

()

**لكل سؤال جواب
في الوراثة وزواج الأقارب**

-

-

()

{ ومن آيته أن خلق لكم من أنفسكم أزواجاً لتسكنوا إليها وجعل بينكم مودة
ورحمة إن في ذلك لآيات لقوم يتفكرون } •

" الروم - ٢١ "

الإهداء

:

/

الفصل الأول : المادة الوراثية عند الإنسان

*

-

()

()

*

(Chromosome)

-

(Genes)

()

*

-

()

*

(-)

-

*

*

-

*

-

()

*

()

-

الفصل الثاني : البويضة والنفطة وعرس تحت المجهر

*

()

()

()

*

-

()

(-)

()

*

()

()

-

()

()

()

()

()

*

()

-

()

()

*

-

*

-

(-)

*

()

-

)

()

(

()

*

-

(X)

}

(X Y)

{

(X)

(Y)

*

(-)

()

-

()

الفصل الثالث : الأمراض الوراثية

*

()

-

*

-

*

-

*

()

-

*

-

- -

*

-

*

-

()

()

*

-

*

-

,

(Y) (X)

*

-

*

-

(% -)

(%)

*

-

*

(% -)

(%)

-

(%)

(%)

()

(%)

- -

*

-

!

*

-

*

-

*

-

*

-

*

-

*

-

*

-

(Y) (,)
(,)

() (,)
(x)

() //
()

*

-

()

(%)

(%)

()

(% -)

(-)

*

-

:
(/ -)

(:)

- -

(:)

()
(G PD)

*

-

*

-

*

-

*

-

*

-

*

-

*

-

*

-

*

-

*

-

الفصل الرابع : السرطان والوراثة

*

-

*

-

()

()

*

-

*

-

(%)

*

-

الفصل الخامس : أمراض الدم والوراثة

G PD

*

-

(% -)

*

(Sickle Cell Anemia)

-

*

-

()

الفصل السادس : الإستشارة الوراثية

*

-

- -

-

*

-

*

-

- -

*

-

- -

*

الفصل السابع : زواج الأقارب

*

-

*

-

% -

% ,

%

%

%

%

%

% -

%

%

*

-

-

-

()

()

*

-

*

-

*

-

"

"

"

"

*

-

الفصل الثامن : الوقاية والعلاج في الأمراض الوراثية

*

-

*

-

*

-

*

-

*

-

*

-

*

-

*

-

()

*

-

*

-

*

-

*

-

●

-

*

-

()