



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم العالي  
جامعة الملك فيصل

( ) /  
( ) /



:

**Jackson (1989):**

**Riggs and**

**Running(1991)**

**Carlson et al (1991)**

**Danson et al (1990)**

**,Aldakheel.(1995),Danson and Aldakheel,(2000)**

**Al dakheel(2000)**

**/**

**Camp et al (1993)**

**Mangal et al (1987)**

**( 0.8-1.0PEC)**

-

**yamagami (1985)**

**Mannir(1988)**

**EL-Kommes (1989)**

**%**

- -

**Ayaras et al (1996)**

**Marr(1991)**

**-Narazio and Staub (1994)**

**Brugging et al (1988)**

**Ayaras(1995)**

:

:

:

-

( )

- )

% % )

:

= x =

(

(

%

=

) - - -

÷ -

% / x ) =

- - - ( ÷(

- - - TSS % /

- - -

- ( : -

( )

/ - :

-( ) - - -%

% / -

( )

-

:

-

**ASD Spectro**

( - )

**radiometer**

( )

**Danson et al 1990;AL-Dakheel,1995;Danson and AL- )**

=( )

**(Dakheel 2000)**

( )

+ ( )

+ ( )

- -

:

:

-

( )

A ( )

)

-

-

-

%

/

B( )

(

)

%



%

%

%

**Yamagami(1985) ,EL-**

**Kommes(1996),Brugging et al (1988)**

**C ( )**

( )

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

**AL-Dakheel (2000)**

-- - /

**EL-**

**Kommes(1989)**

**Ayaraet al (1996)**

%

/

%

%

%

( % )

**AL-**

/

**Dakheel(2000)**

%

**Ayara(1995)**

/

( )

A ( )

-

%

### AL-Dakheel (2000)

/

**B**

%

%

-

**C**

%

%

%

%

%

-

% %

%

**AL-Dakheel (2000)**

%

**Bruggink(1988)**

**Mannir(1988) –Marr(1991) –Ayara et al**

**(1996) –Narazio andStaub (1994)**

( )

**A**

-

-

% -

**T S S**

**B( )**

( - ) ( - )

**C( )**

( - )

%

%

-

%

-

%

( ) : -

A( )

% %

**AL-Dakheel and AL- Naaim (2000)**

**Castilla (1989)**

.

/

%

A ( )

-

%

%

% /

%

**B**

%

%

-

% / -

**AL-Dakheel**

**and AL-Naaim (2000)**

/

**C( )**

%

%

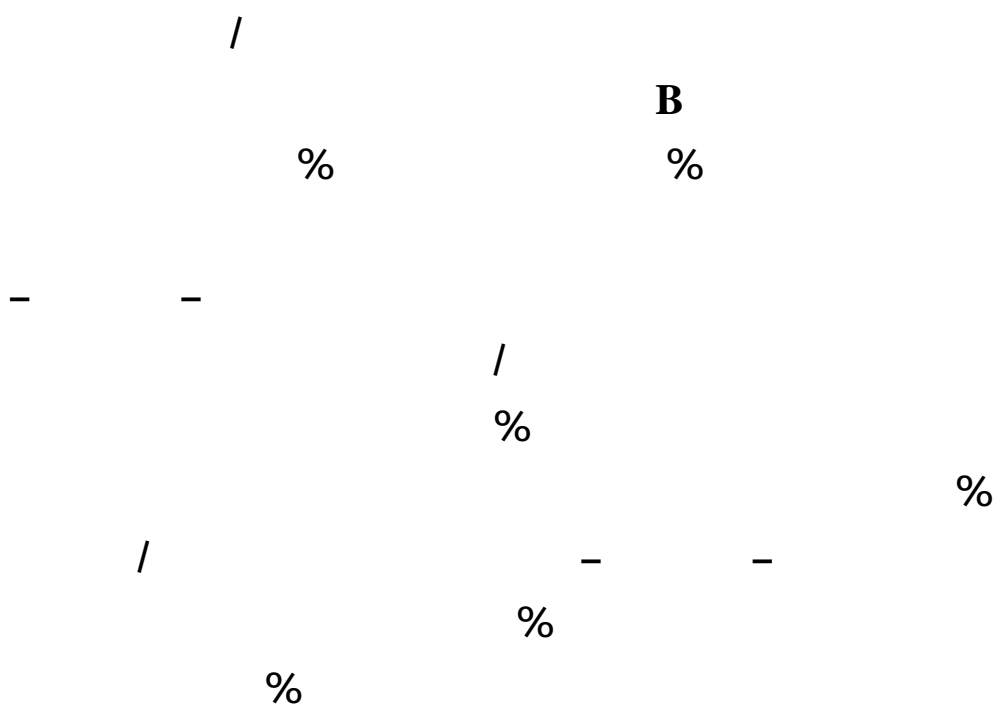
%

% / - -

% -

( )

**A**



%  
%  
**AL Dkheel and AL-Naaim (2000)**  
**Mannir(1988),Camp et al (1993),Mangal ((1987)**



:  
( - )  
( )

-

-

**B**

**A ( )**

%

%

%

C-

%

% -

%

%

%

:

: -

( )

%

%

%

%

%

.

)

-

( - )

( )

( )

.

:

( )  
%

, -

, - ,

-

%

%

-

%

%

.

:

- - : -  
- % /

% % -  
% %

-  
%  
%  
%

%

% % -  
%

% %

%

%

-

.

-

-

.

%

%

-

.

-

%

%

%

%

%

.

-

%

%

%

%

%

.

-

%

%

.

.

:

% -

.

%

%

.

:

/

/



