



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

ANTIOXIDANT VITAMINS AND **RELATION TO DISEASES**

B.Y.E.V

ESSAY

Submitted for partial fulfillment of
Master Degree in Clinical and Chemical Pathology

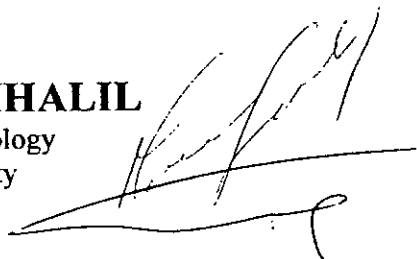
BY

GEHAN BISHR YOUSSEF ASHOUR

UNDER SUPERVISION OF

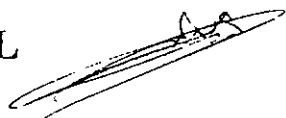
PROF. DR. MONA SALEM KHALIL

Professor of Chemical & Clinical Pathology
Faculty of Medicine-Cairo University



DR. AHMED ELSAYED ELTAWHEEL

Lecturer of Chemical & Clinical Pathology
Faculty of Medicine-Cairo University



Department of Clinical and Chemical Pathology
Faculty of Medicine-Cairo University

1999

مجلس
العلماء
الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين
مجلس العلماء الاسلاميين
مجلس العلماء الاسلاميين
مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

- (1) _____
- (2) _____
- (3) _____

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

مجلس العلماء الاسلاميين

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر المينى

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / جيهان بشير يوسف عاشور
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في الباثولوجيا الاكلينيكية والكميائية

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Antioxidant Vitamins and Relation to diseases

: باللغة العربية : المضادات الاكسجانية وعلاقتها بالامراض

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٣٠ / ٦ / ١٩٩٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
الذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) الدكتور / محمد سالم محمد الباز رئيس اللجنة
- (٢) الدكتور / محمد البكري من المتحنين داخلي
- (٣) الدكتور / محمد البكري من المتحنين خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانتعادت اللجنة مجتمعة فسي
بهم الأستاذ / بتاريخ ١٨ / ٨ / ١٩٩٩ بقسم الباثولوجيا الكميائية مدج الكميائية والكميائية
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

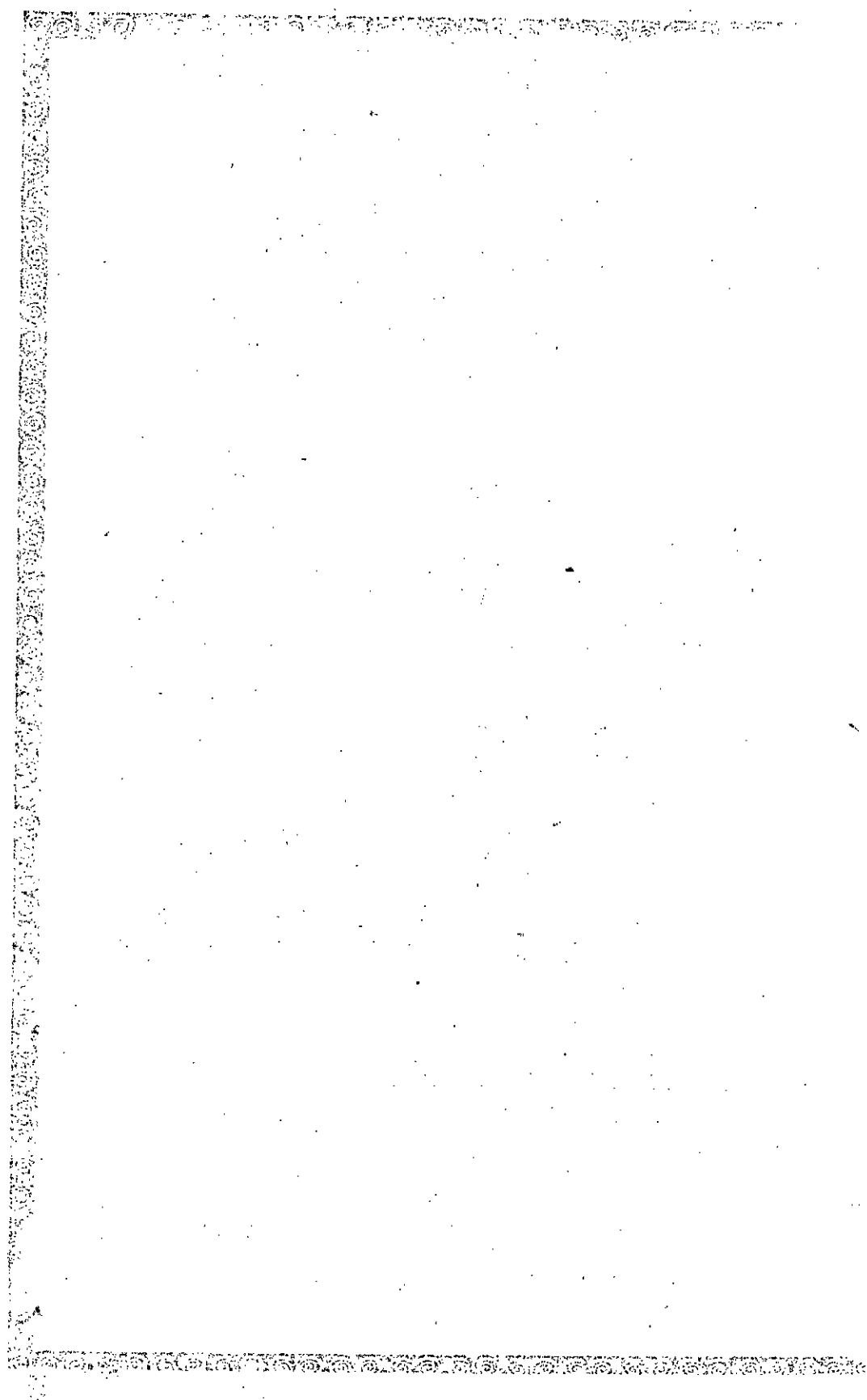
قرار اللجنة : قبول الرسالة والسماع للطبيب جيهان بشير يوسف عاشور بدرجة الماجستير
الدرجة الماجستير في العلم والسريرية لدرجة الماجستير في الباثولوجيا
الكميائية والكميائية

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المتحن الخارجي
الدكتور / محمد البكري
البصير

المتحن الداخلي
الدكتور / محمد البكري
البصير

البصير المتحن
الدكتور / محمد البكري
(صام)



بسم الله الرحمن الرحيم

اقراء باسم ربك الذي خلق * خلق
الإنسان من علق * اقراء و ربك
الأكرم * الذي علم بالقلم * علم
الإنسان ما لم يعلم *

ABSTRACT

Antioxidant vitamins E, C, and β -Carotene can prevent the formation and oppose the actions of reactive oxygen and nitrogen species, which are generated in vivo and cause damage to DNA, lipids, proteins, and other biomolecules.

In this essay we will discuss the role of these vitamins through their antioxidant function in the prevention and treatment of many human diseases as cardiovascular diseases, cancer, neurodegenerative diseases, some eye diseases, pre-eclampsia, lung diseases, gastrointestinal tract diseases, and immune system diseases.

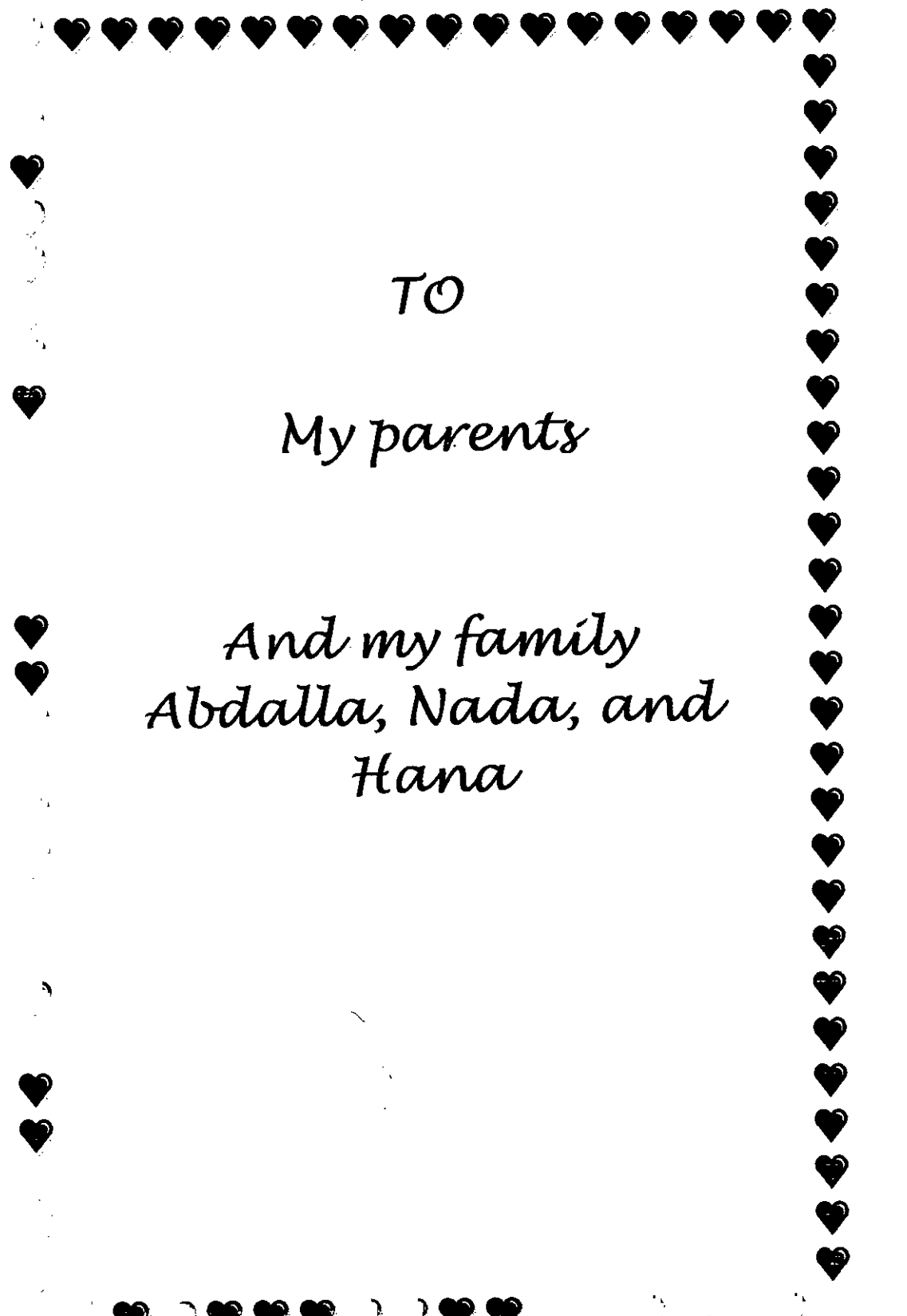
Also, we will discuss the biochemistry, function, metabolism, deficiency, requirements, and sources of these vitamins.

Finally, we will outline the different methods of assay of these vitamins, procedures, advantages and disadvantages of every method.

Key words:

Antioxidant vitamins, Vitamin E, Vitamin C, β -Carotene.

Handwritten text, mostly illegible due to extreme fading and bleed-through from the reverse side of the page. The text appears to be organized into several paragraphs, with some lines being more distinct than others. The left margin contains some faint, possibly vertical, markings.



TO

My parents

*And my family
Abdalla, Nada, and
Hana*

