

## فهرس المحتويات

كلمة المركز ..... ٥

### مقدمة التحقيق / ٧

تمهيد ..... ٩

المحور الأول: في رتبة علم الحساب والتعريف به ..... ١٣

المحور الثاني: ترجمة الماتن الشيخ البهائي قده ..... ١٩

أولاً: اسمه ونسبه ..... ١٩

ثانياً: مولده ونشأته ..... ٢٠

ثالثاً: أساتذته ومشايخه ..... ٢٣

رابعاً: مصنّفاته ..... ٢٤

خامساً: تلامذته ..... ٣١

سادساً: وفاته ..... ٣٣

المحور الثالث: ترجمة الشارح الفاضل الجواد قده ..... ٣٥

أولاً: اسمه ولقبه وكنيته ..... ٣٥

ثانياً: آباؤه وأسلافه الكرام ..... ٣٥

ثالثاً: أخلافه وأعقابيه ..... ٣٥

رابعاً: مشايخه في الدراية والرواية ..... ٣٦

خامساً: تلاميذه في الدراية والرواية ..... ٣٦

سادساً: كلمات العلماء في حقّه ..... ٣٧

٦٤٨.....شرح خلاصة الحساب

سابعاً: مؤلفاته ..... ٣٨

ثامناً: وفاته ومدفنه ..... ٣٩

المحور الرابع: التعريف بالكتاب متناً وشرحاً ..... ٤٣

١- التعريف بكتاب خلاصة الحساب للبهائي ..... ٤٣

٢- التعريف بشرح خلاصة الحساب للفاضل الجواد ومنهجه ..... ٤٧

أشكال أصول أفليدس ..... ٥٢

أشكال الباب الأول (حساب الصحاح) ..... ٥٢

أشكال الباب الثاني (الكسور) ..... ٥٤

أشكال الباب الثالث (الأربعة المتناسبة) ..... ٥٧

أشكال الباب الرابع (حساب الخطأين) ..... ٥٨

أشكال الباب السادس (المساحة) ..... ٥٨

أشكال الباب السابع (ما يتعلق بالمساحة) ..... ٦٤

أشكال الباب الثامن (الجبر والمقابلة) ..... ٦٦

أشكال الباب التاسع (قواعد وفوائد) ..... ٦٧

أشكال الباب العاشر (مسائل متفرقة) ..... ٦٨

المحور الخامس: منهج التحقيق والتعريف بالنسخ المعتمدة ونماذج من صورها.... ٦٩

١- منهج التحقيق ..... ٦٩

٢- النسخ المعتمدة في التحقيق ..... ٧٣

المخطوطة الأولى ..... ٧٣

المخطوطة الثانية ..... ٧٤

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| ٦٤٩..... | فهرس المحتويات          |
| ٧٤.....  | المخطوطة الثالثة        |
| ٧٥.....  | النسخة الرابعة          |
| ٧٥.....  | ملحوظة                  |
| ٧٥.....  | شكر وعرفان              |
| ٧٧.....  | نماذج من النسخ المعتمدة |
| ٩٥.....  | المقدمة                 |
| ٩٦.....  | تعريف علم الحساب        |
| ١٠٢..... | موضوع علم الحساب        |
| ١٠٥..... | تعريف العدد وذكر أقسامه |
| ١١٥..... | مراتب العدد             |

### الباب الأول: في حساب الصحاح

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| ١٢١..... | الباب الأول: في حساب الصحاح |
| ١٢٣..... | الفصل الأول: في الجمع       |
| ١٣٠..... | ميزان العدد                 |
| ١٣٥..... | الفصل الثاني: في التنصيف    |
| ١٣٩..... | الفصل الثالث: في التفريق    |
| ١٤٣..... | الفصل الرابع: في الضرب      |
| ١٦٠..... | قواعد لطيفة                 |
| ١٦٠..... | القاعدة الأولى              |
| ١٦١..... | القاعدة الثانية             |

٦٥٠.....شرح خلاصة الحساب

القاعدة الثالثة ..... ١٦٣

القاعدة الرابعة ..... ١٦٦

القاعدة الخامسة ..... ١٦٨

القاعدة السادسة ..... ١٦٩

القاعدة السابعة ..... ١٧١

القاعدة الثامنة ..... ١٧٣

القاعدة التاسعة ..... ١٧٥

القاعدة العاشرة ..... ١٧٧

القاعدة الحادية عشر ..... ١٧٩

القاعدة الثانية عشرة ..... ١٨١

تبصرة: في بعض أنواع الضرب ..... ١٨٣

الأول: ضرب مفرد في مركّب ..... ١٨٣

الثاني: ضرب مركّب في مركّب ..... ١٨٥

ضرب التوشيح ..... ١٨٥

ضرب المحاذاة ..... ١٨٨

ضرب التنقيط ..... ١٩١

الضرب بطريقة الشبكة ..... ١٩٢

امتحان الضرب ..... ٢٠١

الفصل الخامس: في القسمة ..... ٢٠٣

امتحان القسمة ..... ٢١٥

فهرس المحتويات ..... ٢٥١

الفصل السادس في استخراج الجذر ..... ٢١٧

العدد الأصمّ ليس له جذر أصلاً ..... ٢١٩

امتحان التجذير ..... ٢٣٧

### الباب الثاني: في حساب الكسور

الباب الثاني: في حساب الكسور ..... ٢٤١

المقدّمة الأولى: في النسب بين الأعداد ..... ٢٤١

قسمة الكسر إلى مُنْطِقٍ وَأَصَمٍّ ..... ٢٤٦

المقدّمة الثانية ..... ٢٥٠

في تحصيل مخارج الكسور التسعة ..... ٢٦٤

لطيفة ..... ٢٦٦

المقدّمة الثالثة: في التجنيس والرفع ..... ٢٦٨

الفصل الأوّل: في جمع وتضعيف الكسور ..... ٢٧١

الفصل الثاني: في تنصيف وتفريق الكسور ..... ٢٧٧

الفصل الثالث: في ضرب الكسور ..... ٢٨٣

الفصل الرابع: في قسمة الكسور ..... ٢٩٥

الفصل الخامس في استخراج جذر الكسور ..... ٣٠٧

الفصل السادس في تحويل الكسر من مخرج إلى مخرج ..... ٣١٥

### الباب الثالث: في الأربعة المتناسبة

الباب الثالث: في الأربعة المتناسبة ..... ٣٢١

### الباب الرابع: حساب الخطأين

الباب الرابع: حساب الخطأين ..... ٣٣٣

### الباب الخامس: العمل بالعكس

الباب الخامس: العمل بالعكس ..... ٣٤٧

### الباب السادس: في المساحة

الباب السادس: في المساحة ..... ٣٥٣

الفصل الأول في مساحة السطوح المستقيمة الأضلاع ..... ٣٧٥

مساحة المثلث القائم الزاوية ..... ٣٧٦

مساحة المثلث المنفرج الزاوية ..... ٣٨٠

مساحة المثلث الحاد الزوايا ..... ٣٨٣

استخراج موقع العمود في المثلث ..... ٣٨٧

مساحة المربع ..... ٣٩٥

مساحة المستطيل ..... ٣٩٥

مساحة المعين ..... ٣٩٦

مساحة باقي ذوات الأربعة ..... ٣٩٧

مساحة الشبيه بالمعين ..... ٣٩٨

مساحة كثير الأضلاع ..... ٤٠٠

طريق آخر لمساحة الشكل السداسي ..... ٤٠٤

مساحة الشكل المثلث ..... ٤٠٦

مساحة المخمس ..... ٤٠٩

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| ٦٥٣ | فهرس المحتويات                   |
| ٤١١ | الفصل الثاني: مساحة بقيّة السطوح |
| ٤١١ | مساحة الدائرة                    |
| ٤٢٠ | مساحة قطاع الدائرة               |
| ٤٢٣ | مساحة قطعنا الدائرة              |
| ٤٢٧ | مساحة الشكل الهلاليّ والنعلّي    |
| ٤٢٨ | مساحة الشكل الأهليلجي والشلجمي   |
| ٤٢٨ | مساحة سطح الكرة                  |
| ٤٣٣ | مساحة قطعة الكرة                 |
| ٤٣٤ | مساحة سطح الأسطوانة المستديرة    |
| ٤٣٧ | مساحة سطح المخروط التامّ         |
| ٤٣٩ | مساحة سطح المخروط الناقص         |
| ٤٤٣ | الفصل الثالث: في مساحة الأجسام   |
| ٤٤٣ | مساحة جسم الكرة                  |
| ٤٤٦ | مساحة جسم قطاع الكرة             |
| ٤٤٧ | مساحة جسم الأسطوانة              |
| ٤٤٩ | مساحة جسم الأسطوانة الغير قائمة  |
| ٤٥٠ | مساحة جسم المخروط التامّ         |
| ٤٥٢ | مساحة جسم المخروط الناقص         |

### الباب السابع: فيما يتبع المساحات

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| ٤٦٣ | الباب السابع: فيما يتبع المساحات |
|-----|----------------------------------|

٦٥٤.....شرح خلاصة الحساب

٤٦٥..... الفصل الأوّل في وزن الأرض لإجراء القنوات

٤٧٧..... الفصل الثاني: في معرفة ارتفاع المرتفعات

٤٨٩..... الفصل الثالث: في معرفة عروض الأنهار، وأعماق الآبار

٤٨٩..... معرفة عروض الأنهار

٤٩٠..... معرفة أعماق الآبار

### الباب الثامن: في الجبر والمقابلة

٤٩٥..... الباب الثامن: في الجبر والمقابلة

٤٩٧..... الفصل الأوّل: في المقدّمات

٥٠٦..... ضرب المقادير الجبريّة

٥٢١..... قسمة المقادير الجبريّة

٥٢٥..... الفصل الثاني: في المسائل الستّ الجبريّة

٥٢٨..... المسألة الأولى من المفردات

٥٣٠..... المسألة الثانية من المفردات

٥٣٨..... المسألة الثالثة من المفردات

٥٤٠..... المسألة الأولى من المقترنات

٥٤٧..... المسألة الثانية من المقترنات

٥٥٤..... المسألة الثالثة من المقترنات

### الباب التاسع: قواعد شريفة وفوائد لطيفة

٥٦١..... الباب التاسع: قواعد شريفة وفوائد لطيفة

٥٦١..... القاعدة الأولى



|           |                     |
|-----------|---------------------|
| ٦٥٥ ..... | فهرس المحتويات      |
| ٥٦٣ ..... | القاعدة الثانية     |
| ٥٦٥ ..... | القاعدة الثالثة     |
| ٥٦٧ ..... | القاعدة الرابعة     |
| ٥٧٢ ..... | القاعدة الخامسة     |
| ٥٧٤ ..... | القاعدة السادسة     |
| ٥٧٥ ..... | القاعدة السابعة     |
| ٥٧٧ ..... | القاعدة الثامنة     |
| ٥٧٩ ..... | القاعدة التاسعة     |
| ٥٨١ ..... | القاعدة العاشرة     |
| ٥٨٣ ..... | القاعدة الحادية عشر |
| ٥٨٥ ..... | القاعدة الثانية عشر |

### الباب العاشر: مسائل متفرقة

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| ٥٨٩ ..... | الباب العاشر: مسائل متفرقة |
| ٥٨٩ ..... | المسألة الأولى             |
| ٥٩١ ..... | المسألة الثانية            |
| ٥٩٢ ..... | المسألة الثالثة            |
| ٥٩٧ ..... | المسألة الرابعة            |
| ٦٠٠ ..... | المسألة الخامسة            |
| ٦٠٣ ..... | المسألة السادسة            |
| ٦٠٧ ..... | المسألة السابعة            |

٦٥٦.....شرح خلاصة الحساب

المسألة الثامنة..... ٦١٠

المسألة التاسعة..... ٦١٢

الخاتمة..... ٦٢٥

المستصعبة الأولى..... ٦٢٦

المستصعبة الثانية..... ٦٢٧

المستصعبة الثالثة..... ٦٢٩

المستصعبة الرابعة..... ٦٣٠

المستصعبة الخامسة..... ٦٣٢

المستصعبة السادسة..... ٦٣٣

المستصعبة السابعة..... ٦٣٣

فهرس المصادر..... ٦٣٥

المصادر المخطوطة..... ٦٤٦

فهرس المحتويات..... ٦٤٧