

## ملحق - ٤

جدول المربعات والجذور التربيعية للأعداد ١ - ٢٠٠

الجذر التربيعي	المربع	العدد	الجذر التربيعي	المربع	العدد	الجذر التربيعي	المربع	العدد
٧,١٤١	٢٦٠١	٥١	٥,٠٩٩	٦٧٦	٢٦	١,٠٠٠	١	١
٧,٢١١	٢٧٠٤	٥٢	٥,١٩٦	٧٢٩	٢٧	١,٤١٤	٤	٢
٧,٢٨٠	٢٨٠٩	٥٣	٥,٢٩٢	٧٨٤	٢٨	١,٧٣٢	٩	٣
٧,٣٤٨	٢٩١٦	٥٤	٥,٣٨٥	٨٤١	٢٩	٢,٠٠٠	١٦	٤
٧,٤١٦	٣٠٢٥	٥٥	٥,٤٧٧	٩٠٠	٣٠	٢,٢٣٦	٢٥	٥
٧,٤٨٣	٣١٣٦	٥٦	٥,٥٦٨	٩٦١	٣١	٢,٤٤٩	٣٦	٦
٧,٥٥٠	٣٢٤٩	٥٧	٥,٦٥٧	١٠٢٤	٣٢	٢,٦٤٦	٤٩	٧
٧,٦١٦	٣٣٦٤	٥٨	٥,٧٤٥	١٠٨٩	٣٣	٢,٨٢٨	٦٤	٨
٧,٦٨١	٣٤٨١	٥٩	٥,٨١٣	١١٥٦	٣٤	٣,٠٠٠	٨١	٩
٧,٧٤٦	٣٦٠٠	٦٠	٥,٩١٦	١٢٢٥	٣٥	٣,١٦٢	١٠٠	١٠
٧,٨١٠	٣٧٢١	٦١	٦,٠٠٠	١٢٩٦	٣٦	٣,٣١٧	١٢١	١١
٧,٨٧٤	٣٨٤٤	٦٢	٦,٠٨٣	١٣٦٩	٣٧	٣,٤٦٤	١٤٤	١٢
٧,٩٣٧	٣٩٦٩	٦٣	٦,١٦٤	١٤٤٤	٣٨	٣,٦٠٦	١٦٩	١٣
٨,٠٠٠	٤٠٩٦	٦٤	٦,٢٤٥	١٥٢١	٣٩	٣,٧٤٢	١٩٦	١٤
٨,٠٦٢	٤٢٢٥	٦٥	٦,٣٢٥	١٦٠٠	٤٠	٣,٨٧٣	٢٢٥	١٥
٨,١٢٤	٤٣٥٦	٦٦	٦,٤٠٣	١٦٨١	٤١	٤,٠٠٠	٢٥٦	١٦
٨,١٨٥	٤٤٨٩	٦٧	٦,٤٨٨	١٧٦٤	٤٢	٤,١٢٣	٢٨٩	١٧
٨,٢٤٦	٤٦٢٤	٦٨	٦,٥٥٧	١٨٤٩	٤٣	٤,٢٤٣	٣٢٤	١٨
٨,٣٠٧	٤٧٦١	٦٩	٦,٦٣٣	١٩٣٦	٤٤	٤,٣٥٩	٣٦١	١٩
٨,٣٦٧	٤٩٠٠	٧٠	٦,٧٠٨	٢٠٢٥	٤٥	٤,٤٧٢	٤٠٠	٢٠
٨,٤٢٦	٥٠٤١	٧١	٦,٧٨٢	٢١١٦	٤٦	٤,٥٨٣	٤٤١	٢١
٨,٤٨٥	٥١٨٤	٧٢	٦,٨٥٦	٢٢٠٩	٤٧	٤,٦٩٠	٤٨٤	٢٢
٨,٥٤٤	٥٣٢٩	٧٣	٦,٩٢٨	٢٣٠٤	٤٨	٤,٧٩٦	٥٢٩	٢٣
٨,٦٠٢	٥٤٧٦	٧٤	٧,٠٠٠	٢٤٠١	٤٩	٤,٨٩٩	٥٧٦	٢٤
٨,٦٦٠	٥٦٢٥	٧٥	٧,٠٧١	٢٥٠٠	٥٠	٥,٠٠٠	٦٢٥	٢٥

## تابع - ملحق ٤

الجذر التربيعي	المربع	العدد	الجذر التربيعي	المربع	العدد	الجذر التربيعي	المربع	العدد
١١.٢٢٥	١٥٨٧٦	١٢٦	١٠.٠٥٠	١٠٢٠١	١٠١	٨.٧١٨	٥٧٧٦	٧٦
١١.٢٦٩	١٦١٢٩	١٢٧	١٠.١٠٠	١٠٤٠٤	١٠٢	٨.٧٧٥	٥٩٢٩	٧٧
١١.٣١٤	١٦٣٨٤	١٢٨	١٠.١٤٩	١٠٦٠٩	١٠٣	٨.٨٣٢	٦٠٨٤	٧٨
١١.٣٥٨	١٦٦٤١	١٢٩	١٠.١٩٨	١٠٨١٦	١٠٤	٨.٨٨٨	٦٢٤١	٧٩
١١.٤٠٢	١٦٩٠٠	١٣٠	١٠.٢٤٧	١١٠٢٥	١٠٥	٨.٩٤٤	٦٤٠٠	٨٠
١١.٤٤٦	١٧١٦١	١٣١	١٠.٢٩٦	١١٢٣٦	١٠٦	٩.٠٠٠	٦٥٦١	٨١
١١.٤٨٩	١٧٤٢٤	١٣٢	١٠.٣٤٤	١١٤٤٩	١٠٧	٩.٠٥٥	٦٧٢٤	٨٢
١١.٥٣٣	١٧٦٨٩	١٣٣	١٠.٣٩٢	١١٦٦٤	١٠٨	٩.١١٠	٦٨٨٩	٨٣
١١.٥٧٦	١٧٩٥٦	١٣٤	١٠.٤٤٠	١١٨٨١	١٠٩	٩.١٦٥	٧٠٥٦	٨٤
١١.٦١٩	١٨٢٢٥	١٣٥	١٠.٤٨٨	١٢١٠٠	١١٠	٩.٢٢٠	٧٢٢٥	٨٥
١١.٦٦٢	١٨٤٩٦	١٣٦	١٠.٥٣٦	١٢٣٢١	١١١	٩.٢٧٤	٧٣٩٦	٨٦
١١.٧٠٥	١٨٧٦٩	١٣٧	١٠.٥٨٣	١٢٥٤٤	١١٢	٩.٣٢٧	٧٥٦٩	٨٧
١١.٧٤٧	١٩٠٤٤	١٣٨	١٠.٦٣٠	١٢٧٦٩	١١٣	٩.٣٨١	٧٧٤٤	٨٨
١١.٧٩٠	١٩٣٢١	١٣٩	١٠.٦٧٧	١٢٩٩٦	١١٤	٩.٤٣٤	٧٩٢١	٨٩
١١.٨٣٢	١٩٦٠٠	١٤٠	١٠.٧٢٤	١٣٢٢٥	١١٥	٩.٤٨٧	٨١٠٠	٩٠
١١.٨٧٤	١٩٨٨١	١٤١	١٠.٧٧٠	١٣٤٥٦	١١٦	٩.٥٣٩	٨٢٨١	٩١
١١.٩١٦	٢٠١٦٤	١٤٢	١٠.٨١٧	١٣٦٨٩	١١٧	٩.٥٩٢	٨٤٦٤	٩٢
١١.٩٥٨	٢٠٤٤٩	١٤٣	١٠.٨٦٣	١٣٩٢٤	١١٨	٩.٦٤٤	٨٦٤٩	٩٣
١٢.٠٠٠	٢٠٧٣٦	١٤٤	١٠.٩٠٩	١٤١٦١	١١٩	٩.٦٩٥	٨٨٣٦	٩٤
١٢.٠٤٢	٢١٠٢٥	١٤٥	١٠.٩٥٤	١٤٤٠٠	١٢٠	٩.٧٤٧	٩٠٢٥	٩٥
١٢.٠٨٣	٢١٣١٦	١٤٦	١١.٠٠٠	١٤٦٤١	١٢١	٩.٧٩٨	٩٢١٦	٩٦
١٢.١٢٤	٢١٦٠٩	١٤٧	١١.٠٤٥	١٤٨٨٤	١٢٢	٩.٨٤٩	٩٤٠٩	٩٧
١٢.١٦٦	٢١٩٠٤	١٤٨	١١.٠٩١	١٥١٢٩	١٢٣	٩.٨٩٩	٩٦٠٤	٩٨
١٢.٢٠٧	٢٢٢٠١	١٤٩	١١.١٣٦	١٥٣٧٦	١٢٤	٩.٩٥٠	٩٨٠١	٩٩
١٢.٢٤٧	٢٢٥٠٠	١٥٠	١١.١٨٠	١٥٦٢٥	١٢٥	١٠.٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠

## تابع - ملحق ٤

العدد	المربع	الجذر التربيعي	العدد	المربع	الجذر التربيعي	العدد	المربع	الجذر التربيعي
١٥١	٢٢٨٠١	١٥١	١٢,٢٨٨	١٧١	٢٩٢٤١	١٥٢	٢٣١٠٤	١٥٢
١٥٣	٢٣٤٠٩	١٥٣	١٢,٣٢٩	١٧٢	٢٩٥٨٤	١٥٤	٢٣٧١٦	١٥٤
١٥٤	٢٣٧١٦	١٥٤	١٢,٣٦٩	١٧٣	٢٩٩٢٩	١٥٥	٢٤٠٢٥	١٥٥
١٥٥	٢٤٠٢٥	١٥٥	١٢,٤١٠	١٧٤	٣٠٢٧٦	١٥٦	٢٤٣٣٦	١٥٦
١٥٦	٢٤٣٣٦	١٥٦	١٢,٤٥٠	١٧٥	٣٠٦٢٥	١٥٧	٢٤٦٤٩	١٥٧
١٥٧	٢٤٦٤٩	١٥٧	١٢,٤٩٠	١٧٦	٣٠٩٧٦	١٥٨	٢٤٩٦٤	١٥٨
١٥٨	٢٤٩٦٤	١٥٨	١٢,٥٣٠	١٧٧	٣١٣٢٩	١٥٩	٢٥٢٨١	١٥٩
١٥٩	٢٥٢٨١	١٥٩	١٢,٥٧٠	١٧٨	٣١٦٨٤	١٦٠	٢٥٦٠٠	١٦٠
١٦٠	٢٥٦٠٠	١٦٠	١٢,٦١٠	١٧٩	٣٢٠٤١	١٦١	٢٥٩٢١	١٦١
١٦١	٢٥٩٢١	١٦١	١٢,٦٤٩	١٨٠	٣٢٤٠٠	١٦٢	٢٦٢٤٤	١٦٢
١٦٢	٢٦٢٤٤	١٦٢	١٢,٦٨٩	١٨١	٣٢٧٦١	١٦٣	٢٦٥٦٩	١٦٣
١٦٣	٢٦٥٦٩	١٦٣	١٢,٧٢٨	١٨٢	٣٣١٢٤	١٦٤	٢٦٨٩٦	١٦٤
١٦٤	٢٦٨٩٦	١٦٤	١٢,٧٦٧	١٨٣	٣٣٤٨٩	١٦٥	٢٧٢٢٥	١٦٥
١٦٥	٢٧٢٢٥	١٦٥	١٢,٨٠٦	١٨٤	٣٣٨٥٦	١٦٦	٢٧٥٥٦	١٦٦
١٦٦	٢٧٥٥٦	١٦٦	١٢,٨٤٥	١٨٥	٣٤٢٢٥	١٦٧	٢٧٨٨٩	١٦٧
١٦٧	٢٧٨٨٩	١٦٧	١٢,٨٨٤	١٨٦	٣٤٥٩٤	١٦٨	٢٨٢٢٤	١٦٨
١٦٨	٢٨٢٢٤	١٦٨	١٢,٩٢٣	١٨٧	٣٤٩٦٩	١٦٩	٢٨٥٦١	١٦٩
١٦٩	٢٨٥٦١	١٦٩	١٢,٩٦١	١٨٨	٣٥٣٤٤	١٧٠	٢٨٩٠٠	١٧٠
١٧٠	٢٨٩٠٠	١٧٠	١٣,٠٠٠	١٨٩	٣٥٧١٩			



۱		۹۹ - ۹۵
۳		۹۴ - ۹۰
۴		۸۹ - ۸۵
۶		۸۴ - ۸۰
۸		۷۹ - ۷۵
۴		۷۴ - ۷۰
۷		۶۹ - ۶۵
۶		۶۴ - ۶۰
۴		۵۹ - ۵۵
۳		۵۴ - ۵۰
۱		۴۹ - ۴۵
۶		۴۴ - ۴۰
صفر		۳۹ - ۳۵
۱		۳۴ - ۳۰
صفر		۲۹ - ۲۵
<hr/>		
۴۶		

					ص (۲۴)	
۱۱ (۱)	۵	۶	۷	۷	۹	۱۰ (۱)
۷ (ب)	۲	۵	۷	۷	۹	۹
۱۱ (ب)	صفر	۵	۶	۷	۸	۹
		۵	۶	۷	۸	۹
		۵	۶	۷	۸	۹

۱		۱۰	-۶
۱		۹	
۹		۸	
۱		۷	
		۶	
۵		۵	
۴		۴	
۶		۳	
۴		۲	
۱		۱	
<hr/>			
۲۸			

ص (٢٥)

٣	III	٩٨ - ٩٠	-٢
١	I	٨٩ - ٨١	
٨	III IIII	٨٠ - ٧٢	
١٢	II IIII IIII	٧١ - ٦٣	
٧	II IIII	٦٢ - ٥٤	
٥	IIII	٥٣ - ٤٥	
٤	IIII	٤٤ - ٣٦	
<hr/>			
٤٠			

١٣ اتمينا

ص (٢٤)

١	I	٩٧ - ٩١	-٢
٤	IIII	٩٠ - ٨٤	
٨	III IIII	٨٣ - ٧٧	
٤	IIII	٧٦ - ٧٠	
٥	IIII	٦٥ - ٦٠	
٥	IIII	٦٥ - ٦٠	
١٠	IIII IIII	٥٥ - ٤٩	
٢	II	٤٨ - ٤٢	
<hr/>			
٢٠			

٨ - ب ٥ - د

## الفصل الرابع

ص (٢٧)

٥٤,٨ = م (٣)

٢٩ = م (٢)

٧ = م (١)

ص (٢٩)

٦ = م (١)

(٢) الدرجة

٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠

التكرار

٢ ١ ٢ ٢ ٤ ٢ صفر ٣ ٥ ٣ ٢ ٤ ٢ ٢ ١ ٢

١٢,٦٥ = م

ص (٣٧)

٦٦,٤ = م حساب

٦٤,١ = م إنجليزي

ص (٤٢) - (٤٣) :

٥٧,٠٥ إنجليزي (٣)

٨٤,٣ (٢)

١١٩,٦٥ (١)

حساب ٣٨,٨٨

## الفصل الخامس

ص (٤٦) :

١٥,٢٣ (ب)

٤٠ (١)

ص (٤٧)

٩,٦٩٥ = خ

٦٩ = م

		٢,٣٨	: (٥٢) ص
		٩, - (١)	: (٥٣) ص
		٦,٩٥ (٢)	(٥٤) ص
١٥,٢ = ع	٦٧.٤٥ = م	(١)	(٥٥) ص
١٥,٢٥ = ع	٦٦.٤٥ = م	(٢)	
١٤,٦٦٥ = ع	٩٩ = م	(٣)	
١٤,٩٦٥ = ع	١٠٣,٣ = م	(٤)	
٢٦ = ع	٥٧,٠٥ = م	(٥)	
١٧,٧ = ع	٣٨,٨٨ = م	(٦)	

### الفصل السادس

ص (٥٧) - (٥٨) :

٦٧ هي الدرجة الأحسن	(١) ٧٠ (ع $1\frac{1}{4}$ )	٦٧ (ع $1\frac{1}{3}$ )
(ع $1\frac{1}{3}$ ) ٦٨	(٢) ٧٥ (ع $1\frac{1}{4}$ )	٧٠ (ع $1\frac{1}{3}$ )

الترتيب ٧٥ . ٦٨ . ٧٠ .

ص (٥٨) :

(١) $1\frac{1}{3}$ ع ، صفر ، -٢ ع - $1\frac{1}{3}$ ع
(ب) $2\frac{2}{3}$ ع ، -١ ع ، صفر ، -٢ ع
(ج) ١٣٠ ، ٨٥ ، ٨٠,٥ ، ١٢٥,٥

ص (٦٣) :

(١) ١ - الدرجات (م = ٤٠ - ع = ٢٠) : ٧٦ : ٨٠ ، ٨٤ ، ٥٠ ، ٣٨ ، ٦٤ .

المجموع الكلي للدرجات الامتحان : ١٥٨ ، ١٦٠ ، ١٦٢ ، ١٠٠ ، ٧٨ ، ١٠٠ .

ب - ١١٩ ، ١٢٠ ، ١٢١ ، ٩٠ ، ٧٩ ، ٩٠ .

(٢) الترتيب وفقاً للدرجات الخام : (٤) ، (١) ، (٣) ، (٦) ، (٨) ، (٧) ، (٥) ، (٢)

الترتيب وفقاً للدرجات المدرجة . (١) ، (٤) ، (٣) ، (٦) ، (٨) ، (٧) متساويان

: (٥) ، (٢)

## الفصل السابع

ص (٦٧) :

٧ ، ١٠,٥ ، ١٤,٥ ، ١٧,٥ ، ٢٥ ، ٢٨ ، ٣٤ ، ٥٤ ، ٦٠ ، ٨٥ .

ص (٧٠) :

٢,٥    ٣,٥    ٥,١٧    ٦,١٦    ٦,٨٣    ٨,٠٧

ص (٧٣) :

$١٠٤,٥ = ٦٠ م$

$١٠٧,٦٢٥ = ٧٠ م$

$١١٢ = ٨٠ م$

$١١٨,٢٥ = ٩٠ م$

$١٥,١٩ = \text{المدى الربيعي}$

$٨٩,٠٥ = ٧٥ م$

$٩٢,٣٨ = ٨٥ م$

$٨٤,٥ = ١٠ م (١)$

$٩١,٥ = ٢٠ م$

$٩٥,٩٣ = ٣٠ م$

$٩٩,٥ = ٤٠ م$

$١٠٢ = ٥٠ م$

$٧٦,٦٤ = ١٥ م (٢)$

$٧٩,٢٤ = ٢٥ م$

$٨٣,٩٦ = ٥٠ م$

ص (٧٥) :

$٩,١٧ = ٦٠ م$

$١٠, - = ٧٠ م$

$١٠,٦٧ = ٨٠ م$

$١١,٢٥ = ٩٠ م$

$١٢,١٨٢٥ = \text{المدى الربيعي}$

$٣,٧٥ = ١٠ م$

$٥,٥ = ٢٠ م$

$٦,٣٧٥ = ٣٠ م$

$٧,١ = ٤٠ م$

$٨, - = ٥٠ م$

ص (٧٩) :

٨٥,٧٥    ٨٢,٣    ٧٩,٥    ٧٦,١٧    ٧١,١٧    ٦٦,٥    ٦٢,٥    ٥٨,٢٥    ٥٢ (١)

٥٣,١    ٤٠,٩٨    ٢٥,٠٨ (٢)

## الفصل الثامن

ص (٨٧)	ص (٨٥)
٠,٤٧٥١ (١) (١)	٩٥,٤٤ (١)
% ٨٨٢٥ (٢)	% ٥٦,٧ (١) (٢)
٠,٠١٧٢ (٣)	% ٨,٠٨ (ب)
٠,٤١٥٧ (٤)	% ٣,٥٩ (ج)
٠,٦٣ (١) (٢)	٧٥,٠٥ (١) (٣)
٠,٩٢ (٢)	٧٠,٨٥ - ٥٩,١٥ (ب)
١,٣٥ (٣)	٥٢,٤ (ج)
١,٧٩٥ (٤)	% ٢٥,١٤ (١) (٤)
٠,٢٥٨٣ (٥)	١٠٧,٨ - ٩٢,٢ (ب)

ص (٩٢)

٦,١٧٦	٠,٦٣٣ : ٢ - التكرارات النظرية :
٤,٠٢٥	١,٦٨٣
١,٩٩٤	٣,٥١٨
٠,٧٨	٥,٧٤١
٠,٢٤٥	٧,٤٦١
	٧,٦٤٣

## الفصل التاسع

	٠,٩٧ (١)	ص (٩٩)
	٠,٧٦١٧ (٢)	ص (٩٩)
٠,٦٩٧٥ (٢)	٠,٨٠٥٣ (١)	ص (١٠٧)
	ص (١٢٠) : (١٢١) : (١٢٢) :	
	٦١,٣١ : ٥٠ : ٤١,٥ (١) (١)	
	١٣١,٨٧٥ . ١٠٠ . ٩٣,٦٢٥ (ب)	
	١٠,٨٩٩٣ . ٠,٨٢٧٤ (٢)	
	٠,٩٤ (٣)	

$$(٤) \quad ٠,٩١ \quad (١) \quad ٧٥,٣٢ \cdot ٦٧,٢٣٢ \cdot ٥١,٠٤$$

$$(ب) \quad ٨٢,٤٦ : ٧٢,٢٢٩ : ٥١,٧٧$$

$$(ج) \quad \%.٥٨.٥٤$$

### الفصل العاشر

ص (١٢٥) . (١٢٦).

$$(١) \quad ت(المحسوبة) = ١.٩٠٤ \quad ت(النظرية) = ٢$$

. . ت (المحسوبة) > ت (النظرية)

الفرق بين المتوسطين ليس له دلالة إحصائية

$$(٢) \quad ت(المحسوبة) = ٢.١٧٠ \quad ت(النظرية) = ٢$$

ت (المحسوبة) < ت (النظرية)

الفرق في الإنجاز ليس راجعاً إلى الصدفة .

ص (١٢٧) . (١٢٨) :

$$(١) \quad ت(المحسوبة) = ٠.٨٦٠٢ \quad ت(النظرية) تقع بين ٢.٠٤ - ٢.٠٣$$

. . ت (المحسوبة) > ت (النظرية)

الفرق بين المتوسطين ليس له دلالة إحصائية :

$$(٢) \quad ت(المحسوبة) = ٠.٦٢٦ \quad ت(النظرية) تقع بين ٢.٠٢ ، ٢.٠٣$$

. . ت (المحسوبة) > ت (النظرية)

لا يفضل أى من الإنجازين الآخر .

ص (١٣٥)

$$(١) \quad ت(المحسوبة) = ٢.٥٢٣ \quad ت(النظرية) = ٢$$

ت (المحسوبة) < ت (النظرية)

يوجد فرق ذو دلالة إحصائية

$$(٢) \quad ت(المحسوبة) = ١.٦٦٧ \quad ت(النظرية) تقع بين ٢.٠١ : ٢$$

ت (المحسوبة) < ت (النظرية)

الفرق ليس راجعاً إلى الصدفة . .