

**اﻟﻤﺠﺎل اﻟﻤﻐﺮﺑﻲ: اﻟﻤﻮارد اﻟﻄﺒﻴﻌﻴﺔ )اﻟﺘﺸﺨﻴﺺ وأﺳﺎﻟﻴﺐ اﻟﺘﺪﺑﻴﺮ(**

: Pz P

‡)\*ĩ اp.’ارد اbG 5✓ %P ا#,ũG واtb"Gء اzG :t واp.’ارد اt.’ : واG ,وات اG s : وا.’ z : واẽtbG .

teA œ وę 0œه اp.’ارد اbG ".’t# ب؟



؟tœ,6#>: 9 Gtsأ œ tPو



:tœ,6#>: 9 Gtsأ zęور ş ".’ا èا "@’ا لtC-³t# t,;t::tJ:و #,ũGا ęو L M\*ĩ - І

: ş ".’ا èا "@’ا لtC-³t# t,;t::tJ:و #,ũGا ęو L M\*ĩ - 1

:N# ب ".’t# #,ũGا ęو O6sQR

.رpœzSGوا Ttv8’ا 

.%87.2 [اpz sرا^S1 z’tę ,6iو #pąd’ا ą) ßẽو رpbSGا X ę #Y: 

.رti>ì3Jوا : SS1 ę P #Y: 

. qt: ?Jا t,;:دودu› رpœ>: w[إ أدى ل‘p"Ss3Jا ة, Z 

ąXMz.’ا را Jا z ş "Gا لt)vGا è zgz}~و ب، ".’ا t P %P X ę ì ąd’ا #,ũGا 5S\*ĩو

واJ pzاض اt.’ : واtz.’خ اbspS.’ ، è : ĩ pد ا#,ũG اXG ,6ة è اębtz.’ اsąG او: وا@’ ß ، z اtz.’خ

اsąG اوي أو ا@’ ¸] واtąSGرç ا.’ X: .

:ب ".’t# #,ũGا رpœ>: œt P %P zz’’ ą)) S .’ا : ,6#zSGا 9 Gts Jا # zęر - 2

:t,ì %P ب، ".’t# #,ũGا رpœ>: %P zz’’ 9 Gtsأ ةzs مzÀS ĩ

 t:ء اz.’ر tت è اzaz.’رات.

. ßP,‘ا نt ÷S!ا ¿ SGو zc,‘ا : SGا %P ‡ ß SS1 اpz’ا Ptẽإ 

. # ,ũGا اف :ا #رtz-³ ,6Av Gا 

... ( :رpSzS!ا ) :p Gا طpbì 9 z sرا ‘ا 

:tœz TY: 9 Gtsأ # >:zz:و ب ".’t# : t.’ا اردp.’ا ęو L M\*ĩ - II

:ب ".’t# : t.’ا اردp.’ا ęو - 1

:9 ç ا، )S P راpœ>:و داt t::tJ: ب ".’t# : t.’ا اردp 31 èا "@’ا s:زpSGا ف :

.ط X.’ا ل‘p"Ss3Jا

1

.ثp3SGا 

. ìtz.’ا تt ß SGا 

.ةzs~ Jوا اتz 31 ę÷S.’ا لt) Ss3Jا 

. : t.’ا اردp 31 %ß P ,6i ,6#>: 

.( : t s3Jا t,;tẽtb sqاY:) ودz Gا ‡ p: 

: t.’ا ąs vGtè 1ذ Ssو ، bspS.’ا خtz.’ا z ب ".’ا %P [t)vGا ęązGا è : t.’ا ąs vGا ‘ sQRو

.اوي sąGا خtz.’ا z şpz@’ا ęązGا è Pz zP w[إ X ę z

: : t.’ا اردp.’ا ,6#>: لt è zbpGا st Gا t✓ور ورtz ,œأ LßÀSsا - 2

~ 0 zsة إ .اءات ,6#zSG اSs t)ل اt.’ء ".’t# ب، :t,ìP t:ء اG zود اS! ,ى واßSG ، واzSG 9 %c ا.’ tه

:zbاp.’ا cp:و ، : t.’ا اضpz Jا : ,;و ، s Gا هt P ßaSP ،t X p: دةtshو ą)) S .’ا هt .’ا @’t Pو ، èp@’ا

.خtz.’وا ءt 31 ¸]s Jا ßC-³ا s”:و ء،t.’ا لt) Ssا z TY: ورةzg#

:ه,6#>: 9 Gtsأ >:zz:و ب ".’t# يp#t"Gا ءtb"Gا ą\t zęر - III

:ب ".’t# :t zGا ءtb"Gا ęو - 1

، bspGا ą8’وا ę:,‘وا ßb Jا لt q è , Zأ ‘ sQRو ، ş ".’ا لtC-³ا %P ودةzz ì تt#t"Gا b":

اX.’ ط، وا,‘ اt@’ Y،

ل‘p"Ss3Jوا

واt÷Sq3Jث،

ę!ا z’ا

:t,ìP ت،t:zaSGا # مtPأ t:pzs t,;zt P sqا,ũ:و

واtX@’ف، واsspSG اG ) اì ، واp3SGث ...

:ą\‘p"Ssا ,6#>:و ب ".’t# :t zGا ءtb"Gا :te~ 9 Gtsأ # zęر - 2

: GtSGا & zGا è ::te~و :t zGا ءtb"Gا ,6#>: 9 Gtsأ LMß::

:p#t"Gا ت3JtC-³ا

ẽاu› ي،p#t"Gا Q‡.’ا >:zz: ، #t"Gا :t.~’ : اp Gا %P spe > ارzęإ

: : p tẽ ,6#ا>: 

... :XGt -³ا . وز #t"Gا ‡ دا Y t@’ا ,‘ا szP ،t,;sا.~و

& ęو ت،t#t"Gا sP , ßPt : 9 Gtsأ ,6 ": فz, نtS S1 اتzst P ,cz :

: ct)Sqوا :دtąSẽا ,6#ا>: 

.Lz Gوا ,‘ا ¸ ße>

ءt\*ìhو ، #t"Gا :t.~’ cpSGوا sSGا ت‘pe~ و ، #t"Gا >:zASG ,6A\*ĩ ß) # مt Gا : :p#Y:و z : ,6#ا>: 

. : Gا : ,ũS1 ‘اu› ةzs ءt\*ìhو ، b تt e~>

2

:tœ,6#>: 9 Gtsأ zęور ب ".’t# : z .’وا : s Gا اردp.’ا ęو L M\*ĩ - IV

:t8’‘p"Ssا ,6#>: 9 Gtsأ >:zz:و ب ".’t# : s Gا اردp.’ا ęو - 1

, S :و ،Y:ząSGا pz: t, ßiأ p: تt:zs Gوا تt:pì,‘وا كts~ Jا %P spzSPو ),s وةY ب ".’ا Q‡Ss:

اG pن وtb tbن وأt✓دY: أ,œ pPاì اąG z اG s ي ".’t# ب، و5S\*ç اG ) اJ زرق ا^@’ء اJ Z , %P ا?J t:ج

:t,ìP ،5✓tv.’ا # S) Gا وة, Gا اp:و ،¸ bpGا

.¸çzq Jا لpbs Jا ف b %P ط X.’ا ل‘p"Ss3Jا 

 zsم ا ,ũام ,ũèات ا,‘ا اG qpGp .

.رةp z-³ا ębtz.’ا è z ąGا 

 اSs t)ل T tك ,›دو اG pن.

... : s Gا هt .’ا ثp3: 5SvP 

:t,ì %P ،,6#ا>: ةzs ب ".’ا 0 :ا ، S) Gا وة, Gا :t.~’و

، : s Gا راتt)÷ s3Jا نp tẽ ارzęhو ، : ".’ا هt .’t# z ąGا , zSG م1973

,6 ارzęإ

: : p t Gا ,6#اzSGا 

. şور3Jا دtz:?Jا sP ęt تt ẽtX:3Jا # qاu›و

,6:t 31 t,sا,ũ ا ىzP %P Z”SS1 z ąGا كt T ẽاu›و ، qpGp Gا ا,‘ا ة,ũX# ‡) Gا : z SGا ,6#اzSGا 

ا\ وG ، وu›اq — , وe✓ اJ pاع اtbą.’دة، واt)Scد tم اtbpS! )ا(Ląz’، وu›اẽ ا.’ tه اG s :

.ثp3SGا %P ‡ اp Gا :te~و ة،u›z.’ا z ąGا ‡!tsو #رtz و sz.’ ) ßẽ?Jا

، S) Gا وة, Gا ل‘p"Ssوا :t.~’ ¸]s Jا ßC-³وا ، : s Gا تtsرا )1 ¸ bpGا z .’ا ءt\*ìإ : ) zSGا ,6#اzSGا 

وè zراG ا"G ف ا.’ z ąS1 z اG s ي، ووsę &b zSG , اąG z اG s ي.

:tœz TY: 9 Gtsأ >:zz:و : z .’وا ẽtbGا اردp.’ا %P ب ".’ا تt tSPإ L M\*ĩ - 2

J: .’وا هY:zą: è w[و Jا J: .’ا 1ìş ‘pSz طtXspXGا %P ,³t Gا bt Szا عt#أر ث‘pi ¸]s ب ".’ا èp::

،ę ę t qt: hè دنt .’ا ẽt# tPأ ، ‘وا صtę,‘ا جt: إ è t ì Pz SP %:اu› ب ".’ا ‡Szc |.6 ، t: إ è : t÷Gا

è ا.’ ‡#t SX: ا".’ ب إw[ tąPدر اẽtbG و ęt اG ,ũول واt"Gز اbG ¸3، و: ف اG tbع ا.’ ìz zsة 5✓tvP،

:t,ìP >ìرة اZ3J tètvت، ا,( tر أs tرtœ è اJ psاق ا\ وG ، ę ę اs3J t)÷رات، ارtX:ع XßS: اMSs3J اج،

اب,ũGا , s : z .’ا ,qtz.’ا ẽt# زعp::و ،Y:. \*وﺑ اع,‘p#و Xsp Gوا ąsJ:.- ębtzP %P طtXspXGا ج MS çو ةY: pąGا ¸ zt ول,ũ Gا رt#آ # z p: : è ، bspGا ą8’وا ßb Jا لt q è , Zأ ‘ s: sP ¸ bpGا

3

وs zي ;ıtẽ، و,qtzP ا,sXG è ا".’ ب اẽzsG ، وzẽ ا: 0 ا".’ ب # اzSGا,6# è tل اẽtbG وا.’ tدن، %P

)ﺑYا وzc ا(، 9ß اs t)÷رات أzq ęSd’ اtstząGت

ة>:z ,qtzPو درtąP %c s Gوا 9 zSGا

:t,ì

اß:psSG دا ‡ ا".’ ب، واtąSẽ3Jد è ا‘p,;sك اẽtbG واt)Sœ3Jم tẽtbGt#ت اzAS.’دة s÷) ورzc (، ودراs

... ول,ũ Gا %c 9 zSS1 zq Jا تt✓zsGا sP تt ẽtX:ا ةzs z cو ، bXzGا رpMąGا %P ẽtbGا اج MSsا

: s:t

. :zs Gا اردp 31 7Gt# ء sGا X ت،t:zz: ةzs اp: t,ìS! ب ".’t# bGا اردp.’ا عpz :

4