقارب " Proximity : العناصر البصرية القريبة من بعضها ترى وكأنها تنتمي لبعضها البعض وفي الشكل ( ١٢ ) يقودنا التقارب الى تنظيم النموذج أ في أعمدة ، والنموذج ب الى صفوف والنموذج ج في خلايا قطرية . ( ٢٤ : ٢٦١ ) .

ج - التماثل " Symmetry : عناصر الرؤية التي تتكون من أشكال منتظمة وبسيطة ومتوازنة ترى وكأنها تنتمي لبعضها . فعندما يشاهد الشكل ( ١٣ ) على سبيل المثال ، معظم الناس يقررون مشاهدة مربعين متداخلين أكثر من أنه شكلين غير منتظمين ومثلث .



شكل ( ١٣ )

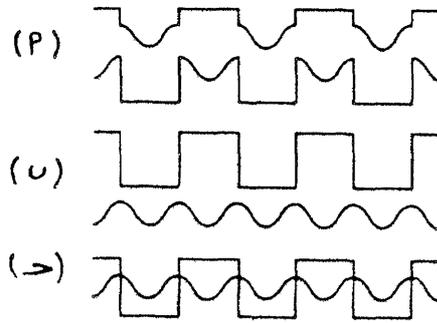
( التماثل )



شكل ( ١٢ )

( التقارب )

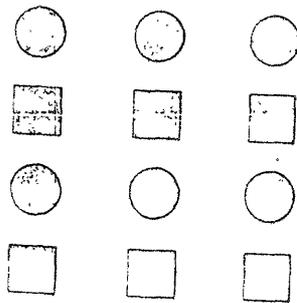
د - الاستمرار " Continuity : عناصر الرؤية التي تسمح للخطوط والمنحنيات أو الحركات بالاستمرار في الاتجاه المستقر تميل الى تجميعها مع بعضها ، وهذا المبدأ هو السبب في أننا نرى النموذج في الشكل ( ١٤ - أ ) كما لو كان يتكون من الشكلين المينيين في الشكل ( ١٤ - ب ) ومن المنطقي أن يتكون منهما الخطأ بالشكل رقم ( ١٤ - ج ) . ( ٢٤ : ٢٦٢ ) .



شكل ( ١٤ )  
( الاستمرار )

هـ - الاغلاق " Closure " : الأشياء الغير كاملة عادة تكتمل وترى وكأنها كاملة ، وهذه النزعة تسمى الاغلاق ، فالخ يجدنا بالمعلومات التي لم تكن حواسنا قد وفرتها خصوصا اذا كان الشيء المعروف مألوف لدينا .

ومن المهم أن نعرف أن كثيرا من مبادئ التجميع تساهم في انطباعاتنا في كثير من الأمثلة التي قد مناها وفي معظم المواقف الحقيقية . وأحيانا تعمل القواعد معا . ففي الشكل ( ١٢ ) يولد التقارب ، والتشابه والاستمرار ، والانطباع بالخطوط الرأسية ، والأفقية والقطرية . أما في الشكل ( ١٥ ) يتعارض تشابه الشكل مع التقارب فالاشكال غير المتشابهة ( الدوائر أو المربعات ) تقترب من بعضها بالتبادل والأشكال المتشابهة ( الدوائر أو المربعات ) تقترب من بعضها بالتبادل والأشكال المتشابهة ( الدوائر أو المربعات ) منفصلة نسبيا .



شكل ( ١٥ )

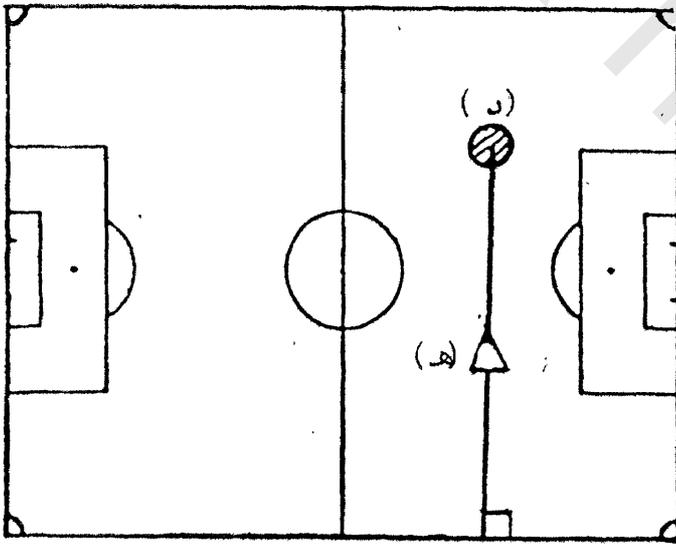
( تعارض التشابه مع التقارب )

- فى حالة استخدام عين واحدة فقط فان الحكم لا يحصل الا على صورة واحدة فقط للموقف وبالتالي لا يمكن الحكم على ظاهرة التسلل .
- كلما زادت المسافة بين الحكم واللاعبين كلما قلت دقة الحكم فى الحكم على ظاهرة التسلل (أكثر من مسافة الابصار الواضح ) خاصة اذا كان اللاعبون قريبين من بعضهما ( فرق الزوايا عند العين أقل من  $1^\circ$  ) .
- وعموماً يحتاج الحكم الى تكوين مجسم للموقف لتحديد المسافات بينه وبين اللاعبين واذا نظر الحكم بعين واحدة الى اللاعبين فى الملعب وطلب منه تحديد المسافات بينه وبين اللاعبين وكذا بين اللاعبين وبعضهم فلسن يستطيع ذلك .
- فهل يستطيع الشخص من صورة واحدة أن يعين المسافة بين الأشخاص فى الصورة ؟
- هذا من الوجهة النظرية والعلمية قد يكون شبه مستحيل . أما باستخدام المجسم المكون من الصورتين فانه يستطيع ذلك .
- ولكى يحدد الحكم ما اذا كان لاعباً فى وضع تسلل أم لا فعلياً أن يقدر أربعة عناصر ومنها يتم تقدير ما اذا كان اللاعب تسللاً أم لا وهذه العناصر هى :
- بعد الحكم عن المهاجم .
- بعد الحكم عن المدافع ( آخر ثانى مدافع ) .
- الزاوية المحصورة فى اتجاه الخط الواصل بين الحكم والمهاجم مع اتجاه خط التماس .
- الزاوية المحصورة فى اتجاه الخط الواصل بين الحكم والمدافع مع اتجاه خط التماس .

ومعرفة هذه العناصر الأربعة يمكن للحكم بعمليات حسابية أن يدركها ذهنيا وأن يحدد ما اذا كان اللاعب متسللا أم لا ؟ أما اذا تم معرفة ثلاثة عناصر فقط فلا يمكن للحكم أن يقوم بنضبط عملية التسلل وسوف يتم شرح ذلك في تفسير التجارب بالفصول القادمة .

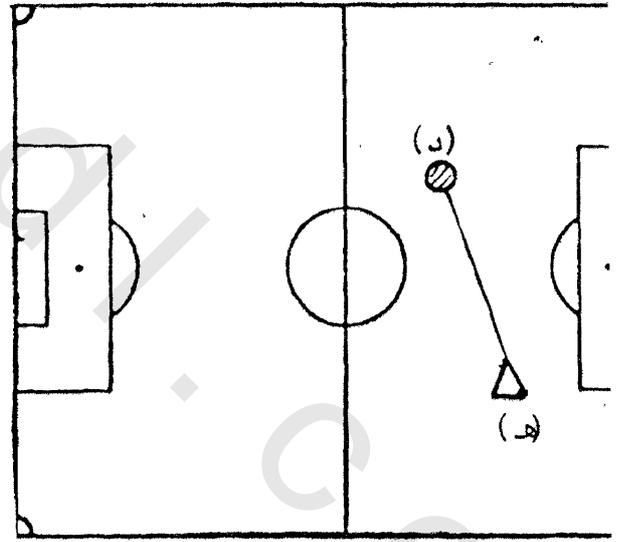
٢/١/١/٢ - الرؤية الهندسية لمراقب الخطوط :

من المفهوم الخطأ لدى مشاهد واطرة القدم أن المهاجم يكون متسللا اذا كان هو وآخر ثانى مدافع على خط مستقيم ، فعلى سبيل المثال فان أى لاعبين فى الملعب أحدهما مدافعا والآخر مهاجما فمن الممكن أن يكون على خط مستقيم يتحدد بالنقطتين ( د هـ ) كما بالشكل ( ٤ ) .



شكل ( ٥ )

( موقع المدافع والمهاجم عموديا )

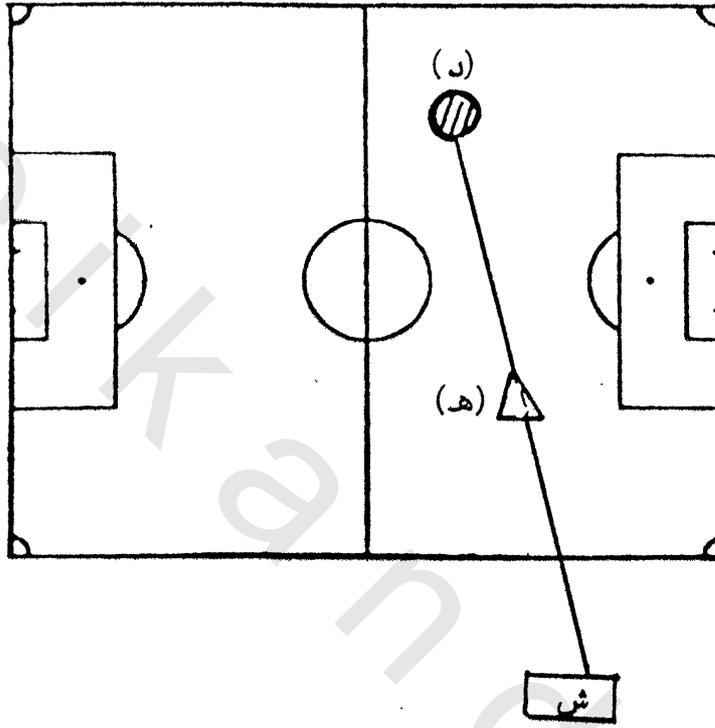


شكل ( ٤ )

( موقع المدافع والمهاجم مائتسا )

والمقصود الرياضى هنا بالخط المستقيم فى ظاهر التسلل أن المدافع ( د ) والمهاجم ( هـ ) على خط مستقيم عموديا على خط التماس كما بالشكل ( ٥ ) وهى عملية مفهومها خطأ أيضا لدى مشاهدى كرة القدم ، أى اذا كان المشاهد ( ش ) والمهاجم ( هـ ) والمدافع ( د ) على خط مستقيم فهذا

يعنى أن المهاجم (هـ) متسللا ويظهر ذلك من الشكل (٦) • وهذا ليس صحيحا من الوجهة الهندسية ، ففي معظم الأحيان يكون الثلاثية



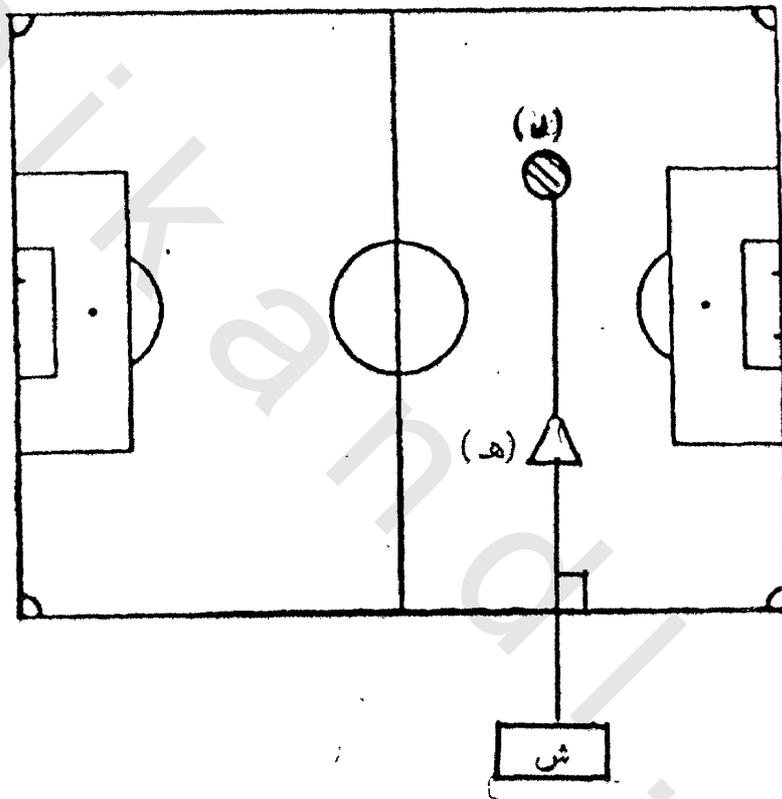
شكل (٦)

( موقع المدافع والمهاجم والمشاهد ماءً ————— )

على خط مستقيم ، ولكن عند اتخاذ قرار بتطبيق مخالفة التسلل من خلال مشاهدي المباراة نجد أن معظمهم بل الغالبية العظمى منهم يكونون في مواقع لا تسمح لهم برؤية ظاهرة التسلل بشكل صحيح • أما المشاهدون من خلال شاشة جهاز التلفزيون فان موقعهم مشابه لمواقع أماكن وجود الكاميرات التي تنقل المباراة وهي في العادة تكون في وسط الملعب ويتم النقل من زوايا مختلفة تسمح بها امكانات الكاميرات وبالتالي فقد يكون شبه استحالة الحكم الصحيح على ظاهرة التسلل مما يزيد صعوبه الموقف •

أما كتاب الصحف والنقاد الرياضيين وكذا المعلقون الرياضيون فان موقعهم في مدرجات المقصورة في منتصف الملعب لا يسمح لهم أيضا بالحكم على ظاهرة التسلل بشكل دقيق •

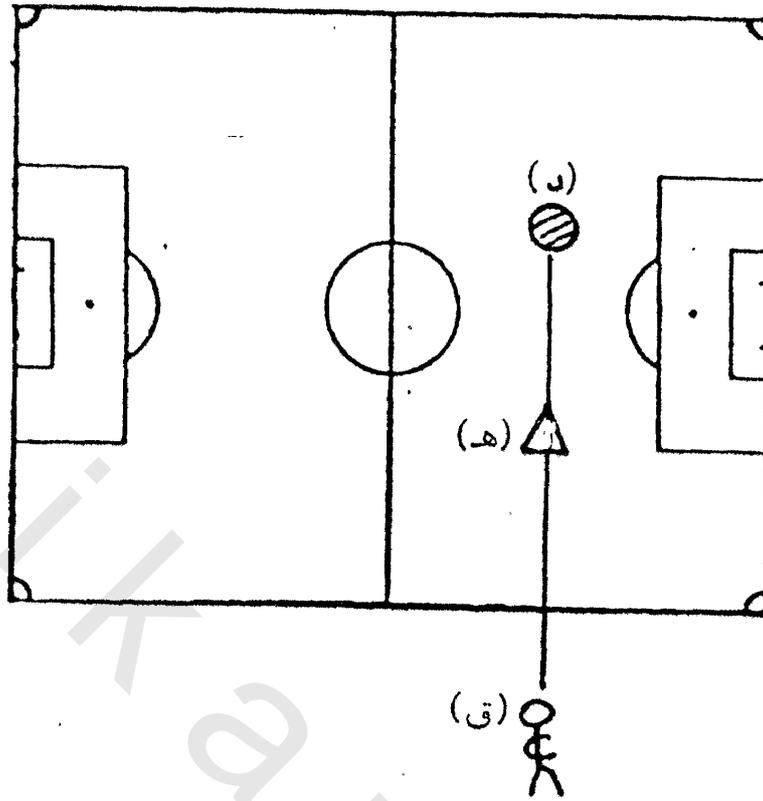
وعموماً إذا أراد شخص ما سواً كان ناقداً أو مراقباً للخطوط. أو شاهداً أن يحكم على ظاهرة التسلسل فيجب أن يكون الخط الواصل بينه وبين آخر ثانى مدافع كما ينص القانون عمودياً على اتجاه خط التماس حتى يمكنه أن يعرف ما إذا كان المهاجم على خط مستقيم مع المدافع أم لا ويظهر ذلك من الشكل (٧) . أما إذا كان الخط الواصل بينه وبين آخر ثانى مدافع مائلاً على خط



شكل (٧)

( موقع المدافع والمهاجم والمشاهد عمودياً )

التماس كما في شكل (٦) فإن مراقب الخط سوف يكون في موقع خطأ للحكم على ظاهرة التسلسل من الوجهة الهندسية ، وعلى هذا فإذا أراد مراقب الخط (ق) أن يحكم على ظاهرة التسلسل فيجب أن يتحرك على اتجاه خط التماس مع آخر ثانى مدافع بشرط أن يكون اتجاه الخط الواصل بينهما عمودياً على خط التماس وهذا يحقق له الوجهة الهندسية لكي يكون قراره صحيحاً ويظهر ذلك من الشكل (٨) .



شكل (٨)

( موقع المدافع والمهاجم ومراقب الخط عمود يسار )

وتوضيحا لذلك اذا استطاع مراقب الخط تحديد نقطة اسقاط السمود من آخر ثاني مدافع على خط التماس ووقف عليها فانه يكون في وضع صحيح يستطيع معه الحكم على ظاهرة التسلسل ، ولذلك فان قدرة مراقب الخط على تعيين هذه النقطة كانت محل دراسة الباحث في هذا البحث ، أما اذا لم يقف مراقب الخط في تلك النقطة فان قراره سوف يكون عشوائيا أي أنه في حالة عدم وقوفه على النقطة الصحيحة ( نقطة اسقاط العمود من آخر ثاني مدافع ) وكان على خط مستقيم مع آخر ثاني مدافع أيضا فهذا لا يعني بالمرّة أن هناك حالة تسلسل كما هو واضح من الشكل (٩) .

كما أن حساب مقدار الخطأ لمراقب الخط في الحكم على ظاهرة التسلسل من خلال وقوفه في النقطة الصحيحة ( نقطة اسقاط العمود من آخر ثاني مدافع ) كانت أيضا محل دراسة في هذا البحث .



وفى حالة لعب الفريق أثناء الدفاع بخطة التسلل فسوف يكون توزيع أبعاد اللاعبين عن بعضهم مسافات تساوى ٨٥م - ٢٥٥م - ٤٢٥م - ٥٩٥م تقريبا وذلك على سبيل المثال .

وإذا أردنا معرفة المسافة التى يحجبها الظهير الأيسر القريب من خط التماس ومراقب الخط إذا كان واقفا على بعد ٩ أمتار من خط التماس على سبيل المثال داخل الملعب فهى تساوى سبع أمثال عرضه تقريبا فلو فرض وكان عرضه ٥٠سم فإنه يحجب رؤية مراقب الخط حتى الظهير الأيمن مسافة تساوى ٣٥ متر ، وتزداد هذه المسافة كلما كان الظهير الأيسر قريبا من مراقب الخط عن مسافة التسعة أمتار ، وهذا أيضا يتوقف على طول مراقب الخط وكذا الظهير القريب منه . ( ٣٥ : ٦٣ ) .

ميل ودوران الرأس :

أن رأس الإنسان لها قابلية للحركة والدوران فى اتجاهات مختلفة ذلك لأن الله سبحانه وتعالى خلق ذلك للإنسان فى فقراته العنقية وجعل لها القدرة على الحركة والدوران وعلى هذا فإن اتجاه النظر بالنسبة لمراقب الخط من الصعب أن يكون عموديا بالتمام على خط التماس وذلك رغم وجوده ووقوفه فى النقطة الصحيحة ( نقطة إسقاط العمود من آخر ثانى مدافع ) وبالتالى فإن هذا يؤثر على تعيين مسقط العمود وامتداده وقد كانت هذه العملية محل الدراسة فى هذا البحث أيضا . ( ٤٤ : ١٧ ) .

دوران محور العينين :

ان تثبيت مكان وحركة العينين بالرأس لا يعنى على الاطلاق تثبيت اتجاه المحور الضوئى لعدسة العينين ، فالمحور الضوئى للعينين لهما قابلية للحركة حتى ( ٩٠° ) ولكن الرؤية سوف تكون غير واضحة كلما خرجت



كانت قوة ابصاره  $\frac{6}{12}$  فيكون الفرق بين طرفي هذا الحرف يساوي ٦ متر  
x ظا  $\frac{1}{2} = 3.6$  مم  $\cdot$  وهكذا حتى اذا كانت قوة ابصاره  $\frac{6}{60}$  فيكون الفرق  
بين طرفي هذا الحرف يساوي ٦ متر x ظا  $\frac{1}{10} = 1.8$  مم  $\cdot$

أما اذا وضعنا اللوحة الطبية لقياس قوة الابصار على مسافة ١٢ مترا  
وأردنا أن نقيس قوة ابصار شخص سليم البصر ( $\frac{6}{6}$ ) فان أصغر علامة سوف  
يراهها هذا الشخص سوف تكون المسافة بين طرفيها ٣.٦ مم ولا يستطيع أن  
يرى أي علامة المسافة بين طرفيها أصغر من ذلك  $\cdot$

٤/١/٢ الاحساس

قام الكثير من أساتذة علم النفس بتعريف الاحساس ، فيذكر عبد  
الحميد أحمد عن روديك " Rodik " أنه أبسط عملية نفسية لانعكاس  
خواص ومميزات الأشياء الخارجية ، وكذلك الحالات الداخلية للجسم والتي  
تظهر نتيجة للتأخير المباشر للمؤثرات المادية الملموسة على المستقبلات  
الحسية المطابقة " (١٩ : ٢٦٢)  $\cdot$

ويعرفه أرنو . ف . ويتج " Arno.F. Withg " بأنه  
تلك العملية التي يتم عن طريقها اكتشاف الشيرات ، وتحديدها وتقديرها  
ويقتصر دور الاحساس على تزويد الفرد بالمعلومات بينما يقوم الإدراك بتفسير  
هذه المعلومات " (٥ : ٧٨)  $\cdot$

وفي تعريف لفان دالين " Van Dalein " أن الاحساس  
هو النتيجة المباشرة لاثارة أعضاء الحس صوتا أو شفا أو خبرة بصريّة  
" (١٠ : ٧٩)  $\cdot$

والانسان يصبح واعيا بالعالم المحيط به عن طريق حواسه ، فالتغيرات  
التي تحدث في بيئته الداخلية أو الخارجية ، تشير حواسه وتستثير الحواس ،  
بدورها أعصابه الحسية ، وحينما تصل هذه الدفعات العصبية الحسية

الى المنح فانه يخبر الحدث على أنه شم أو شكل أو صوت أو مسافة . ( ١٠ : ٨٧ ) .

١/٤/١/٢ - أنواع الاحساسات المرتبطة بالنشاط الرياضى :

تلعب الاحساسات دورا هاما وكبيرا فى النشاط الرياضى . فكلما كانت احساسات اللاعب على قدر كاف من الكفاءة العملية . كان اللاعب على مستوى عال من الكفاءة الحركية طبقا لمتطلبات النشاط الحركى الذى يقوم به . ومن أهم أنواع الاحساسات فى النشاط الرياضى ما يلى :

- الاحساس الحركى العضلى .
- الاحساس بالتوازن .
- الاحساس اللمسى .
- الاحساس البصرى . ( ١٩ : ٢٦٥ - ٢٦٨ ) .

٢/٤/١/٢ الاحساس البصرى :

يعتبر الابصار من أكثر العمليات الحسية التى أولتها الدراسات والأبحاث اهتماما خاصا ، وربما يرجع هذا الى أن جهاز الابصار (العينين) يمد أقرب الحواس اليها ، فضلا عن أن الفلاسفة القدامى قد اعتقدوا أن الابصار يعتبر ( الحاسة السائدة ) لدى الانسان . ( ٥ : ٨٠ ) .

ويندرج الاحساس البصرى تحت أنواع الاحساسات التى تستدعيها أعضاء الحس الموزعة على سطح الجسم أو قريبا منه ، ويقوم بدور كبير وهام فى حياة الانسان ، حيث تؤدى العين دور المستقبل للاحساس البصرى وتوفر استقبال ومعالجة المثيرات الحسية ( الضوئية ) الصادرة عن الأشياء أو الموضوعات الخارجية . ( ١٢ : ١٦٢ ) .

فالعين والمحلل البصرى بالمنح من أعضاء الادراك الحسى الخاص بالابصار وتحديد مسافات المرئيات وألوانها ، والضوء كثير للبصر ، يقصد

به تلك الموجات الكهرومغناطيسية اللون البنفسجى واللون الأحمر وما بينهما من درجات الألوان (١٨٠ لون) التى يمكن أن تميزها العين البشرية (٣١ : ٤٣) .

ويلعب الاحساس البصرى دورا هاما ورئيسيا فى مختلف أنواع النشاط الحركى ، حيث يتعاون مع جميع أنواع الاحساسات الأخرى فى ادراك وفهم طبيعة الأداء الحركى ومطابقته لظروف وأوضاع النشاط . (١٩ : ٢٧٠) .

والمواقف التعليمية عموما تحتاج الى حاسة البصر والسمع فى المقام الأول ومواقف التعلم الحركى تحتاج الى حاسة البصر واللمس أكثر من أى حاسة أخرى . (٧ : ١٢٠) .

ولما كان الاحساس مرتبطا بالادراك ، أن لا يوجد ادراك بلا احساس ، وكان لابد للباحث أن يتطرق الى دراسة الادراك بشكل مبسط .

٥/١/٢ الادراك :

الادراك هو العملية التى تقوم فيها بتفسير احساسنا ، وتحدد يد الشئ الذى يصد عنه الاحساس واعطاء معنى لهذا الاحساس ، واطلاق اسم عليه ، حيث تقوم عمليات الاحساس بتسجيل المشيرات البيئية ، بينما يضطلع الادراك بتفسير هذه المشيرات وصياغتها فى صور يمكن فهمها .

ويمكن تحديد معنى الادراك من خلال دراسة بعض تعريفاتـه حيث عرفه فان دالين " Van Dalien " بأنه " فن ربط ما يحسه المرء ببعض خبراته الماضية لكى يعطى الاحساس معنى " . (١٠ : ٢٠٤) .

كما عرفه كل من سيد خير الله وسعد جلال ومحمد علاوى ، بأنه " عملية عقلية تتضمن التأثير على الأعضاء الحسية بمؤثرات معينة ، ويقوم

الفرد باعطاء تفسير وتحدد لهذه المؤثرات فى شكل رموز أو معانى بما يسهل عليه تفاعله مع البيئه التى يعيش فيها " (١٣) : (٣١) .

١/٣/١/٢ - تنظيم الادراك البصرى :

إذا فحصت الصورة المنعكسة على الشبكية عن طريق " جهاز التصوير " الذى هو العين بمعرفة صانع نظارات من أعلى مستوى من الخبرة سيكون مستاءً فالأطراف تكون مطموسة غير واضحة المعالم على نحو أشبه بالنظر خلال زوج من نظارات الأطفال المزودة الرخيصة ، والخطوط المستقيمة تظهر لنا منحنية والخطوط الخارجية تكون باهتة وكأنها هالات .

وبالرغم من ضعف نوعية الصورة فى الشبكية فإننا نرى الأشياء واضحة متميزة لها معنى ومرتبطة ببعضها البعض فى مكان ثلاثى الأبعاد ، وحتى لو كانت العين غير مستقرة تجول فيما حولها فإن البيئه المحيطة بها تظهر غير مقطعة .

كيف يمكن ذلك ؟ البيانات التى تورد لها لنا حواسنا تكون منتظمة بصفة مستمرة لأن الطبيعى أن العملية تتم بسرعة وبطريقة آلية دون أن نتنبه لها اطلاقاً ، وفى هذا الصدد سنتكلم عن الادراك البصرى للأشياء ثم العمق والمسافة . (٢٤) : (٢٥٢) .

٢/٥/١/٢ - ادراك الاشياء :

الانسان يستخدم عدة استراتيجيات تجهيز فى تفسير المعلومات البصرية حول الأشياء ومنها الثبات ، الشكل والأرضية والتجميع .

١ - الثبات :

أن أى سيدة لا تنكش عند ما تسير مبتعدة عنا كما أن الزرافة

لا تتضخم كلما اقتربت منا ، وبالرغم من هذا فإنه فى الحالتين تتغير الصورة المكونة على الشبكية لدى المشاهد فى الحجم وعندما نشاهد وجهه ساعة مستديرة من جانبها سندرك أنها مستديرة مع أنها تعكس صورة بيضاوية على الشبكية ، وبالمثل فإن الألواح البيضاء سيقى مظهرها أبيض حتى فى غرفة مظلمة بالرغم من أنها تعكس كمية ضوء أقل مما لو كانت الشمس ساطعة .

وهذه كلها أمثلة من الثبات . وبالمعنى العام فإن الثبات يعنى أن الأشياء المرئية من زوايا مختلفة وعلى مسافات مختلفة أو تحت ظروف اضاءة متباينة فسيبقى ادراكنا أنها باقية بنفس الشكل والحجم واللون وبدون الثبات فإن عوالمنا ستصبح وكأنها نوع من أرض العجائب والأشياء تتغير تقريبا باستمرار والثبات يعطينا قدرا كبيرا من الاستقرار لعالمنا الادراكى .

وهناك نظريات عديدة حول كيفية احراز الثبات وعلى نحو غير مفهوم تماما يستخدم الانسان المعلومات المكتسبة من الخبرات السابقة بدون بسذل أى مجهود أو وعى حول العملية لاكمال الصورة التى تلتقطها الشبكية (٢٤ : ٢٥٨ - ٢٥٩) .

## ٢ - الشكل والأرضية :

أن الحروف السوداء فى الكتاب تبرز على الصفحة البيضاء ، والصورة تبرز من الحائط المعلقة عليه . وأينما نظرنا حولنا نرى الأشياء ( أو الأشكال ) على خلفية ( أو أرضية ) ونفس الشيء يمكن أن يرى كشكل أو أرضية اعتمادا على كيفية توجيه انتباهك . لاحظ كيف ينقلب الشكل ( ١٠ ) فإنه احيانا نرى وجهين باللون الأسود فى خلفية بيضاء تماما وأحيانا أخرى نرى ( كأسا ) فارة على خلفية سوداء غير مميزة - أن تعاقب الصور يظهر بالتناوب ويصعب مقاومته وبالرغم من أننا نتردد بين المظهرين فإن مظهرها واحدا فقط

هل ترى أربعة صفوف تضم إما دوائر أو مربعات ؟ أو ثلاث أعمدة من الأشكال المختلطة ؟ هل النظام يتغير ؟

وفى هذه الحالة يميل التقارب الى الهيمنة وغالبا ما نرى ثلاثية أعمدة رأسية ولكن بالتركيز على الأشكال المتشابهة يمكنك أن ترى الصفوف الأفقية . ( ٢٤ : ٢٦٣ ) .

٣/٥/١/٢ — ادراك العمق والمسافة :

تسجل الشبكية الصور فى بعدين — مثل شاشة السينما — من اليسار لليمين ، ومن أعلى الى أسفل ولكن الانسان ( وياقى الحيوانات ) يدرك عالما من ثلاث أبعاد كيف تتمكن من ذلك ؟ أننا نستخدم المنبهات الفسيولوجية والمنبهات المرتبطة بالحركة والمنبهات المصورة لنرى العمق والمسافة . ( ٢٤ : ٢٦٣ ) .

المنبهات الفسيولوجية : معظم المنبهات الفسيولوجية للعمق الشائعة تعتمد على عمل كلتا العينين ولذلك تسمى منبهات العمق المزدوجة " Bino cular Depth cues " . فلأن عينينا تقعان فى وضعين مختلفين فكل شبكية تسجل صورة مختلفة اختلا فاطفيفا . وهذه الظاهرة تعرف باسم التباين المزدوج " Bino cular Disparity " حيث أن الحيوانات تستخدم بطريقة ما المعلومات فى الصورتين ثنائيتي الأبعاد المكونة بالعينين ، لاعادة تكوين عالم ثلاثى الأبعاد .

وأثبتت الأبحاث الحديثة التى أجراها جون روس " Jhon Ross " ومساعديه فى استراليا أن المعلومات من الصورتين يجب استقبالها خلال فترة زمنية قدرها ٥٠ من الف من الثانية لاستخدامها فى تعيين العمق .

ويوفر التقارب دلالة فسيولوجية ازيد واجية أخرى على العمق فعند ما

نركز عيوننا على شىء قريب فانها تتجه للداخل أحدهما فى اتجاه الأخرى،  
والتغذية الراجعة الحركية الناتجة عن عضلات العين تعطينا فكرة عن  
مدى بعد الشىء • وتفيد منبهات التقارب للمسافات التى تقل عن ٣٠ قدما  
وحتى بدون العينين فان الانسان والحيوانات الأخرى يمكنها ادراك الأبعاد  
باستخدام منبهات العمق المنفردة والتى تستلزم عمل عين واحدة فقط • تأمل  
الملائمة " Accomodation " وهو منبه منفرد على العمق • فعند ما  
تنظر الى أى شىء فى المجال البصرى يحدد نظام عدسة العين ، بطريقة  
آلية ، الأشعة الواردة للشبكية وخلال هذه العملية ، المعروفة بالملائمة  
فان عضلات العين تجعل العدسة تتحدد لتحديد الأشياء القريبة  
أو تنبسط لتحديد البعيدة منها • وفى كل حالة فان المخ يتلقى احساسا حركيا  
مختلفا من عضلات العين وهذه الأحاسيس تزودنا بالمعلومات عن المسافة  
ولأن يكون له تأثير فى تقدير الأبعاد القصيرة على وجه الخصوص  
• (٢٤ : ٢٦٤ - ٢٦٥)

٤/٥/١/٢ - أنواع المدركات المرتبطة بالنشاط الرياضى :

ترتبط بالنشاط الرياضى أنواع مختلفة من المدركات التى تلعب دورا هاما  
فى دقة الأداء الحركى ، ومن أهم هذه المدركات :

- ادراك الاحساس بالحركة •
- ادراك الاحساس بالزمن •
- ادراك الاحساس بالمسافة •

٥/٥/١/٢ - ادراك الاحساس بالمسافة :

عند ممارسة أى نوع من أنواع النشاط الرياضى ، يتواجد اللاعب  
فى أماكن متعددة تحدها مسافات معينة ، تتطلب أداء حركيا معيناً  
يتناسب والمكان الموجود فيه اللاعب •

فلاعب كرة القدم مثلا ، اذا تواجد فى ركن الملعب ، يقوم بإداء حركى معين يختلف عما اذا كان مواجهها للمرمى . أيضا المسافة بين اللاعب وزميله تستدعى اداء حركيا معيناً ، اذا كان قريبا من زميله يختلف عنه اذا كان بعيدا عنه ، أى أن المسافة تحدد نوع الأول الحركى طبقا لظروف وأوضاع النشاط ، فلاعب الملاكمة اذا كان فى ركن الحلقة يتحتم عليه القيام بأداء حركى معين يختلف عنه عما اذا كان فى منتصف الحلقة أو اذا كان ظهره للحبال .

أى أن ادراك اللاعب للمسافة الموجود فيها سواء من ناحية علاقتها بحدود الملعب أو من ناحية علاقتها بالزميل أو المنافس تلعب دورا كبيرا فى تحديد المهارات الحركية والأساليب الخططية المناسبة لظروف وأوضاع النشاط ، طبقا للمكان الموجود فيه اللاعب .

لذلك ينبغى لكل لاعب ادراك الاحساس بالمكان الموجود فيه أثناء ممارسته النشاط وعلاقة هذا المكان بالمسافات المختلفة ، حتى يتمكن من التحديد الدقيق لمسافة الأشياء المحيطة به ، مما يمكنه من التحديد الدقيق للمهارات الحركية والأساليب والطرق الخططية المناسبة لهذ المسافات . ( ١٩ : ٢٧٥ - ٢٧٦ ) .

٦/١/٢ — العلاقة بين الاحساس والادراك :

يعتبر الاحساس جزءا من عمليات الادراك الكلية ، فعن طريق الجهاز العصبى يمكن اكتشاف مختلف أنواع الطاقات وتحديد نوعياتها ، وتفسيرها من حيث قوتها وأختلافها عن الشيرات الأخرى ، ومن ثم تقوم عمليات الاحساس فقط بتسجيل المعلومات ، بينما يقوم الادراك بعمل استنتاجات من هذه المعلومات وتفسيرها . ( ٥ : ٨٣ ) .

ويستمد الادراك فاعليته ومقوماته من تلك الاحساسات التي تنقلها  
الأعصاب الموردة الى المخ ، فعن طريق حاسة البصر يمكن ادراك كثير  
من الموضوعات حيث تعرف معانيها ووظائفها وخصائصها ، مع أن ما يسقط  
على العين ما هو الا مجرد موجات ضوئية لا تحمل معنى فى حد ذاتها  
ويكون الانسان فعلا ومتجاوبا فى عملية الادراك ، حيث يستقبل المنبهات  
الواردة اليه أى أنه يحس بأثر المنبهات ثم يترجم هذا الاحساس الى  
معان أو دلالات معينة بعد أن يسقط عليها كل ما عنده من خبرات وثقافات  
واتجاهات وذكريات . (١٦ : ٢٠٦) .

ويفرق طلعت منصور بين الاحساس والادراك فى " أن الاحساس هو  
الاستجابة الأولية لعضو الحس والادراك هو التبصر ذو المعنى بالموضوع  
المثير . " (١٧ : ١٦٨) .

بينما يرى أحمد راجح " أن الادراك الحسى هو العملية التي تتم بها  
معرفتنا لما حولنا من أشياء عن طريق الحواس " . (٤ : ١٨٩) .

وفرق عبد الرحمن عيسوى بين مفهوم الاحساس والادراك حين ذكر  
" أن الاحساس هو العملية التي تسقط فيها موضوعات العالم الخارجى على  
حواسنا موجات أو مشيرات معينة أما الادراك فهو اعطاء هذه الاحساسات  
معنى ومدلولاً " . (٢٠ : ١٣٠) .

والادراك ظاهرة نفسية مركبة ، أما الاحساس فهو ظاهرة أولية  
بسيطة معنى ذلك أن الادراك يعتمد أساسا على العمليات العصبية  
المركبة بلحاء المخ ، ويتطلب عملا معقدا ، أما الاحساس فهو حدث بسيط  
( ٢ : ٢٨٠ ) .

والدراسات التجريبية الحديثة لا تفرق بين الاحساس والادراك أو بين  
دلالة هذا المصطلح أو ذاك من الناحية السلوكية لأن كليهما مظهر من

مظاهر الخبرة الحسية المسئولة عن تحديد العلاقة بين الفرد والبيئة الخارجية • (٤٧٤ : ٣) •

فبالادراك نفهم الأشياء والأحداث ، وحين نذكر فاننا نترجم الانطباعات التي تحدثها المثيرات البيئية على حواسنا الى وعى بالأشياء والأحداث • ( ٥٤٨ : ٨ ) •

٧/١/٢ — الفروق الفردية —

الفروق الفردية أحد ظواهر الحياة الرئيسية وبدونها لا تستقيم أمور الدنيا ، حيث أنها تضى على المجتمع الانساني خصوصته وتفاوته وتباينه وتداخله ، وهى التى تجعل من بعض الأفراد حكما ومن الآخريين محكومين •

وفى هذا الخصوص جاء عن أفلاطون فى جمهوريته الشهيرة " كلكم اخوان فى الوطنية • ولكن الله هو الذى جبلكم ووضع فى طينة بعضكم ذهباً ليتمكنهم أن يكونوا حكما ، فهؤلاء هم الأكثر احتراماً • ووضع فى جبلية المساعدين فضة ، وفى الزراع والعمال وضع نحاساً وحديداً ولما كنتم متسلسلين بعضكم من بعض فأولاد يمشون والديهم على أنه يلد الذهب فضة والفضة ذهباً " • (٢٩ : ٢٣ - ٢٤) •

كما ذكر الأصمعى " لن يزال الناس بخير ما تباينوا فاذا تساوا هلكوا " • ( ٢٤ : ٢٩ ) •

ومن هذا التباين يتكون المجتمع بتنظيماته وتفاعلاته المختلفة ومهام وأدوار الأفراد فيه •

ويختلف الناس فيما بينهم من حيث القدرات العقلية والسمات الشخصية والمقاييس •

وعندما نحاول أن نفسر هذه الاختلافات وتصنيفها فإننا بذلك نكون قد أخضعنا ظاهرة الفروق الفردية للدراسة والبحث . . ولقد أصبحت ظاهرة الفروق الفردية من أكثر الظواهر استخداما في الحياة ، فالتعامل بين الناس والحكم على الأفراد والعمل والتصرف ، كل ذلك وغيره يضعه الناس للفروق الفردية ، وقد يتم هذا تلقائيا كما قد يتم بناء على دراسات واعية .  
(٢٨ : ٦٥ - ٦٦) .

وأشار حسن علاوى ونصر الدين رضوان إلى أن الفروق الفردية يمكن تصنيفها وفقا لمتغيرات السن والجنس ووفقا لنوع السمة أو الصفة ذاتها . ومن أهم الفروق الفردية التي يمكن قياسها ما يلي :

- الفروق الفردية في ذات الفرد .
- الفروق بين الأفراد .
- الفروق بين الجماعات . (٢٥ : ٣٥ - ٣٦) .

#### ١/٢/١/٢ - أخطاء الفروق الفردية :

لقد أوضحت نظرية الفروق الفردية أن الأفراد يختلفون في قدراتهم واستعداداتهم وهذه الاختلافات قد تؤدي إلى ظهور تباين في تقد يسرات المحكمين . فمثلا كثيرا ما نلاحظ قياسات أزمنة اللاعبين في اختبارات العدو أو الجرى وجود اختلافات بين محكمين يقولان بالقياس للاعب واحد . ولذلك يعتبر هذا النوع من الأخطاء من أكثر أخطاء القياس انتشارا في مجال التربية البدنية . (٢٨ : ٦٦) .

#### ٢/٢/١/٢ - التقويم ( الحكم ) الموضوعى :

وهو قياس يعتمد على المعايير والمستويات والمحكات ، ويستخدم بكثرة في مجال التربية البدنية ومن أمثله الاختبارات والمقاييس المستخدمة في بعض الرياضات المرتبطة بالأرقام أو الزمن أو المسافة .

ورغم كون فلسفة القياس الحديث تتجه الى الموضوعية والتقليل من الذاتية بقدر المستطاع الا أن هناك العديد من المجالات التربوية فسي التربية البدنية يصعب معه استخدام التقويم الموضوعى فيها ، ويعتبر التقويم الذاتى أكثر قدرة على اصدار احكام صادقة على هذه المجالات ، لذلك فالتقويم الاعتبارى له دوره الكبير بجانب التقويم الموضوعى (٢٨ : ٩١) .

#### ٣/٧/١/٢ - التقويم (الحكم) الذاتى :

لا يتوقف الانسان عن التقويم واعطاء قيمة لما يدرك الى أن هذا التقويم فى معظمه من النوع الذى يمكن أن نسميه " التقويم المتمركز حول الذات " وهو يعنى أن أحكام الفرد تكون بقدر ارتباطها بذاته ، وهو يعتمد فى اصدار هذه الأحكام على معايير ذاتية مثل سهولة الفهم والادراك .

وقد تكون أحكام الفرد فى صورة قرارات سريعة لا يسبقها فحص وتدقيق كافيان لمختلف جوانب الموضوع المقوم ، وهذه الأحكام يمكن أن نسميها آراء أو اتجاهات . (٢٨ : ٢٩) .

#### ٤/٧/١/٢ - أخطاء التقويم الذاتى :

فى الاختبارات التقديرية يكثر ظهور هذا النوع من الأخطاء ان يتم تقدير الاداء بمقدار ما يرتبط بذات الفرد القائم بالقياس ، ورغم وجود شروط دقيقة لمواصفات الاداء فى فعل هذا النوع من الاختبارات الا أن مثل هذا من الأخطاء يمكن حذوّه .

من المعروف أن تقدير الأفراد للامور يرتبط بالذات خصوصا اذا قلت موضوعية أدوات القياس المستخدمة . فمثلا من العوامل التى تعتبر مرادفة للتقدير الذاتى مقدار معرفة المحكمين بنوعية الأداء الذى يقوم به اللاعب

فقد تكون معرفة أحد الحكام بطبيعة الحركة التي يقوم بها اللاعب محدوداً في حين يكون محكم آخر على درجة عالية من الدراية بهذه المهارة . مما يترتب عليه من غير شك أن تقدير كل منهما للحركة سيكون مختلفاً عن الآخر ، وهذا بالطبع سينعكس على التقدير الموضوعي للأفراد ومن المعروف أن مثل هذا النوع من التقدير موجود بكثرة في العديد من ألوان وأنشطة التربية البدنية مثل الجباز والتمرينات والعروض . ( ٢٨ : ٦٥ - ٦٦ ) .

#### ٢/٢ الدراسات السابقة : —————

تعذر على الباحث إيجاد أى دراسة مرتبطة أو مشابهة عربية أو أجنبية في مجال المساحة أو ابعاد الرؤية الهندسية في مجال رياضة كرة القدم وقد تضمن هذا الجزء دراسات مرتبطة بالادراك الحسى حيث يرتبط جزء منها بالبحث ، وحيث لم يبحث أى من الباحثين في هذا المجال .

فقد ذكر فرانكلين هنرى " Henry Franklin " أنه بالبحث والتنقيب فى " R.Q " ( \* ) ، لاحظ عدم وجود أى دراسات عن الادراك الحسى بالرغم من نشر ( ١٢٠٠ ) بحث بهذه المجلة حتى عام ( ١٩٥٣ ) ، سوى دراسة واحدة تمثل ثلث الواحد من المائسة . ( ٣٩ : ١٧٦ ) .

وفى عام ( ١٩٥٤ ) ذكر فيلبس وسمرز " Philippes and summers " أنه قد أجريت حتى الآن عام ( ١٩٥٠ ) ثمانى دراسات للماجستير والدكتوراه بالولايات المتحدة الأمريكية فى مجال التعرف على العلاقة بين الادراك ، الحسى والقدرة الحركية العامة للإنسان .

وقد قام الباحث بالبحث عن الدراسات والبحوث العربية ، فوجد أن الدراسات العربية لم تتعرض لهذا الموضوع بالقدر الكافى ، فيطعدا بعض المحاولات الفردية التي قام بها بعض الباحثين فى الأنشطة الرياضية

( \* ) R.Q : " Research Quarterly " .

المختلفة ، ويرجع السبب في ذلك الى حداثة الدراسات في هذا الموضوع .

وقد قسمت الدراسات السابقة في مجال الادراك الحسى الى

قسمين :

القسم الأول : ويبحث في اختيار وتقنين الاختبارات والقياسات فى

الادراك الحسى ، مثل دراسات سكوت " Scott " ، ويسبب

" Wibe " ، يونج " Young " .

القسم الثانى : ويبحث فى دراسة العلاقة بين الادراك الحسى والأداء ،

الحركى أو التعلم الحركى مثل دراسات فرانك " Frank " ، جروس

وتومسون " Grass and Thomson " ، كريجر " Krieger " ، ميبى

" Mumby " ، فيليس " Philippes " ، فيليس وسمرز

" Philippes and Summers " ، رولوف " Roloff " ، فيرلين

" Virlyn " ، والتر " Walter " ، جمال

علاء ، سلوى رشدى ، شهيرة شقير ، مصطفى باهى ، مصطفى

فريد .

وفيما يلى عرض لبعض الدراسات السابقة المرتبطة بالادراك الحسى :

1/٢/٢ - درسه ميبى " Mumby "

كان الهدف من الدراسة هو بناء اختبار لقياس القدرة الادراكية

على الاحساس بالضغط على شىء متحرك ، فقد صمم الاختبار وطبقه على

(٢١) طالبا من قسم المصارعة ، وكان من نتائج الدراسة :

- أن المصارعين ذوى المستوى الأعلى سجلوا درجات أعلى فى

الاختبار .

- أن قدرات المصارعة لها علاقة أساسية بالحساسية للضغط والقدرة

على رد الفعل بدقة على هذا الضغط (٤١ : ٣٢٧ - ٣٣٤).

٢ / ٢ / ٢ - دراسة فيليبس "Philippe"

هدفت الى التعرف على العلاقة بين متغيرات الادراك الحسي والأداء في بعض مهارات الجولف ، وطبقت الدراسة على (٦٣) طالباً من فريق الجامعة في الجولف ، وكان من أهم نتائج هذه الدراسة أن :  
- هناك علاقة ايجابية بين القياسات الادراكية والقدرة على مهارة القذف .  
- هناك علاقة ايجابية منخفضة بين القياسات الادراكية ومهارة ضرب الكرة .  
(٤٢ : ٥٧١ - ٥٨٦)

٣ / ٢ / ٢ - دراسة تشليرا "Teshlera"

هدفت الدراسة الى التعرف على طبيعة الذكاء والادراك لدى لاعبي المباراة ولاعبى الدراجات وقد أجرى الباحث دراسته في معهد موسكو للثقافة البدنية والرياضية المركزي ، على عينة من رياضى مدينة موسكو ، (١٦٠) لاعب مباراة و (١٦٠) لاعب دراجات من مستوى الرياضى الاول ، " Master Sport " وأستنتج أن :

- ١٠٠% من لاعبي المباراة مشفقون بجانب ارتفاع درجة ذكائهم وادراكهم  
- ٤٣% من لاعبي الدراجات ينتمون للمهن الصناعية والتجارية الى جانب أن درجة ذكائهم وادراكهم أقل من لاعبي المباراة  
(٤٦ : ١٠٨)

٤ / ٢ / ٢ - دراسة فينسنت "Vincent"

هدفت الدراسة الى قياس انتقال أشر المهارات الحركية التي تتشابه

- في العناصر الادراكية ، وأستنتج :
- أن المجموعة التجريبية التي تم تدريسها على العناصر الادراكية للقدرة الحركية الكبرى نتائجها أعلى من المجموعة الضابطة فسي اختبارات الدراسة ، وأنه يمكن تنمية القدرات الادراكية بالتدريب .
  - أهمية تحليل الوظائف والعناصر الادراكية للمهارات الحركية وتدريب اللاعبين عليها ( ٤٧ : ٣٨٠ - ٣٨٨ ) .

٥/٢/٢ - دراسة ويسب " Wipe "

هدفت الدراسة الى ايجاد ثبات اختبارات الادراك الحسي ، والمقارنة بين لاعبات المستويات الرياضية العالية وغير الممارسات في الأنشطة الرياضية المختلفة ، وقد أستخدمت الدراسة ( ٢١ ) اختبارا للادراك الحسي .

وطبقت على ( ٣٧ ) طالبة ، وقد أسفرت عن أن اللاعبات ذوات المستوى الرياضي العالي أفضل في درجات الادراك الحسي ( ٤٨ : ٢٢٢ - ٢٣٠ ) .

٦/٢/٢ - دراسة ابراهيم نبيل :

هدفت هذه الدراسة الى معرفة " أثر الممارسة على تطوير الاحساس البصري بمسافة التبارز لدى الناشئين " ، وطبقت الدراسة على ( ٧٢ ) ناشئا من لاعبي المباراة بدولة قطر .

وقد استخدم الباحث اختبار قياس الاحساس البصري بمسافات التبارز لمسافات ( ٢٠سم ، ٤٠سم ، ٦٠سم ) قام بوضعها من واقع خبرته لتقاربها مع الأوضاع المختلفة للمبارزة .

ويقوم اللاعب بأداء ( ٦ ) محاولات متتالية لكل مسافة ويقوم الباحث بحساب متوسط الخطأ المطلق حيث يتم القياس من مقد متى قدم اللاعب بعد الاحساس بالمسافة المطلوبة منه .

وكان من نتائج هذه الدراسة :

- وجود فروق معنوية بين الممارسين لرياضة المبارزة وغير الممارسين لها في الاحساس البصرى بمسافة التبارز لصالح الممارسين .
- يزداد الارتقاء بالاحساس البصرى بمسافة التبارز بزيادة سنوات الممارسة عن عام واحد .
- صلاحية الاختيار المقترح كوسيلة قياس مناسبة للاحساس البصرى بمسافة التبارز من الناحية العلمية والعملية . ( ١ : ٣٦٠ - ٣٦٩ ) .

٧/٢/٢ - دراسة ( جمال علاء الدين ) :

هدفت الى دراسة ديناميكية نمو الاحساس البصرى المقارن بالمسافة لبعض تلاميذ المرحلة الابتدائية واستخدم الباحثين اختيار الاحساس البصرى بالمسافة عن طريق مسطرة قياس الاحساس البصرى بالمسافة ذات المؤشرين المنزلقين على عينة قوامها ( ٤٦٦ ) تلميذ تتراوح أعمارهم بين ٨ - ١٢ سنة وكانت من أهم نتائج هذه الدراسة :

- تتميز الفئات السنية من ٨ - ١٠ سنوات بثبات نسبي للاحساس البصرى المقارن بالمسافة .
- تتميز المرحلة السنية ٨ - ١٢ سنة بتأرجح في ديناميكية نمو هذه الظاهرة .

وقد قام الباحثون بتصميم الاختبار المطبق في الدراسة وحساب الصدق والثبات والموضوعية له وبلغت ( ٠,٧١٧ ، ٠,٧٩٩ ، ٠,٩٨٦ ) على التوالي . ( ٩ : ٢٦ - ٣٨ ) .

٨/٢/٢ - دراسة ( سعيد الشاهد ) :

هدفت هذه الدراسة الى التعرف على قدرة الأطفال على التحكم

فى الجهد الجذول من الجسم والتعرف على الفروق بين البنين والبنات فى القدرة على الادراك الحسى الحركى ، واستخدم الباحث اختبار ادراك مسافة الوثب وهو اختبار يهدف لقياس القدرة على ادراك مسافة ما . وقد اختار ثلاث مسافات ( ٢٠ سم ، ٤٠ سم ، ٦٠ سم ) يقوم التلميذ بالتحكم فى الجهد الجذول للوصول لهذه المسافة وهو معصوب العينين .

وقد أشار الى أن ثبات الاختبار يتناسب طرديا مع عدد المحاولات حيث أنه بلغ ( ٠٤٤ ) لمحاولتين ووصل الى ( ٠٦١ ) عندما زادت عدد المحاولات الى عشر محاولات ( ١٥ : ١٢٥ - ١٣٣ ) .

٩ / ٢ / ٢ - دراسة ( محمد سعد ) :

هدفت الى دراسة بعض القدرات العقلية وسمات الشخصية للاعبى المهارزة وقام الباحث فيها بتطبيق اختبار الاحساس بتقدير المسافة بالنسبة لمسافات معيارية وضعها بعد اجماع الخبراء عليها وهى : ( ٢٧ ، ٢٥ ، ٢٠ ) على عينة تشمل ( ٢٠ ) لاعب مهارزة ناشئ ، و ( ٢٠ ) غير ممارس للنشاط الرياضى . وقد اوضحت نتائج تلك الدراسة أن هناك فروقا معنوية فى متوسط الخطأ فى تقدير المسافة وكانت لصالح الممارسين ( ٢٦ : ١٤٤ ) .

١٠ / ٢ / ٢ - دراسة ( مصطفى باهى ) :

هدفت الدراسة الى التعرف على القدرات الادراكية لدى لاعبى المنازلات وقد استخدم الباحث فى دراسته اختبارات الادراك الميكانيكى والسرعة الادراكية والعلاقات المكانية وادراك العلاقات بين الأشكال والادراك الميكانيكى البصرى وادراك الزمن ، وقد طبقت الاختبارات على عينة من ( ٤٢٠ ) فرد من المستوى الرياضى الأول والثانى وغير الممارسين .

وكان من أهم نتائج هذه الدراسة :

— وجود فروق معنوية دالة فى القدرات الادراكية بين المسنويات الثلاث وأغلبها لصالح المستوى الرياضى الأول .

— وجود فروق معنوية بين لاعبى المباراة وكل من لاعبى الملاكمة والجمود و من المستوى الأول وكل من لاعبى المصارعة والملاكمة والجمود و من المستوى الثانى لصالح لاعبى المباراة .

وأشار الى أن لاعبى المباراة يتمتعون بقدرة أكبر على الانتباه والاحساس وتوقع حركات المنافس مما يجعل ادراكه للموقف أفضل بكثير من أدراك لاعبى الأنشطة الأخرى موضوع الدراسة . ( ٣٠ : ٢٠٨ ) .

١١/٢/٢ دراسة ( فرج بيومى ) :

هدفت الدراسة الى وضع استمارة لتقويم حكم كرة القدم فى المباراة واستخدم الباحث فى دراسته كل من طريقة وصف العمل وتحليل العمل لتحديد أهداف التحكيم فى كرة القدم واستخدمت أيضا ثلاثة استمارات استبيان كما استخدم الباحث المنهج الوصفى لملائمته وطبيعة الدراسة واشتملت عينة الدراسة على ( ٥٨ ) خبيرا من خبراء التحكيم فى كرة القدم ولقد نجحت هذه الدراسة فى وضع استمارة لتقويم حكم كرة القدم . ( ٢٢ : ٣٤ - ٤٦ ) .

ويوضح جدول ( ١ ) تلخيص لجميع الدراسات التى تم استعراضها

فى هذا الفصل .

جدول (١)  
بيانات مختصرة عن الرياضات المائية

| اسم الرياضة   | عدد اللاعبين                    | المساحة                          |            | الوقت | الهدف  | معدات الرياضة      | اسم اللاعب | محل |
|---|---------------------------------|----------------------------------|------------|-------|--|--------------------|------------|-----|
|   |                                 | المساحة                          | الوقت      |       |  |                    |            |     |
| ١- الصاروخ نوى السموي الأول جولا على نطاق عرض الاحتراف<br>٢- قوارص الصاروخ لها علاقة أساسية بالصناعة للمصنوع والتسويق على رز العمل بدقته على هذا الصنف  | استارز استيلان                  | ١١                               | ١١ (عائلي) | الرجل | بناء اختيار لتقاسم القوارص<br>الادراكية من الاحساس بالمصنوع<br>على شيء يتحرك   | PHILIPPES<br>NOMBY | ١          | ١   |
| ١- هناك علاقة ارتباطية بين القوارص الادراكية والقذرة على مسارات القذرة<br>٢- هناك علاقة ارتباطية مختلفة بين القوارص الادراكية وقوارص الكرة  |                                 | ٦٣                               | ١٠ (عائلي) | الرجل | التدريب على الملاحة بين جمرات<br>الادراكية المسمى الادراكية<br>يتم جوارح الجوارح   | PHILIPPES          | ١          | ١   |
| ١- ١٠٠٪ من لاعبي الصاروخ يتقنون جوارح ارتفاع درجة ذكاءهم وذكاءهم<br>٢- ٤٣٪ من لاعبي الجوارح يتمتعون للمبتدئين بالصناعة والتجربة<br>التي جوارح ان درجة ذكاءهم وذكاءهم اقل من لاعبي الصاروخ   | دراسة حالة                      | ١٠ لاعبي جوارح<br>١٠ لاعبي جوارح | ١٠ (عائلي) | الرجل | التدريب على طبيعة الذكاء<br>والادراكية للاعب الصاروخ<br>والجوارح   | TESHERA            | ٣          | ٣   |
| ١- المجموعة التجريبية التي تركز على المتخصصين الادراكية تتلقى تدريبات المركزية الكبرى بتابعها اقل من المجموعة المتابعة من اختيار لاعبي الادراكية<br>٢- دراسة بولندية يمكن تسمية القوارص الادراكية بالدراسة<br>٣- تحليل ايربوتات والمتخصصين الادراكية للبيانات المركزية يجب الاعين عليها |                                 |                                  |            | الرجل | فهم انما انظر للمسابقات<br>المركزية التي تتباهى في المتخصصين<br>الادراكية  | VINCENT            | ٤          | ٤   |
| ١- الامتدادات ذات المستوى الرياضي العالي اقل في دوريات الادراكية المسمى   | ١١ اختبار<br>لادراك المسمى      | ٣٧                               | ١١ (عائلي) | الرجل | اختبار جوارح الاختيار الادراك<br>المسمى والطريقة المسمى<br>للاعبات المتخصصات الرياضية<br>المالية وقهر المتخصصات<br>الاحساس الرياضية المتطرفة | MTBE               | ٥          | ٥   |
| ١- وجود تفرقة متخفة بين المتخصصين في لعبة الصاروخ وقهر المتخصصين<br>لها من الاحساس المسمى ببناء الصاروخ المتخصص<br>٢- يزداد الارتباط بالاحساس المسمى ببناء الصاروخ بتعدد التخصصات على علم واحد  | اختبار القياس<br>الاحساس المسمى | ٧٢                               | ١١ (عائلي) | الرجل | أكثر الصاروخ على علم<br>الاحساس المسمى ببناء<br>الصاروخ لدى المتخصصين  | ابراهيم تامل       | ٦          | ٦   |

طبع جدول (1)

| اسم البرنامج   | أهداف البرنامج   | الميزانية |                                       | النسبة المئوية | البيوع                    | هدفنا الاستراتيجية   | اسم الباحث  | سجل |
|--|--|-----------|---------------------------------------|----------------|---------------------------|--|-------------|-----|
|  |  | المسند    | المسند                                |                |                           |  |             |     |
| 1- تنمية القدرات المهنية من ٨- ١٠ سنوات من الخبرات في مجال الاحساس المهني للطاقم بالساعة .<br>2- تنمية القدرات المهنية من ٨- ١٢ سنة بتأرجح من بينا مهنية من هذه المجالات .                               | استراتيجية غرام الاحساس المهني بالساعة ذات المؤثرين المرتفعين .  | ٤٣٦       | ٤٣٦ (٨- ١٢- ٤٣٦)                      | ٤٣٦            | الوظيفي                   | دراسة و متابعة كيفية نمو الاحساس المهني للطاقم بالساعة بهيكل علائقية المرحلة الابتدائية  | سعيد الناهض | ٧   |
| 1- قياس هذا الاختيار بتأثيره على جوانب الاحالات .  | اختيار ادراك مسافة الوقت   |           |                                       |                | الوظيفي                   | التحسس على تدرج الاعمال على التحسس من السجود المبدول من التحسس والتبرع على الميزوق بين البنين والبنات في الفترة على الان ادراك التحسس حركي | سعيد الناهض | ٨   |
| 1- هناك فرق منهجية في تحديد الخطأ عند سير الساعة وكيفية اصلاح الساعات  | اختيار الادراك الاحساس بتقدير المسافة  | ٢٠        | ١- ساعة<br>٢- غير حارسين              | ٢٠             | الوظيفي                   | دراسة بعض القرارات العقلية ورساها النفسية للاعبين السائرة  | محمد محمد   | ٩   |
| 1- أن لا يهيئ البيئة يتمتعون بقدر أكبر على الانتباه والاحساس وتوقع حركتها لتأنيدها مما يجعله أن راكبيهم للوقت أصل يكسر من ادراك لا يهيئ الانتباه الأخرى موضع الدراسة .                                   | اختيار ادراك الادراك الكافي والسوية الادراك الكافية والملاحة بالكلية وادراك العلاقات بين الاعمال والادراك الكافي المهني والادراك الزمن | ١٢٠       | ١- حارسين<br>٢- حارسين للطاقم الرياضي | ١٢٠            | الوظيفي                   | التحسس على القرارات الادراكية لدى لاعبي السائرة  | حافظ باهي   | ١٠  |
| 1- تم تصديق انهم ويهتمون هذه الجوانب للمركز القديم وحديث تتكامل هذه الأعداد بها بيننا وفي حوزتها يمكنها اعداد حكمي كرة القدم للقيام بدور التهادي لادارة السائرة .<br>2- وضع استشارة لتقييم حكم كرة القدم | استشارة استبيان  | ٥٨        | جوانب التحكيم                         | ٥٨             | الوظيفي في مجال كرة القدم | تقييم حكم كرة القدم  | نوح يوسف    | ١١  |

التعليق على الدراسات السابقة :

٣/٢

ومن الجدول ( ١ ) يتضح أن الدراسات السابقة وعددها عشرة دراسة اشتملت على عشر دراسات مرتبطة بالادراك والاحساس بالمسافة فقد تضمنت ما يلي :

- من حيث الهدف :
- دراسات تهدف الى دراسة العلاقة بين الادراك الحسى والمهارات والقدرات الحركية مثل دراسات " فيليبس Philipps " ، " فينسنت Vincent " .
- دراسات تهتم بمقارنة مستويات الادراك الحسى مثل دراسات " جمال علاء الدين " ، " سعيد الشاهد " ، " مصطفى باهى " .
- دراسات حول اختبارات الادراك الحسى وتصميمها وبناء اختبارات وخطاريات مثل دراسات " ممبى - Mumby " ، " ويب - Wipe " .
- دراسات تهتم بدراسة الاحساس بتقدير المسافة لدى لاعبي المصارعة مثل دراسات " ابراهيم نبيل " ، " محمد سعد " .
- من حيث المنهج :

استخدمت تسع دراسات المنهج الوصفى وهى دراسات " ممبى - Mumby " ، " فيليبس - Philipps " ، " تشليرا - Teshiera " ، " ويب - Wipe " ، " ابراهيم نبيل " ، " جمال علاء الدين " ، " سعيد الشاهد " ، " محمد سعد " ، " مصطفى باهى " - ودراسة واحدة استخدمت المنهج التجريبي وهى دراسة " فينسنت - Vinsent " .

- من حيث النتائج :
- فيما يلي بعض النقاط الهامة التى تم استخلاصها من الدراسات السابقة :

- الادراك الحسى عملية هامة فى الأداء الحركى .
- الادراك الحسى أعلى عند اللاعبين ذوى المستوى الأعلى ، وكذلك عند الممارسين للنشاط الرياضى .
- الادراك الحسى ينمى عن طريق التدريب .
- هناك علاقة بين القدرات الادراكية والقدرات الحركية .
- أن الأفراد الأكبر سناً أفضل فى مستوى الادراك الحسى .
- يزداد الارتقاء بالاحساس البصرى بمسافة التبارز بزيادة سنوات الممارسة .

ومن خلال القراءة فى الدراسات السابقة لاحظ الباحث :

- أن تلك الدراسات تعد قليلة اذا ما قورنت بالدراسات التى تناولت بالبحث العوامل الأخرى التى لها تأثير على مستوى الأداء الحركى مثل اللياقة البدنية ، القدرة الحركية ، المتغيرات النفسىة والفسىولوجية وغيرها .
- ان الدراسات السابقة لم تتعرض لقياس عناصر الادراك الحسى الخاص بنوع معين من الأنشطة الرياضية ، واكتفت بقياس عناصر المدركات الحسية العامة .
- أما بالنسبة للدراسة المرتبطة بمجال كرة القدم والتى أجراها " فرج بيومى " ، فقد اشتملت عينة الدراسة على ٥٨ خبير من خبراء التحكيم فى كرة القدم ، واستخدمت المنهج الوصفى ، كما استخدمت فى جميع البيانات كل من طريقة وصف العمل وتحليل العمل لتحديد أهداف التحكيم فى كرة القدم ، واستخدمت أيضاً ثلاثة استمارات استبيان ، ولقد نجحت هذه الدراسة فى وضع استمارة استبيان لتقويم حكم كرة القدم ونفسى نفس الوقت تصبح اساساً لتقويمه فى حكمه .

ونتيجة لتعرض الباحث للدراسات السابقة وما أوصت به تمكن من تحديد  
الجوانب الرئيسية لدراسته الحالية وذلك من حيث المنهج وأدوات جمع  
البيانات وأيضاً الأسلوب الإحصائي المناسب.

هذا إلى أن البحوث السابقة قد مثلت قاعدة علمية كبيرة مكنت  
الباحث من تفسير نتائجه في ضوء إطار مرجعي واضح المعالم سواءً فسي  
المستوى المحلي أو المستوى العالمي.