

AL-KINDI

RISALAT AL-KINDI 'AMAL
AL SA'AT

TS
543
. I7
. K5
c. 1

BOINST LIBRARY



3 1142 02914 8338

DATE DUE

DEMCO 38-297

رساله الكندي

في عَمَلِ السَّاعَاتِ

نشرها

ذكر يا يُوسُف

في مناسبة احتفالات العيد الالهي لبغداد وفيلسوفها الكندي

المسمولة برعایة

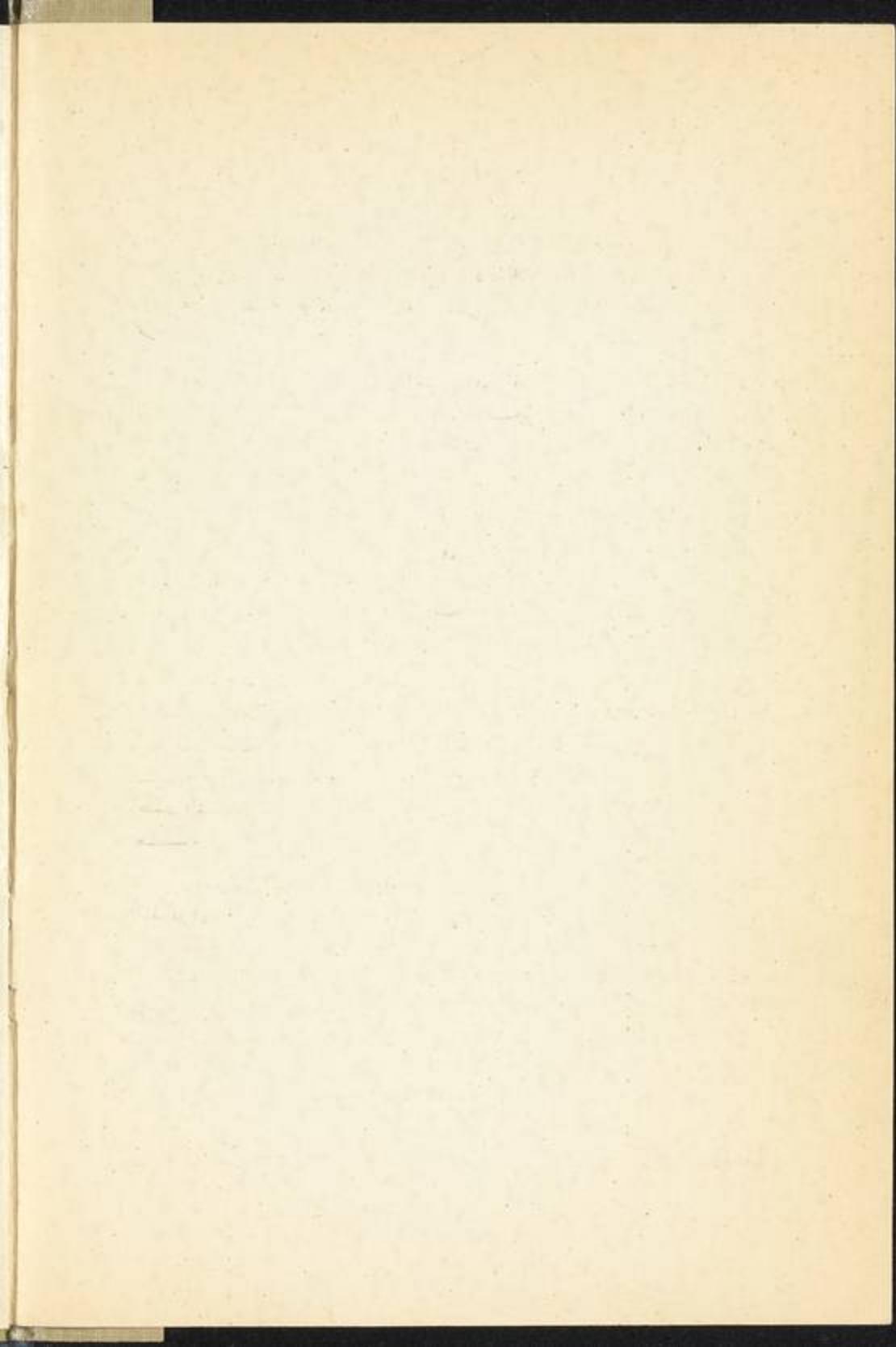
سَيِّدَةُ الْعَمَلِ الْأَيْزَعِيلِيَّةِ عَبْدُ الْكَرِيمِ قَسْمَلُ

نَسِيرُ الْأَزْرَادُونَ لِلْأَغْرِيَقِ وَالْمُؤْمِنُ لِلْمُسْتَحِقِ

بغداد

١٩٦٢

مطبعة شفيق



al-Kindī,

Risālat al-Kindī fī ‘amal al-sā’āt.

مقدمة

هذه رسالة عثرت عليها سنة ١٩٥٥ في خزانة « بودليان » بجامعة « أوكسفورد » أثناء زيارة قمت بها لهذه الخزانة ، بحثاً عن المخطوطات العربية الموسيقية المحفوظة فيها ، والتي هي ذات علاقة بموضوع دراستي الموسيقية .

فضحورتها – مع ما صورته من مخطوطات الموسيقى – لاحفظ بها في مكتبتي ، كأثر عراقي طريف وجدها أثناء البحث ، ضمن مجلد برقم Marsh 663 : fols 190v - 193r (Marsh 663) ، ينطوي على مجموعة رسائل خطية ملوفين مختلفين ، وبمواضيع متعددة .

وكانت من بين رسائل هذه المجموعة رسالة موسيقية للكندي عنوانها : « كتاب المصنفات الورقية من ذات الوتر الواحد إلى ذات العشرة الأوخار » ، وقد نشرتها محققة مع رسائله الأخرى في الموسيقى التي انتهت إليها ، في كتابي : « مؤلفات الكندي الموسيقية » الذي صدر ببغداد في الشهر المنصرم ، وفيه ترجمة ضافية للكندي ، وتعريف بمؤلفاته المختلفة .

ورسالته هذه في عمل الساعات من الرسائل المعروفة ، التي ورد ذكرها في المصادر العربية القديمة . فقد أشار إليها القبطي في كتابه « تاريخ الحكماء » (ص ٣٧١ من طبعة أوروبا) ، كما نوه بها ابن أبي اصبيعة في كتابه « عيون الانباء في طبقات الاطباء » (ج ١ ص ٢١١) . وهذه النسخة من الرسالة – على ما أعلم – وحيدة في العالم ، ولم تطبع بعد .

ويسرىاليوم – وبغداد مقبلة على الاحتفال بالذكرى الالفية لفيسوفها أبي يوسف يعقوب بن سحق الكندي المتوفى في حدود سنة ٢٥٢ للهجرة – أن أقدم هذه الرسالة للقراء – بنصها المخطوط – كي تكون في متناول أيدي المختصين والمعنيين بمثل هذا الموضوع ، ليتولوا هم دراستها وشرحها ، عليهم يتوقفون إلى حل رموزها ، فيصنعون نموذجاً من هذه الساعة تعرض مع ما سيعرض من آثار بغداد والكندي .

ومن الله التوفيق ؟

ذكرياء يوسف

بغداد في ١/٨/١٩٦٢

NEW YORK UNIVERSITY LIBRARIES
NEAR EAST LIBRARY

Near East

TS
543

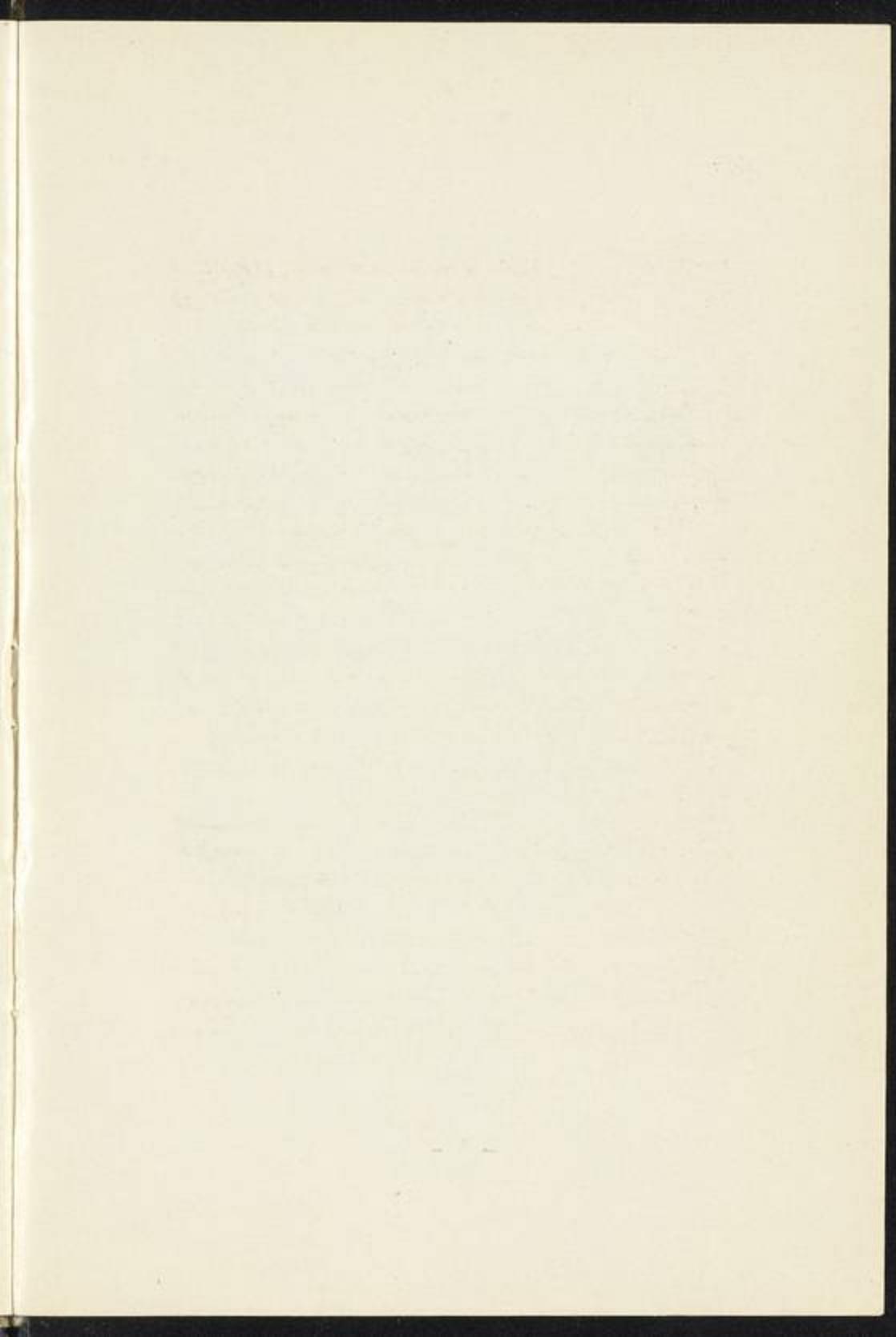
I7
K5
C.1

بازن امناء خزانة بودلیان بجامعة اوکسفورد

رَأَةُ الْمُتَّقِيْنَ

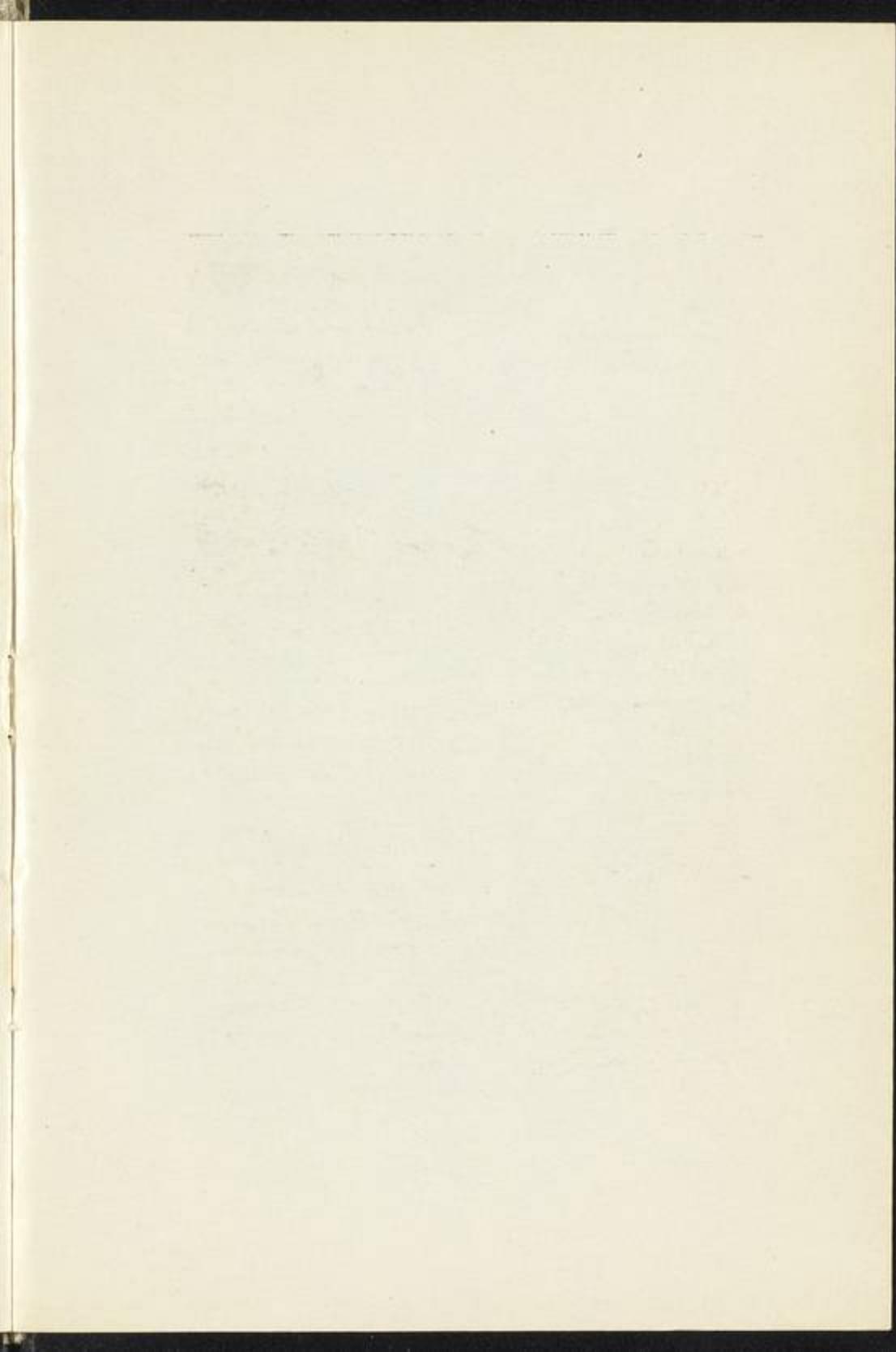
رسالة ابن حنفية في عقيدة بن أبي شحنة
المكتبي في عدل المذاهب في سبعة
حسب على سطحه وما يزيد عليه في ذلك طوّط

فمن أشجع المحنات وأسعدك بناللهم ثمنت ما لست من شر كيتيه
ستحتمله بدركل ما يليها ثبتها وارسلط الأقواف بالخطوط خبرًا من غيرها أن
نيلياتي في الشاهد المتنى رسمت يا ذلك بالمهان من الصعبه الاعلى المراضين
ومن العجيب من تبريل صفة ذلك على الصابرين المذيرن لظفهم في ارضايات ودم
وقد نشرت من ذلك قدر ما زادت على ارادتك تكون من عجب دنان
والذى يجلج الى المهن يذلك رم ليمه اخرج الميل ذكي حوض دخواج
الاربعاء سمعت فيها لا يجوز وفرض ولا يفرض وفرض لا اخرج ارعاي اى ساعه
وفرضت لا اخرج طلي اى ساعه فرضت او جرس الساعة وابى التهور ورد هذه سمحت
اي ساعه او اي لجزء من الساعة ورضوان هذه الافتراض م سعد هذه الا انه
يتحقق انه وعند دن اما اذا لا تفاني ان حكم لموضع نسبا لا امتحن صفتها
لا الاصبع المفترض وهو ان بعد وزن لقط الماء يصعب عليه الذهاب باليد
عن طريق المطر فيه زلة لكنني اتفعله ايا لقط ادق ويدي فيه داروه كف
وتحبليه بذرها عود استدقا لراسه يكون الحظ الخارج من صفة مبنية
اسلم رغب الداروه اى هن يفاصي ما من فلذته على راوه قايه وصعب علىه كون
داروه قادر على اثارة الحفظ على النظم المفترض لدفع ليكون عود
عهد اعلى سطح الداروه ما اموره بعد ذلك ويكون قد اعود مقدار ادنه كل المزام
والمريض الذي صب دمه الالام في معنه على محبي الداروه قبل تصفيفه اهـ
سعة او اخر من ذلك قدره او ادنى قدره وانا وقوعه من ااطلاق علاجيته الداروه
نفختها بوجهه الداروه علامته ثم وصه فاذ المجرى من شبابه اخر عزلها
ایاصحة الداروه يعلم بتاتهـ جميع الداروه علامته واحرج من اجهدى اهـ
ایا اخرـ ده من شفيف وادمـ دلـ المجرى المـشيـمـ صـفـرـ واحرج من
الصلـهـ اـنـ عـلامـهـ عـاصـمـهـ لـلـخطـ المـسـتـرـ صـفـهـ حـيـفـاـ سـهـلـاـ لـلـعـلـهـ لـلـزـادـهـ اـهـ

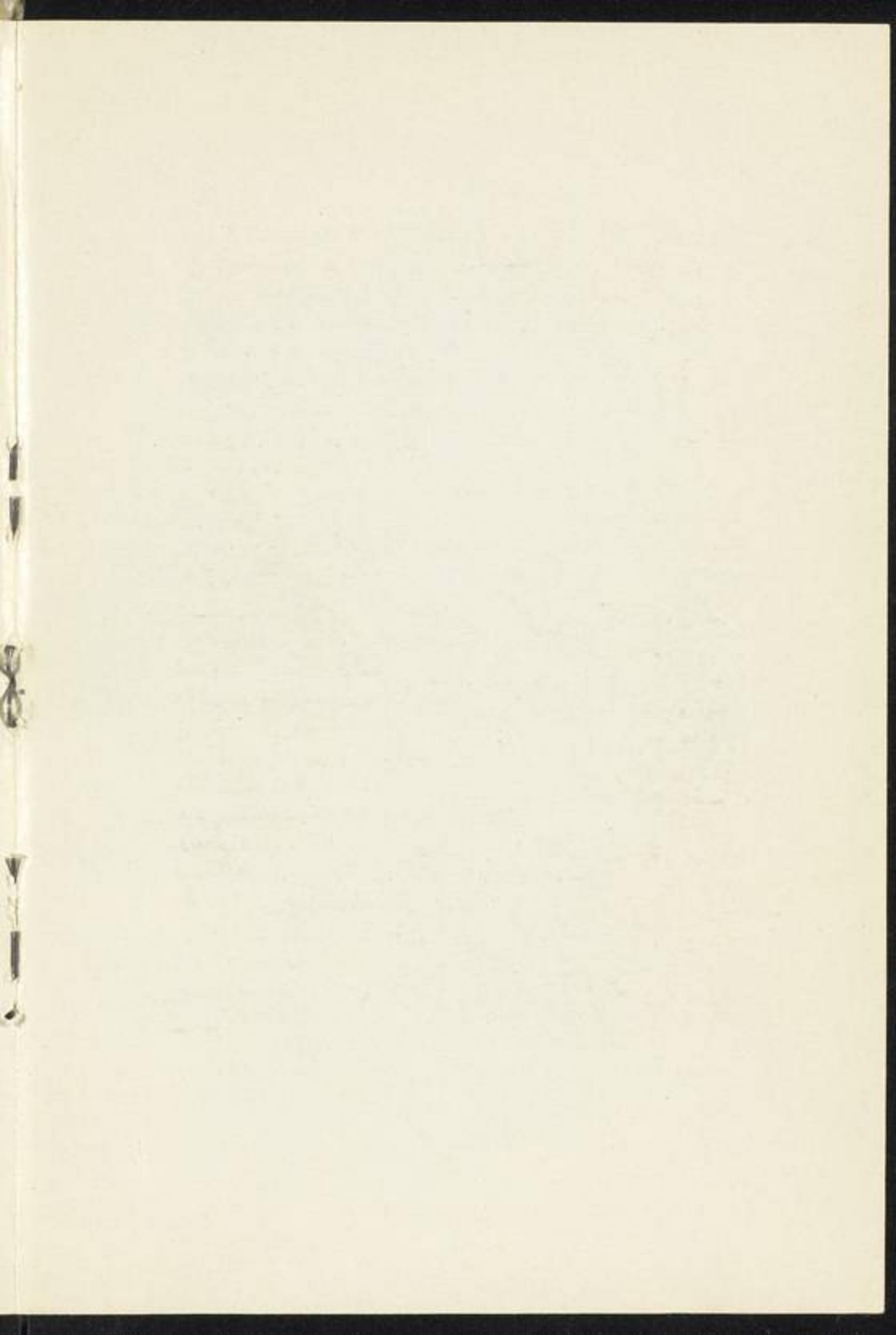


التي لا يطلع الماء عليه فذلك الماء هو خط متضarel الماء في نهر
نهر لفنه على ملأ الجزء المغزى فلتحدد بالخط المائى علىه اى ونفصله
مثمن على علامته وخط يلي علامته وبعد اخطاط صفت دائرة وصنتها
بأيدى من حروق اقباليه ونفصل بينهم اقواس خطوط من المبرأة كلها فور الالى وهي
الملته وعشرون جزءاً وابعدت مثمنة دقيمة وعشرون بعده وهي نفس الاى وخرج
خط ده سبعينها وتفصل خطوط ادلة على علامته عموداتى الى جميع الدواير
بعد علامته ده فنفس ده تشرين حذراً ثم تاخذ من نفس ده من جهة ده
الجزء الذى زمان عرف ميليا اعني بعد اجرتها بعد ساعتين نفعها الاعتدال
شلا الخط ان يمرض للجزء الذى يريد ميله عشرة اجزاء اعمده من ده
ده عشرة اجزاء واعلم عليها وخرج من ده عموداً الى خط ده وهو عود رح
وبحيز على خط طابت سماوازي
خط ده ومحظمة وقط من
قوس ده واطهي ميل الدرج
الى ادنى نامعرفه من
نقى رهننا ان عرف ارتفاع اصناف
الماء باى جزء ادنى القينا عرض بذلك من سبعين ثانية ان كانت الدارجة الى اى ده
ارتفاعها تساوى ده زد ناصلا على ما في من السبعين وان كانت جوئة اصناف من السبعين
فما في نهر ارتفاع اصنافها ده لـ الدارجة ده

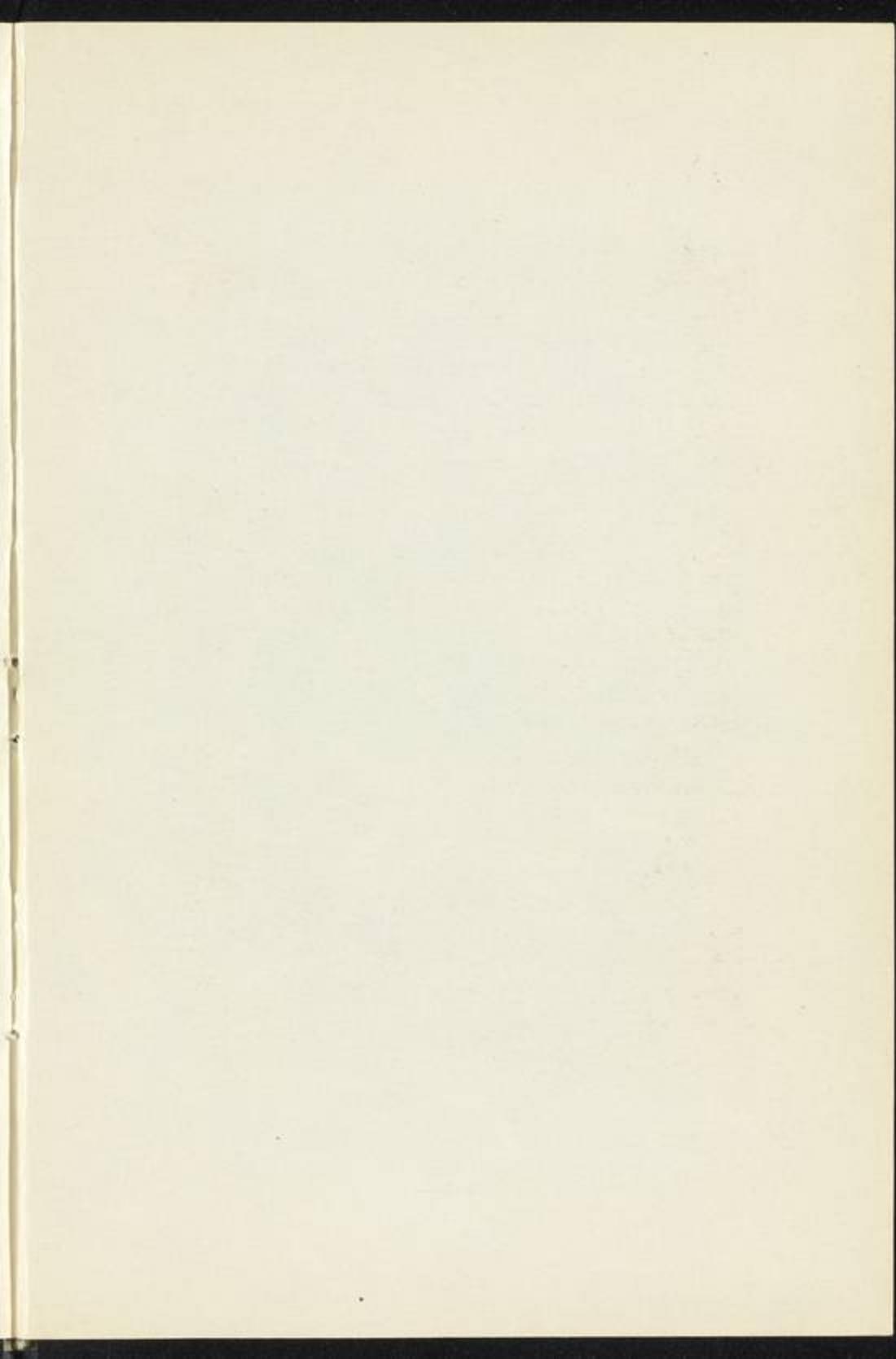
فَإِذَا أَرْدَنَا نَعْلَمُ ارْتِفَاعَ إِيْلَامَهْ تِيكَلَوَاهِيْ جَرَزْ مِنْ إِيْلَامَهْ شِيشِيَا
لَاهِيْ دِرْجَهْ دِيْ زِيْ هِيفَشْ بِيْنَا خَطَّطَنَا حَطَامَسَيْهَا وَلَعْصَهْ حَطَّهَا وَلَفَصَلهْ
بِصَفَهْ يَعْلَامَهْ حَحْ وَلَخَطَهْ عَلَى مِرْكَزْ حَ دِيْمَدْ حَ نَصَفَ دَارَهَا دَاتْ
وَلَخَرَجَ مِنْ صَهْمَ حَطَامَسَيْهَا لَاهِيْ وَلَعْصَهْ عَوْدَهْ يَعْلَخَطَهَا وَلَقَسَرْ
قوَسْ لَاهِيْ بَسْمَرْ جَرَزْ وَأَقْسَامَمَهْ تَاوِهْ وَنَاحَهْ مِنْ قَوْسْ آدَ الْأَخْيَرْ
بَدَّ جَرَزْ الْأَرْتِفَاعَ دَلَكَجَزْ وَنَضَلَهَنَارْ وَلَغَرَضَ ذَرَكَلَكَلَنَاعَ قَوْسْ آهَ
وَلَخَرَجَ مِنْ هَتَّوَهْ آهَ وَلَهْ دَاهَهْ دَهَهْ وَلَهْ عَوْدَهْ دَهَهْ وَلَخَطَهْ عَلَامَهْ وَلَهْ دَهَهْ
هَهَهْ وَرَبِعَ دَارَهْ يَاهَهْ دَهَهْ وَهَهْ دَاهَهْ دَهَهْ وَلَقَسَرْ قَوْسْ وَلَهْ بَسْمَيْنْ



فَقَاتِلْتُهُ تَأْوِيْهُ فَمِنْ اعْنَافِهِ
بِقَطْعِ الْأَقْسَارِ الَّتِي زَرِدَتْ
مُطَرَّزَةً بِهِ بَادِلَّةً إِلَى سَاعَاتٍ
أَوْ أَكْثَرَ أَصْفَافِ سَاعَاتٍ
أَوْ أَكْثَرَ سَاعَاتِ أَوْ أَكْثَرَ
جَرْبَادَ نَامِ سَاعَاتٍ
فَلَمَّا دَرَدَ يَاهَا سَاعَاتٍ فَقَسَ وَبَ حَمْضَهُ عَشَرَهُ وَفَانَ الْمَتَيْنِ إِذَا هُنَّ
بِسِّهَا الَّذِي هُوَ رَبِيعُ الْبَوْدَ وَهُوَ سَاعَاتٌ مَرْجَ الْقَمَ الْوَاحِدَةَ عَشَرَهُ زَرِدَ وَأَ
صَبَرَهُ لِلْعَلَامَةِ كَمْتَهُنَّ الْوَرْخَطَ لِسَيِّدِهِ مَوَازِيلِ الْحَلَظَةِ أَمَّا وَهُنَّ خَطُوطٌ
وَكَمْ مَرَحَ طَنَ يَسَّ عَظَدِ الْعَلَامَاتِ وَرَحْمَةَ يَهِيَّهُنَّ عَلَيْهِ
أَدَهُ قَوْسَنَ كَمْ فَإِرْتَنَاعَ السَّاعَةِ الْأَوَّلَةِ وَقَوْسَنَ أَكَمْ ارْتَنَاعَ السَّاعَةِ الْأَيْمَنِيَّةِ
وَقَوْسَنَ أَكَمْ ارْتَنَاعَ السَّاعَةِ الْأَطْلَاطِيَّةِ وَقَوْسَنَ أَكَمْ ارْتَنَاعَ السَّاعَةِ الْأَلَدِيَّةِ
وَهُوَ ارْتَنَاعُ سَعْدِ الْهَارَدِ فَإِذَا دَرَدَنَا نَعْلَمُ فَلَمَّا هَادِهِ اخْرَجَنَا
خَطَ حَمْضَهُ عَلَى اسْتِقَامَةِ مَهْمَأَهُ وَصَبَرَهُ لِلْعَلَامَةِ جَنِيدَهُ إِلَى اسْتِعْنَشَهُ جَنِيدَهُ
مِنْ أَيْهِ رَجَمِينَ جَنِيدَهُ مِنْ خَطَ أَهَ وَأَخْرَجَنَا مَهْمَأَهُ وَحَطَّامَهُ سَيِّدِهِ مَوَازِيلَ
لِلْحَاظَةِ عَيْنِ مَدْرِدَهُ الْمَهَيَّهِ وَهُوَ خَطَ وَهَ وَأَخْرَجَنَا مَعْلَمَهُ دَهَ الْيَهِيَّهِ
هُوَ ارْتَنَاعُ سَاعَهُ خَطَ اسْتِيَّنَهُ الْحَلَاهَمَ وَأَخْرَجَنَا عَلَى اسْتِقَامَهُ
لِيَخْطُقَهُ وَنَلْعَمَتْهُ تَهِيَّهُ مِنْ خَطَهُ عَلَيْهِ صَصَ لَهُنَّ صَصَ فَلَلَ
الْسَّاعَهُ الْدَّيَّهُ وَإِنَّ دَنَاظَلَ السَّاعَهُ الْمَاهِيَّهُ وَكَذَلِكَ بَاقِيَ السَّاعَاتِ
وَإِذَا قَدَمَ دَلَكَ وَهُنْجَنَهُ عَلَى سَعَهُ الْمَشَارِقِ دَنَ
وَلَعْنَهُ لَدَلَكَ دَيَّرَهُ أَنَّهُ دَوْلَهُجَنَهُ مِنْ مَقَاطِعِهِ مَيَارَدَهُ أَيَادِيَهُ
وَلَعْنَهُ لَدَلَكَ دَيَّرَهُ أَنَّهُ دَوْلَهُجَنَهُ عَلَامَهُ وَيَصْلَى مِنْ وَسَهُ حَمْضَهُ
وَسَيَّادَهُ عَزِيزُ الْبَلَدِ دَهُ وَسَهُ دَهُ وَيَصْلَى مِنْ وَسَهُ حَمْضَهُ وَسَهُ
هَهُ وَلَعْنَهُ خَطَ وَرَهْ مَسِيقَهُ تَهِيَّهُ لَعْنَهُ خَطَهُ مَهْمَأَهُ يَلَارَدَهُ أَيَادِيَهُ وَسَهُ
دَلَكَ عَزِيزُ الْعَلَامَهُ وَلَعْنَهُ لَدَلَكَ الْيَهِيَّهُ الَّذِي إِذَا دَنَاظَلَ سَعَهُ شَرِّهُ
لِيَخْطُقَهُ وَلَعْنَهُ لَدَلَكَ الْيَهِيَّهُ وَبَدَدَهُ وَلَعْنَهُ لَدَلَكَ الْيَهِيَّهُ وَأَيَادِيَهُ



مسيماً ونصله سخيف علامه في ذكره على علماء داروه عليها ونقط دبرون خطأ بسأنا وخطور وصل خطأ مشهور
 ونأخذ قد ونكت بالمرهار ورثي لعائمه عند علماء ح دالهاره ألمختر
 سطهه يامن الباره حيث وصفت وبرفون للكل علماء داروه مدن جه متقد الوس
 آية بعد ذلك وهي علامه
 الذي ذكره عليها وعلى خطأ
 مسيماً لقطع الباره كان ذلك
 المدهونت الشاعر ساعده شروق
 التمنى ومن بعد ذلك سوان
 خبر لشنه على أسمت وحدة ذلك
 داروه آية خود وخرج في
 قطرين متعاطران يكادوا يلائميه على
 علماء آلة التي تقع المره وها نحن
 آمد ولصل من قبورها اارتفاع الجزء الذي زيدان عليه ثم خطأ
 الى سمت ظل اودت الذي وند ان فرقه وفهذه خطأ وخرج منه
 عود آية خطأ د وهو عود ور وخطأ على علماء داروه
 وهي اارة اارتفاع وناخره من قوس آلة عفن البهد وهي نفس حج وخرج
 من ح عوراً يقطط اح وهو عود ح فان كان عوراً البلد من اثاره اارتفاع
 الساعه اخرها بعد الذي هن لخطأ تناهى واخيراً المرض وفهذه سمت
 كذلك لوقت فوصعا بحال الداروه على علماء آلة وادرناه حتى وقف من
 قوس دست لاهه وقع على يد فاحرج حمان بخطأ مسيماً بريشة وهو المركب
 وبطه الداروه حتى قصر وليكن على علماء آلة خطأ د هو خطأ المت
 لذلك ينجز وادى الى لنهار وسلم ذلك اارتفاع آلة اخر لنهار يلخص من جهة
 المقرب ويكون بغير علماء الذي حرج منه الخطأ من آلة بعد ذلك من
 آلة وان كان اارتفاع الساعه غالباً العوراً البلد اخر ناضل احتقنه بما
 على الاخر وفهذه خطأ د ونفهم على احتقنه مسيماً على اوجه قائم
 غير محدوده اليه و هو خطأ د وناخره بعد الذي زعمه اليه ايجي



الله ورضي الله عنه وجعل البركار لذاللهم بعد طلاقه - ونذر رجله الأخرى حتى يقطع من
خطره من ماقطعه ويفعل من حيث قطعه علامه مع لمحد صدماين وشهاده
باب سخارون في بحدوث حله على علامه ط والآخر تقطعه من يوم سرور
فكان ما قطعه علامه ط ومحاجة خطأ مسيما على يقطعه الدارود ونعم
حيث قطعه علامه ط خطأه - ها هي المدة التي لا يزداد ازتعانه لـ
النهار ونظرة ياخذها من رب هو الماء الذي لا يزداد احراها نهارا ولذلك
تتحقق جميع الموت لغير اساعات النهار يأكل حرج ويأكل عرض د

فإذا أردت أن ترسم هذه الألة فاختبر صيغته براخمه أو خاص
او ما شئت من الأجراء الصالحة التي يطلب الخطوط فيها سعاده . ثورس وزنة
البيضة فتحط فيها داروه بيلاي سبعة شت خطأ لا يوزعها بما يشاء اشدها ثم حرج
فهي المدة لا يزيد فقيه من الجلد لا يزيد شبعه من ذلك لا يزيد انتقامه
او يجز من ساعده اي حرج على لصف او لصف او اربعين ثم حرج شبه من كعبه .
المرج للحر ساعده ثم يأخذ بظل ذلك لفترة ساعده او لذلك يرمي النساء
ونعمصي لداروه داروه اـ ومرد ها علامه حـ والماء الذي لا يزداد ساعده
او يجز من ساعده من ذلك الماء يخط وحـدـ مـ يـخـواـظـنـ يـنـذـلـ المـعـهـ
او يجز من ساعده من خط حـ مع ضئيل حـ ولل ساعده من اخر النهار .
خطـ مـ حرجـ ذلكـ سـمـ ذلكـ ساعـهـ اوـ سـمـ باـجزـ سـمـ ذلكـ ساعـهـ لاـ يـوـتـ
جـرمـ السـطـانـ وـمحـاجـةـ الـضـلـلـ منـ دـارـوـهـ . وـاخـرـ النـهـارـ لـذـكـ لـذـكـ لـذـكـ لـذـكـ لـذـكـ لـذـكـ
وـلـعـمـ عـلـىـ الـمـضـعـينـ مـ حـرجـ مـنـ الـعـلـامـهـ الـقـيـمـ الـقـيـمـ الـقـيـمـ الـقـيـمـ الـقـيـمـ
الـنـهـارـ آـيـاـقـيـنـ لـرـاسـ السـطـانـ يـبـأـوـلـ الـمـهـارـ خطـ اـسـيـقـاـ وـذـكـ لـذـكـ لـذـكـ لـذـكـ لـذـكـ لـذـكـ
مـنـ حـرجـ النـهـارـ وـلـوـهـاـنـ اـلـطـيـرـ الـطـاـجـنـ مـنـ العـدـمـ الـلـفـنـ زـانـ اـسـاـ

اـولـ قـتاـوـ الـسـاعـاتـ اـيـاـقـيـنـ الـسـيـنـ :ـ اـلـسـطـانـ حـرجـ

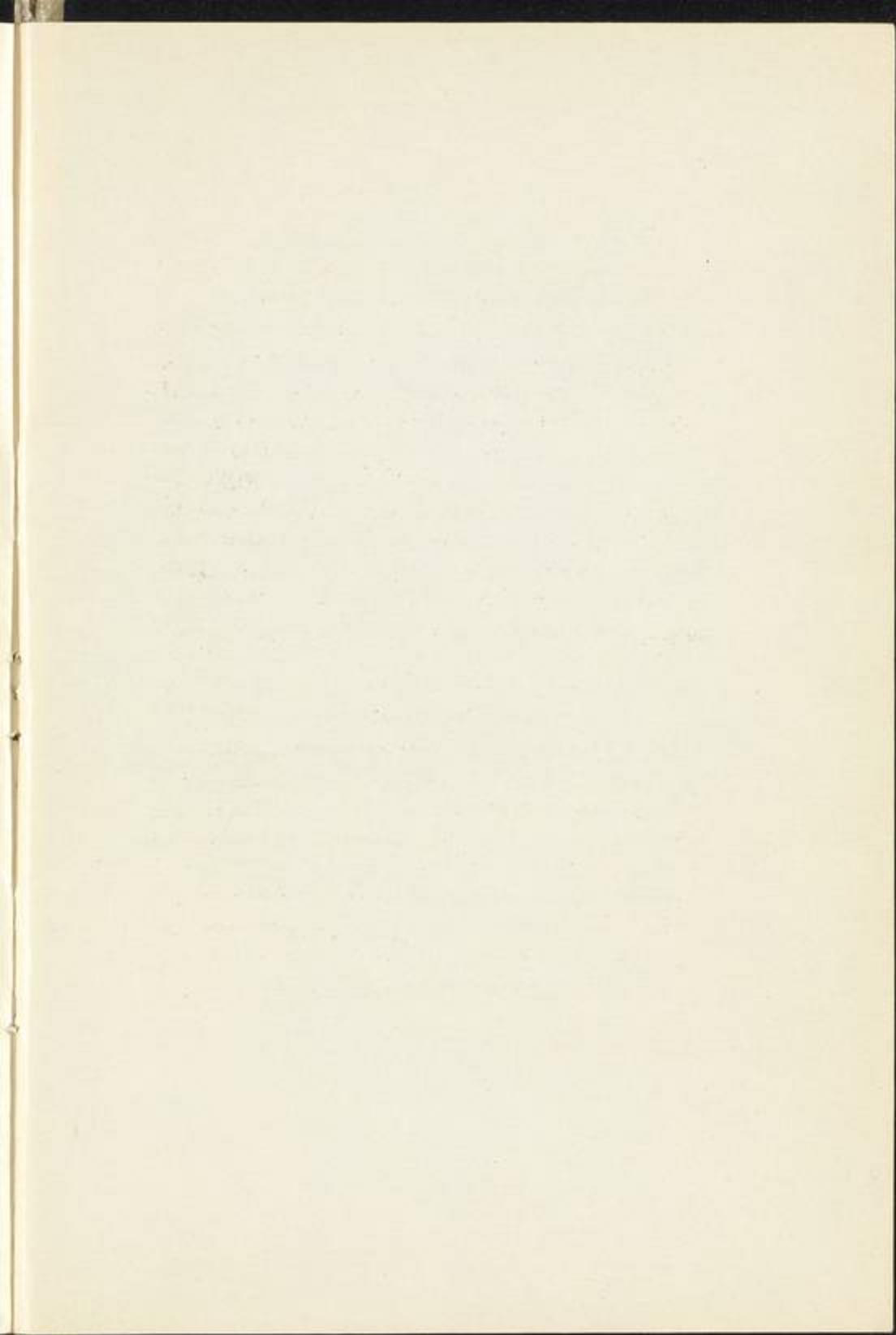
حـ طـ مـ حـرجـ ذلكـ الـسـاعـاتـ لـبـاقـيـهـ عـلـىـ اـقـاءـ مـ سـاـسـ

حـقـيـقـيـ مـ اـخـطـ لـصـعـلـ لـهـاـنـ وـهـوـخـطـاتـ مـنـ حـمدـ المـرقـ مـ حـرجـ مـنـ

هـلـيـعـهـ مـنـ الـسـاعـاتـ اوـ اـقـاءـ مـسـاعـاتـ دـارـوـهـ بـأـيـاـيـتـ اـيـ بـطـرـهـ بـيـتـ

جـسمـهاـمـ اـنـ اـنـتـرـطـاـ خـطـاـمـسـيـقـاـ وـهـيـ اـلـطـوـطـ الـذـيـ يـقـعـ عـلـيـهـ

العلل في الساعات او اقسام الساعات تمرجح على تلك النقطة التي لا يرى فيها خطأ
ولبعد ان نكون قد تناولنا فيما ذكرناه الخط الذي على علمائنا يناسن بخطا
يكون وساده منهنما تم اخرج الساعات لخرج لخرج فما اخرجته من المترجان والبدري
ولبرنا اطلاقها كانت في المجرى والطان ثم اخرج على علماء كل مرجع او جزء من مرجع
خطا ما ينافي ما انتبه له سهلاً ويسراً اصحابها في تلك الجذوب واما بطيئها فاصحها
ايقططت لشيء واكب بغير ادنى كثافة امام معرفته من ملوك
النتائج ودون تقطط وواكب على خطوط البروج وهي انتهاء السنة امساً و
ام سمه فاما الخط الذي يقع على علمات راس الحوامض فهو خط مموج ولكن
اعداد اطواله لاطه . التي يأخذها من خط مموج بآخر امتداده من اجزاء العام
فاذارمت هذه الخطوط التي للسماء وال ساعات وافار الساعات احقر جداً
تم خط الصيف لا من هنا اترجم الى ذلك وبالاباه الذي يزيد ويزيل في البروج وال ساعات
كذلك تسب الارض اذا اردت صبا خطوط خط بعضها تختلف من اليند
الذى سماها Δ له في سطح مواري له دو وربما الصيفى حتى لا ترتكب خط الساعه
الحادية الذى يوجه سقف المها الصيفى حداً صاف هاراً الموضع و يكون
رئب الزوارى المعنط الفعل وكما هو عنده . الخارج من درجة اى مرگز دار
قاعدته ممود اعماله اعادته وعوداً على المطب الوزي لدقائق وعلى خطه
الى من مرگز المدار ما تلقى خططناها اولاً اهل الساعات . هي علامات Δ فان
يتبع اياً كان حسب ما يوضع لاحظ نصف يوم معلوم فيه ولما ينبع اى يخراجه
ان يخلع خط الصيف المها . تطرى على سطح معبد مواري لدقائق وعرقت الارض
لذلك اللوق والظل اذ ينبع اذ ينبع وادرا الصيفى على المطب الموزون حتى
ينبع اظل على جهة مشلاً لا اول اى خدلاً اذ ينبع حزب ساعه
ام ادار الصيفى حتى دفع اصل على خط حضر ساعه فارجعه انصافها الصيف
بمقدمة اصنف هارا الموضع اذ كان من الصيفى معتدلاً لا يخلف
او ينبع منه على اعرض خطها فهم ايات كافية كفائل الله مهبات المؤود
وفساد كل مهدور بت النهار والنهار بالعالمين



By permission of the Curators of the Bodleian Library
Oxford University

للمؤلف

- ١ - الموسيقى العربية (محاضرة) بغداد ١٩٥٢ (نفذت) .
- ٢ - موسيقى ابن سينا (محاضرة القيت في المهرجان الالفي لذكرى ابن سينا المنعقد ببغداد سنة ١٩٥٢) طبعة ثانية ١٩٥٢ (نفذت) .
- ٣ - جوامع علم الموسيقى - من كتاب الشفا لابن سينا (محقق عن عشر نسخ خطية) القاهرة ١٩٥٦ .
- ٤ - مبادئ الموسيقى النظرية (القواعد العامة للموسيقى) بغداد ١٩٥٧ .
- ٥ - أقدم وثيقة موسيقية للحن مدون عند العرب : تمرين للضرب على العود ، تأليف الكندي ، معحقة عن مخطوطه برلين رقم ٥٥٣٠ ومجسدة بالعلامات الموسيقية الحديثة . بغداد ١٩٦٢ .
- ٦ - مؤلفات الكندي الموسيقية (خمس رسائل خطية محققة) بغداد ١٩٦٢ .

يصدر قريبا

- ١

موسيقى الكندي

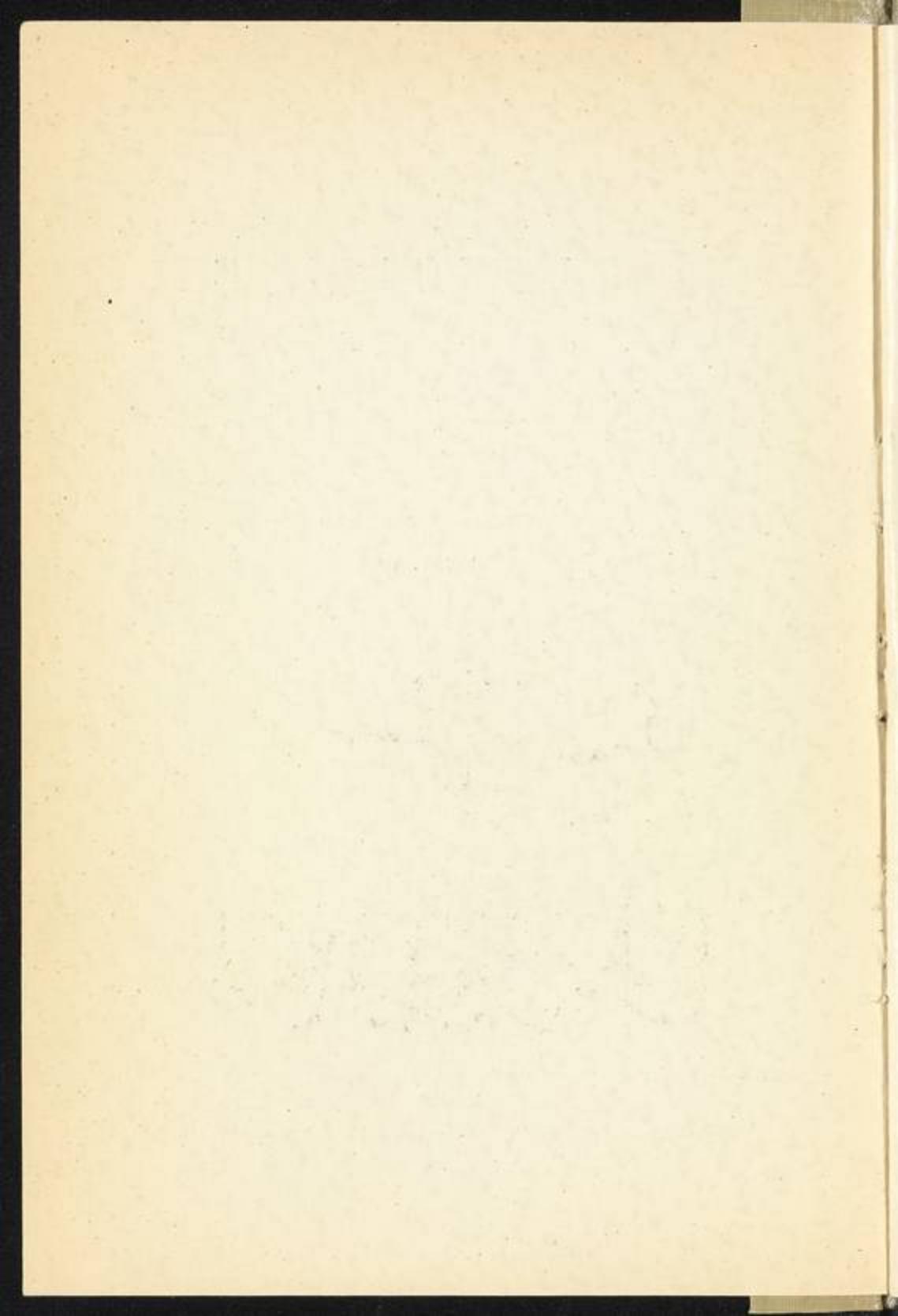
دراسة مقارنة لآراء الكندي في الموسيقى

- ٢

الكتاف في الموسيقى

لابن زيلة المتوفى سنة ٤٤٠ھ . (محققة عن النسخة الوحيدة في العالم) .

٣ - أقدم وثيقة موسيقية ، للحن مدون عند العرب (طبعة ثانية) .



AL-KINDI'S TREATISE ON WATCH MAKING

Published

By

**ZAKARIYA YUSUF
A.L.C.M.**

On the occasion of the Millenary Festival of
Baghdad and its Philosopher Al-Kindi

to be held

Under the patronage of the Faithful Leader
H.E. Major General

ABDUL KARIM QASSIM

Baghdad
1962



NEW YORK
UNIVERSITY
LIBRARIES

GENERAL UNIVERSITY
LIBRARY

NYU - BOBST



31142 02914 8338

TS543.I7 K5

Risalat al-Kindi fi amal al sa