

**تمهيد**

تعتبر كرة القدم من أكثر الألعاب الرياضية انتشاراً وشعبية في العالم من حيث عدد اللاعبين والمشاهدين فقل ما نجد بلداً في العالم لا يعرف أبناؤه كرة القدم أو على الأقل لم يسمعوا بها فهي لعبة تميز بسهولة المهارات النظرية وصعوبة تنفيذها أثناء المنافسة.

وقد ذكر أن السيد جول ريمي الرئيس السابق للاتحاد الدولي لكرة القدم، (FIFA)، قال مازحاً إن الشمس لا تغرب مطلقاً عن إمبراطوري دلالة على أن رياضة كرة القدم بلغت من الشهرة حداً لم تبلغه الألعاب، أو الرياضات الأخرى، كما اكتسبت شعبية كبيرة ظهرت في شدة الإقبال على ممارستها والتسابق على المشاركة في منافساتها بالرغم مكن أنه في السنوات الأخيرة، ظهرت عدة ألعاب، نالت الكثير من الإعجاب والتتشجيع فقد بقيت، لعبت كرة القدم أكثر الألعاب شعبية وانتشاراً ولم يتأثر مركزها، بل بالعكس فإننا نجد أنها تزداد شعبية وانتشاراً.

**1- تعريف كرة القدم:****1-1 التعريف اللغوي لكرة القدم:**

كرة القدم (Football) هي كلمة لاتينية وتعني ركل الكرة بالقدم، فالأمريكيون يعتبرون هذه الأخيرة ما يسمى عندهم بـ "Rugby" أو كرة القدم الأمريكية، أما كرة القدم المعروفة والتي سنتحدث عنها ما تسمى "Soccer"

**2-1 التعريف الاصطلاحي:**

كرة القدم هي رياضة جماعية، تمارس من طرف جميع الناس كما أشار إليها رومي جميل، كرة القدم قبل كل شيء رياضة جماعية يتکيف معها كل أصناف المجتمع<sup>1</sup>.

وقبل أن تصبح منظمة، كانت تمارس في أماكن ندرة (الأماكن العامة، المساحات الخضراء) فتعد لعبة أكثر تلقائية والأكثر جاذبية على السواء، حيث رأى ممارسو هذه اللعبة أن تحويل كرة القدم إلى رياضة انطلاقاً من قاعدة أساسية.

ويضيف جوستاتيسي سنة 1969 أن كرة القدم رياضة تلعب بين فريقين يتتألف كل فريق من إحدى عشر لاعباً يستعملون كرة منفوخة وذلك فوق أرضية ملعب مستطيلة

**2-نبذة عن تاريخ و تسلسل تطور كرة القدم في العالم :****2-1 تاريخ تطور كرة القدم :**

تعتبر كرة القدم اللعبة الأكثر شيوعاً في العالم، وهي الأعظم في نظر اللاعبين والمتفرجين.

نشأت كرة القدم في بريطانيا وأول من لعب الكرة كان عام 1175 م من قبل طلبة المدارس الانجليزية، وفي سنة 1334 م قام الملك -إدوارد الثاني- بتحريم لعب الكرة في المدينة نظراً للإزعاج الكبير كما استمرت هذه النظرة من طرف -إدوارد الثالث- و-ريدشارد الثاني- و-هنري الخامس ( 1373-1453 م ) خطر للانعكاس السلبي لتدريب للقوات الخاصة.

لعبت أول مباراة في مدينة لندن ( جاريز ) بعشرين لاعب لكل فريق وذلك في طريق طويل مفتوح من الأمام ومغلق من الخلف حيث حرمت الضربات الطويلة والمناولات الأمامية كما لعبت مباراة أخرى في (أتون) (Eton) بنفس العدد من اللاعبين في ساحة طولها 110 م وعرضها 5,5 م وسجل هدفين في تلك الفترة المباراة، بدئي وضع بعض القوانين سنة 1830 م بحيث تم على اتفاق ضربات المهدف والرمي الجانبي وأسس نظام التسلسل قانون (Ha Our) كما أخرج القانون المعروف بقواعد كامبردج عام 1848 م والتي تعتبر الخطوة الأولى لوضع قوانين الكرة وفي عام 1862 م أنشئت القوانين العشرة تحت عنوان "اللعبة الأسهل" ،

حيث جاء فيها تحريم فيه ضرب الكرة بکعب القدم وإعادة اللاعب للكرة إلى داخل الملعب بضربة اتجاه خط الوسط حين خروجها ، وفي عام 1863 م

أسس إتحاد الكرة على أساس نفس القواعد وأول بطولة أجريت في العالم كانت عام 1888 م (كأس إتحاد الكرة )، أين بدأ الحكم باستخدام الصفاراة وفي عام 1889 م تأسس الاتحاد الدنمركي لكرة القدم وأقيمت كأس البطولة بـ 15 فريق دنمركي كانت رمية التماس بلا اليدين. في عام 1904 تشكل الاتحاد الدولي لكرة القدم FIFA وذلك بمشاركة كل من فرنسا، هولندا، بلجيكا سويسرا، دنמרק، أول بطولة كأس العالم أقيمت في الأرجواني 1930 وفازت بها<sup>1</sup>.

## 2- التسلسل التاريخي لتطور كرة القدم :

إن تطور كرة القدم في العالم موضوع ليس له حدود، والتطور أصبح كمنافسة بين القارات الخمس، واشتد صراع التطور بين القارتين الأمريكية والأوروبية السائد في جميع المنافسات، وأصبح مقياس التطور في كرة القدم هو منافسة كأس العالم وبدأ تطور كرة منذ أن بدأت منافسة الكأس العالمية سنة 1930 وفيما يلي التسلسل التاريخي لتطور كرة القدم<sup>2</sup>

1845 : وضعت جامعة كمبريدج القواعد الثلاثة عشر للعبة كرة القدم.

1855 : أسس أول نادي لكرة القدم البريطانية( نادي شيفيلد).

1883 : أسس الإتحاد البريطاني لكرة القدم(أول اتحاد في العالم).

1873 : أول مقابلة دولية بين إنجلترا واسكتلندا.

1882 : عقد بلندن مؤتمر دولي ملتمدي الاتحادات ببريطانيا، اسكتلندا ايرلندا وتقرر إنشاء هيئة دولية مهمتها الإشراف على تنفيذ القانون وتعديلاته، وقد اعترف الإتحاد الدولي بهذه الهيئة.

1904 : تأسيس الاتحاد الدولي لكرة القدم.

1925 : وضعت مادة جديدة في القانون حددت حالات التسلل.

1930 : أول كأس عالمية فازت بها الأرجواني.

1934 : كأس العالم في إيطاليا وفازت بها الدولة المستضيفة

1935 : محاولة تعيين حكمين في المباراة.

1938: كأس العالم في إيطاليا وفازت به فرنسا

1939 : تقرر وضع أرقام على الجانب الخلفي لقمصان اللاعبين.

1949 : أقيمت أول دورة لكرة القدم بين دول البحر الأبيض المتوسط.

1950 : تقرر إنشاء دورات عسكرية دولية لكرة القدم.

<sup>1</sup>- موقف عبد المجيد المولى : "الإعداد الوظيفي لكرة القدم"

<sup>2</sup>- : "كرة القدم المبادئ الأساسية للألعاب الاعدادية والقانون الدولي" ، دار العلم للملايين ، لبنان ، 1977

1963 : أول دورة باسم كأس العرب .

1967 : دورة المتوسط في تونس من ضمن ألعابها كرة القدم.

1970 : دورة كأس العالم في المكسيك وفازت بها البرازيل.

1974 : دورة كأس العالم في ميونيخ وفاز بها منتخب ألمانيا.

1975 : دورة البحر المتوسط في الجزائر.

1976 : الدورة الأولمبية مونتريال.

1978 : دورة كأس العالم في الأرجنتين وفاز بها البلد المنظم.

1980 : الدورة الأولمبية في المكسيك.

1982 : دورة كأس العالم في إسبانيا وفاز بها منتخب إيطاليا .

1986 : دورة كأس العالم في المكسيك وفازت بها الأرجنتين.

1990 : دورة كأس العالم في إيطاليا وفاز بها منتخب ألمانيا الغربية .

1994 : دورة كأس العالم في الولايات المتحدة الأمريكية وفاز بها منتخب البرازيل.

1998 : دورة كأس العالم في فرنسا وفاز بها منتخب فرنسا ولأول مرة نظمت بك 32 منتخبا. من بينها خمسة فرق من أفريقيا.

<sup>1</sup> 2002 : دورة كأس العالم وفازت بها البرازيل، ولأول مرة تنظيم مزدوج للدورة بين اليابان وكوريا الجنوبية

2006 : دورة كأس العالم في ألمانيا وفاز بها المنتخب إيطاليا

2010 : دورة كأس العالم في إفريقيا الجنوبية وفاز بها المنتخب الإسباني

2014 : دورة كأس العالم في البرازيل وفاز بها منتخب ألمانيا وعرفت تأهل الجزائر إلى الدور الثاني

2018 : روسيا

2022 : قطر

### 3- كرة القدم في الجزائر:

تعد كرة القدم من بين أول الرياضات التي ظهرت ، والتي اكتسبت شعبية كبيرة ، وهذا بفضل الشيخ عمر بن محمود ، علي رئيس ، الذي أسس سنة 1895 م أول فريق رياضي جزائري تحت اسم ( طليعة الحياة في الهواء الكبير ) ، و ظهر فرع كرة القدم في هذه الجمعية عام 1917 م، وفي 07 أوت 1921 م تأسس أو فريق رسمي لكرة القدم يتمثل في عميد الأندية الجزائرية مولودية الجزائر ، غير أن هناك من يقول أن النادي الرياضي لقسنطينة ( CSC ) هو أول نادي تأسس قبل سنة 1921 م . بعد تأسيس مولودية الجزائر تأسست عدة فرق أخرى

<sup>1</sup>- Alain Michel : "foot-ball le systèmes de jeu" , Edition Chiron ,2eme édition ,pari 1998 , p14

للهذه المقدمة، منها: غالى معسكر، الاتحاد الإسلامي لوهان، الاتحاد الرياضي الإسلامي للبلدية و الاتحادي الإسلامي الرياضي للجزائر. نظرا لحاجة الشعب الجزائري الماسة لكل قوى أبنائها من أجل الانضمام والتكتل لصد الاستعمار فكانت كرة القدم أحد هذه الوسائل المحققة لذلك، حيث كانت المقابلات تجمع الفرق الجزائرية مع فرق المعمرين، وبالتالي أصبحت فرق المعمرين ضعيفة نظرا لتزايد عدد الأندية الجزائرية الإسلامية التي تعمل على زيادة وزرع الروح الوطنية، مع هذا تم تفطن السلطات الفرنسية إلى المقابلات التي تحيي وتعطي الفرصة لأبناء الشعب التجمع

والتظاهر بعد كل لقاء، حيث وفي سنة 1956 م وقعت اشتباكات عنيفة بعد المقابلة التي جمعت بين مولودية الجزائر وفريق أورلي من ( سانت اوجين ، بولوغين حاليا ) التي على أثرها اعتقل العديد من الجزائريين مما أدى بقيادة الثورة إلى تحريم النشاطات الرياضية في 11 مارس 1956 م تجنبًا للأضرار التي تلحق بالجزائريين. وقد عرفت الثورة التحريرية تكوين فريق جبهة التحرير الوطني في 18 أبريل 1958 م، الذي كان مشكلاً من أحسن اللاعبين الجزائريين أمثال :رشيد مخلوفي الذي كان يلعب آنذاك في صفوف فريق سانت ايتيان، وسوخان، كرمالي، زوبا، كريميو، ابرير ...

وكان هذا الفريق يمثل الجزائر في مختلف المنافسات العربية والدولية، وقد عرفت القدم الجزائرية بعد الاستقلال مرحلة أخرى، حيث تم تأسيس أول اتحادية جزائرية لكرة القدم سنة 1962 ، وكان محمد معوش أو رئيس لها، ويبلغ عدد الممارسين لهذه اللعبة في الجزائر أكثر من 110000 رياضي يشكلون حوالي 1410 جمعية رياضية ضمن 48 ولاية و 6 رابطات جهوية. وقد نظمت أول بطولة جزائرية لكرة القدم خلال الموسم 1963 – 1962 م وفاز

# الوطني، رسمية للفريق الوطني في 1963 وفي 1963

### ١-٣ النادي الجزائري لكرة القدم:

# جمعية خير الترقية للجماهير

<sup>١</sup> : "دور الصحافة الرياضية المernية في تطوير كرة القدم الجزائرية" ، مذكرة لليسانس معهد التربية البدنية والرياضية ، دالي ابراهيم ، جوان 1997 47-46

### الفصل الثالث

### متطلبات كرة القدم وأهم مميزات الفئة العمرية (15-16) سنة

1996	في 05	96 - 01
1990	في 30	118/90
1990	يحدد	بتمبر
1994	في 10	

#### 2-1-3 هياكل النادي:

الهيكل :

في الهيكل

المائة :

-

-

-

-

-

-

-

#### 3-1-3 مهام النادي:

تسير التربية في

الجماهير

-

-

-

-

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

وهذه يجرب في محاولة في يجب في يجرب يزرة،

إلى

- المهاجمة

1

#### 2-4 قوانين كرة القدم :

( ) بير الرسمية ( ) في بحاجة التي إلى وهذه يبره هذه أولى ( 17 ) في مذه ثم إلى وهذه وهذه بير وهذه أولى إلى إلى وهذا 1982 وهذا

• المساواة :

• السلامة :

ال الحال

مهارات

• التسلية :

ولهذا التي التي التي التي والتي والتي غير ... 2

<sup>1</sup> - حسن عبد الجود : مرجع سبق ذكره ، ص 25-27  
29 " " " :

### الفصل الثالث

### متطلبات كرة القدم وأهم مميزات الفئة العمرية (15-16) سنة

كالأتي:	يسير	17	إلى هذه
90	120		1-2-4 ميدان اللعب :
		64	75
68	71	محيطها	2-2-4 الكرة :
		396	453 وزنها
7	11		3-2-4 عدد اللاعبين :

**4-2-4 معدات اللاعبين :** يتطلب من كل فريق لبس لباس موحد مختلف عن الفريق الثاني وكذا حارس المرمى

**5-2-4 الحكم :** يعتبر

**6-2-4 مساعد الحكم :**

**7-2-4 مدة اللعب :** إلى 45

15 بترة

**8-2-4 بدء وانتهاء اللعب :**

ناحبي

**9-2-4 الكرة في اللعب أو خارج اللعب :** تتعكر

التماس سواء على الأرض أو في الهواء ، او عندما يوقف الحكم المباراة .

**10-2-4 طريقة تسجيل الهدف :** يحتسب المدف

1

**11-2-4 التسلل :** يعتبر الكتي في

**12-2-4 الأخطاء وسوء السلوك :** يعتبر

محاولة

- محاولة -

الانحناء

- محاولة -

المحاولات

-

الحالات

-

-

<sup>1</sup> علي خليفة الهنيري وآخرون : " ، ليبيا ، 1987 "

محاولة

-

-

-

اعتراض

-

التي يجوز : إلى

**13-2-4 الضربة الحرة :**

التي

ير

**14-2-4 ضربة الجزاء :**

جميع . ضرتك يجب

**15-2-4 رمية التماس :**

خرج في **16-2-4 ضربة المرمى :**

**17-2-4 الضربة الركنية :**

1

**5 طرق اللعب في كرة القدم:**

إلى ، ومهارتهم جميع جماعية : خي

لاعب

**5-1 طريقة الظهير الثالث :** (WM)

نده

ير

تعتبر بالمحوم،

أيجابيات هذه الم

ماه مكاحم

المج مكاحم

المج

(WM) هذه في مشابهة

مركزه

### 4 - 2 - 4 طريقة:

التي في البرازيل 1958 ويجب

هذه في ( المجموع )

المجموع بجزء

تخلل

<sup>1</sup>

### 5-3 طريقة متوسط المجموع المتأخر: (MM)

وفي هذه المجموعة والمجامع للأداء

كذلك

ويجب في المجموع

هييري

### 4 - 3 - 3 طريقة:

هذه بأنها

لاعب

في هذه

المجامع في

غير

### 5-3-4 طريقة:

### 5-5 طريقة:

كذلك في

غير

<sup>3</sup> ...

المجامع

في بهذه

### 5-6 الطريقة الدفاعية الإيطالية:

بحثة

الإيطالي ( هيلينيكوهيريرا )

المهاجمين. ( 3 - 2 - 4 - 1 )

### 5-7 الطريقة الشاملة:

في

في

في المجموع

جم

سي

1989

في إنجلترا

في

في

المجامع (

خمسة مهاجمين ... )

<sup>1</sup> رشيد عياش الدليمي ولحرر عبد الحق : " ، المدرسة العليا لإساتذة التربية البدنية والرياضية ، جامعة مستغانم ، الجزائر ،

105-104-103 1997

<sup>2</sup> رشيد عياش الدليمي ولحرر عبد الحق : مرجع سبق

36

<sup>3</sup> - Alain Michel : " foot-ball " , auditeur précédent, p 142

6- متطلبات كرة القدم :

6-1 الجانب البدني:

6-1-1-6 المتطلبات البدنية للاعب كرة القدم:

تي خي تي

90 ييرالاتجاهات،  
للاشتراك في المجموع  
في بير .

بحب  
يعتبر البدني  
وأولها في فترة  
الإعداد البدني لكرة القدم (préparation physique):  
البدني وإعداد بدني  
الإعداد البدني (préparation physique générale):  
الإعداد البدني الخاص (préparation spécifique):

لدني  
متحة ببرنامج  
البدني وإعداد بدني  
:

العامية يخضع هذه إلى  
الخ... ضير البدني إلى  
( العصبي<sup>2</sup> )

لدني  
في  
يرة  
الخ...  
:

6- الجانب النفسي:

برير : كبير في نتائج في المهام إلى والكتي

6 - 3 الجانب المهاري:

٢	مجريات	نتائج إيجابية لصالح	محاولـة إقـاـمـه	حتـى يـد	في	تـي	بـرـا فـي
---	--------	---------------------	------------------	----------	----	-----	-----------

## 7- أهداف رياضة كرة القدم :

<sup>2</sup>- حسن السيد أبو عبده : "الاتجاهات الحديثة في التخطيط و التدريب كرة القدم" ، مكتبة ومطبعة الإشعاع الفنية ، ط 1  
<sup>3</sup>- منهاج التربية البدنية ، منشورات لوزارة التربية الوطنية ، 1984

في

الغير.

\*الدور الاقتصادي :

ومحيطها

ستوفيكس مام

المولندية، في إلى المصالح

كذلك في

إلى ... اخ

\*الدور السياسي :

مختلف الميئات في هذه في

١

في

8- خصائص لاعب فئة الأقل من 17 سنة :

1998- أن من خصائص اللاعب المراهق في كرة القدم ما يلي:

8- الصفات البدنية :

السرعة الانفعالية : تتمثل في العدو لأحد الأماكن الشاغرة أو الانطلاق بسرعة نحو الكرة القادمة للوصول إليها

السرعة الحركة :

سرعة الاستجابة : وهي القدرة على الاستجابة للمواقف والتحركات الخطيرة وهذا لتغيير موقع اللعب حتى

القوه : هي القدرة العضلية في التغلب على المقاومات المختلفة أو مواجهتها بالتوتر العضلي . وتأثير تأثيرا كبيرا في الصفات الأخرى كالسرعة والتحمل والرشاقة وتظهر أهميتها في المزاحمة للاستحواذ على الكرة بين اللاعبين .

-القوه المميزة للسرعة : تظهر في الوثب لضرب الكرة بالرأس عند التصويب أو إبعاد .

-الرشاقة : يجب التدريب عليها يوميا ، ويتمثل في القدرة على المرور على منافس أو أكثر وتنطلب سلاسة في المراوغات في الأرض أو في الهواء<sup>2</sup> .

-المرونة : لكي تؤدي المهارة بطريقة سليمة يجب أن تأخذ المفاصل في الجسم الزوايا الصحيحة وعليه يجب أن

<sup>1</sup>- أمين أنور الخولي: "رياضة وفنون" ، المجلس الوطني للثقافة والفنون والأدب ، الكويت ، 1996  
<sup>2</sup>- خليل مخائيل عوض: "مشكلات المراهق في المدن والريف"

ن مرنة لذلك فإن مرنة العمود الفقري لها دور هام في انسانية الحركات .

**المداومة والتحمل :** التحمل جزء هام من اللياقة البدنية حيث أنه يتوقف على استخدام مجموعة كبيرة من العضلات ولمدة طويلة فهو عامل هام يساعد على تحسين اللياقة البدنية ويعني بالتحمل القدرة على الاستمرار في أداء متطلبات المباراة بدون هبوط المستوى وهو ما يسمى بتحمل الأداء خاصة في الدقائق الأخيرة فكلما زادت

1

### -التوافق :

الفيصل في إتقان المهارة ، فإن لم يكن هناك توافق بين نظر اللاعب والكرة وأجزاء الجسم تنعدم قدرة اللاعب على التحكم في الكرة ، لذلك كانت كل تمريرات الكرة تعمل على توافق نظر اللاعب كانت أهمية اختبارات التوافق لتحديد مدى قدرة اللاعب على التوافق .

### 8-2 الخصائص التشريحية والفيزيولوجية بالنسبة للاعب كرة القدم :

إن الدور الذي تلعبه الخصائص الفيزيولوجية في تطوير العضوية يرجع إلى الجهاز العصبي المركزي ، إن التدريب مدد الاختصاصات يجب أن يكون اهتماما أساسيا في الوسط الرياضي لكي تتطور عند اللاعبين قابلية أداء النشاط الرياضي لمدة طويلة في الحياة ، لذلك يجب أن يكون التدريب بطريقة حيوية تحفيزية مصحوبة بعدد كبير عب المراهق بطريقة منهجية يجب الاهتمام لهما

تأثير كبير على العضوية وهما :

إعادة الهيئة المورفولوجية في شكل متتطور يتميز بصفات أنثروبومترية .

### 8-2-1 التغيرات الفيزيولوجية :

نلاحظ في الفترة عدة تغيرات فيزيولوجية ، فنلاحظ تغير وتغيير وقد ركز العلماء في دراستهم على البلوغ الجنسي لما يكتسبه من أهمية بالغة والذي يعتبر من التغيرات الفيزيولوجية التي تحدث للمرأة<sup>2</sup>

### 8-2-2 المميزات الجسمية للمرحلة العمرية (15-16) سنة :

- زيادة ملحوظة في نمو الطول في هذه المرحلة والذي يسبق زيادة في الوزن حيث تبدو على الأطفال النحافة وعدم السيطرة على التوازن عند أداء الحركات المختلفة بالنسبة لنمو الطول ، والجدول التالي يبين ذلك<sup>3</sup>:

<sup>1</sup> - : "النمو النفسي بين السواء والموطن" ، دار الفكر العربي ، القاهرة، 155

<sup>2</sup> - عبد الرحمن محمد العيساوي : "علم النفس الفيزيولوجي في تغيير السلوك الإنساني" ، دار الفكر العربي ، القاهرة، مصر ، 1987

<sup>3</sup> - مصطفى فهمي : " ، دار الثقافة ، القاهرة ، 1984" 26

الفرق الطول بين الولد والبنت	الطول (سم) بوجه عام	العمر
1 1/4	45	
1 1/4	105	5
	135	11
1.9	150	13
	165	15
7 1/2 - 6 1/2	170	18

جدول رقم (04) : يبين مقارنة بين النمو الطول عند البنين والبنات حتى أواخر المراهقة .

- زيادة كبيرة في حجم القلب الامر الذي يتطلب عدم اجهاد الطفل في هذه المرحلة وخصوصا عند وجود الرغبة في النشاط من قبل الطفل مع ملاحظة بان البنات سباقين الاولاد في النمو فتظهر عليهم علا

- تغير في صوت الطفل في هذه المرحلة ذلك ناجم عن تغير في شكل وحجم الحنجرة .

- نمو ملحوظ في الاعضاء التناسلية ونشاط بعض الغدد كال thyroid والتباشير وهذا ما يتطلب نوعا من الغذاء كما

- تغير واضح في شكل الثدي عند البنات مع حجمه وبدا ظهور الحيض بالإضافة إلى ظهور الشعر تحت الابط

- نمو كبير في الذكاء<sup>1</sup> .

خلاصة :

في مختلف الأحياء في مختلف الأحياء

للاعبين وكمبيوتر

كما تناولنا في هذا الفصل أهم مميزات الفئة العمرية (15-16) سنة وأهم التغيرات الجسمية ومتطلباتها