

2- اكمل الجدول التالي

الكتابة الرومانية	الكتابة البابلية	الكتابة المصرية	الكتابة الحالية
			2436

3- جد القيمة التقريبية للعدد $\sqrt{11}$ بطريقة التقريب القديمة

التمرين الثالث: 5ن

1- ورد في كتاب رسالة الخوارزمي في الحساب إجراء العملية التالية:

ثلاثة و نصف ضرب ثمانية و ثلاثة أربع

بين كيف توصل الخوارزمي للحل - الخطوات بالشرح-

الجواب	6	32	3	8
$\frac{490}{16}$	7	35	1	3
أي 30 و خمسة اثمان	14	35	2	4
	4	4		

2- حل بطريقة التحليل و التعاكس- كتاب ارييهاتا الهندي-

ما العدد الذي إذا أضفنا إليه 4 و قسمنا النتيجة على 2 ثم ضربنا

النتيجة في 5 ثم طرحنا 6 من هذه النتيجة حصلنا على 29

3- حل بطريقة حساب الخطأين

مالعدد الذي اذا ضرب في 3 و زيد 6 كان أربعة و عشرين

التمرين الرابع: 5 ن

1- فان قيل لك مالان إذا جمعا و زيد عليهما عشرة جذور

أحدهما بلغ ثمانية أربعون درهما، فينبغي ان نرد المالين إلى مال

واحد ، و اردد كل شئ في المسألة إلى نصفه

صنف المعادلة مينا كيفية حلها هندسيا وجريا حسب طريقة

الخوارزمي مستخدما الرموز المعاصرة

كلية العلوم الدقيقة

جامعة الشهيد حمزة لخضر بالوادي

السنة الثانية

قسم الرياضيات

مقياس تاريخ الرياضيات

المدة: ساعة و نصف

الفوج:

الاسم و اللقب:

يجب أن لا نتخلى عن كل ما هو قديم ، و لا نضيف كل ما هو جديد، إن التبصر في تطور تاريخ الأفكار الرياضية من شأنه تحسين القرارات و القدرة على إيصال الأفكار

أجب بوضوح و باختصار فالترتيب الجيد يؤخذ بعين الاعتبار

التمرين الأول: 2.5 ن

1- أكمل ما يأتي بما يناسب

*- أولىعناية فائقة بالأعداد المتحابة.

*- يتفق العلماء أنمهده حساب

التفاضل و التكامل الذي ينسب إلى أو إلى

*- عرف عن أخذ القاعدة دون برهان و تطبيقها عمليا.

التمرين الثاني: 8 ن

1- أحسب بالطريقة المصرية القديمة

6 ÷ 62

145 × 251

2- احسب بالطريقة العربية القديمة

789 ÷ 359784


932 × 567

2- احسب بالطريقة العربية القديمة

$$452 \div 55600$$

$$574 \times 144$$

3- اكمل الجدول التالي

الكتابة الرومانية	الكتابة البابلية	الكتابة المصرية	الكتابة الحالية
			

4- جد القيمة التقريبية للعدد $\sqrt{40}$ بطريقة القلصادي

التمرين الثالث: 5.25

1- ورد في بردية أحمس - المسألة 24 -

كومة اذا اضيفت الى سبعها كان الناتج 19

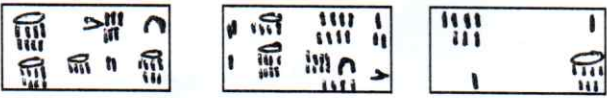
اليك الحل المصري - طريقة الخطأ الواحد-

افرض الكومة 7 فيكون سبعها 1 اذن الكومة و سبعها 8 وعليه

الحل 16 ونصف و ثمن.

اكتب المسألة بالطريقة العصرية ثم بين كيف توصل أحمس للحل

مساعدة



2- حل بطريقة التحليل و التعاكس- من كتاب الخلاصة للآملي-

ما العدد الذي اذا ضرب في نفسه و زيد على الحاصل اثنان و ضعف

و زيد على الحاصل ثلاثة و قسم المجتمع على خمسة و ضرب الخارج في

عشرة حصل خمسون

3- حل بطريقة حساب الخطأين - من كتاب القلصادي ص 30-

مالعدد الذي اذا جمع ثلثه و ربعه كان واحدا و عشرين

التمرين الرابع: 5 ن

1- عرف الجبر و المقابلة

2- اعط تعريفًا للوغاريتم

3- فان قيل لك مال و اربع جذور تعدل خمسة

صنف المعادلة مبينا كيفية حلها هندسيا وجبريا حسب طريقة

الخوارزمي مستخدما الرموز المعاصرة

جامعة الشهيد حمة لخضر بالوادي

كلية العلوم الدقيقة

السنة الثانية

قسم الرياضيات

مقياس تاريخ الرياضيات

المدة: ساعة و نصف

الفوج:

الاسم و اللقب:

العِلْمُ رَحِمَ بَيْنَ أَهْلِهِ، فَحَيِّ هَلْأ بِكَ مُفِيدًا وَمُسْتَفِيدًا، مُشِيعًا لِأَذَابِ طَالِبِ الْعِلْمِ وَالْهُدَى، مُلَازِمًا لِلْأَمَانَةِ الْعِلْمِيَّةِ، مُسْتَشْعِرًا أَهْمِيَّةَ سُلُوكِ هَذَا السَّبِيلِ؛

أجب بوضوح وباختصار بالتحريير الجيد يؤخذ بعين الاعتبار

التمرين الأول: 3.25

1- اختر الاجابة الصحيحة

*- أول من استخدم الرموز في العمليات الجبرية ووضع رمز الكسر

الكندي عمر الخيام القلصادي

*- الصفات التي تتميز بها الأعداد العربية عن غيرها

منطقيتها سهولة استعمالها سهولة فهمها

*- مؤلف كتاب تلخيص أعمال الحساب هو

ابن البنا المراكشي الطوسي

2- أكمل ما يأتي بما يناسب

*- قسم علماء العرب الهندسة الى قسمين:

.....و.....

*- تمكن من اعطاء علاقة بين

المتواليات الحسابية و الهندسية التي تعتبر اساس لعلم

.....الذي ينسب الى.....

*- في سنة.....قدم.....أبحاثه حول

الهندسة.....

التمرين الثاني: 6.5

1- أحسب بالطريقة المصرية القديمة

$$8 \div 35$$

$$19 \times 71$$