

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Université Abou Bekr Belkaid



جامعة أبي بكر بلقايد

تلمسان الجزائر

كلية العلوم الإنسانية والعلوم الاجتماعية

قسم علم الآثار الإسلامي

رسالة لنيل شهادة الليسانس (L.M.D) في علم الآثار الإسلامي.

زخرفة مدخل مسجد سيدي أبي مدين 1339 م

دراسة تحليلية

تحت إشراف الأستاذ: رابح فيسة

إعداد الطالبة :

بلغماري فاطمة هوارية

السنة الجامعية

2019 - 2018

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الإهداء

إلى من جرع الكأس فارغا ليستقيني قطرة حب إلى من كلت أنامله ليقدّم لنا
لحظة سعادة ،

إلى من حصد أشواك عن دربي ليمهد لي طريق العلم ،

إلى قلبي الكبير والدي العزيز ،

إلى من أرضعتني الحب والحنان ، وبلسم الشفاء

إلى قلب الناصح بالبياض والدتي الحبيبة .

كلمة شكر وعرّفان

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم " من لا يشكر الناس لا يشكر الله " .

أشكر في هذا العمل المتواضع كل من الأستاذ المشرف رابح فيسة

كما أتوجه بالشكر الخاص إلى زميلي أمين الذي أمدني بالعون.

والشكر الموصول لكل من سعى من قريب أو بعيد ليكون هذا العمل في أجهى

حلة.

والحمد لله من قبل وبعد.

خطة البحث

إهداء

الشكر و عرفان

مقدمة

الفصل الأول : مسجد أبي مدين 1339 م

موقع جغرافي

دراسة تاريخية

الوصف الداخلي

الوصف الخارجي

الفصل الثاني : دراسة تحليلية ومعمارية (كتابات وزخارف).

دراسة تحليلية لكتابات زخرفية .

زخرفة لمدخل

المواد المستعملة في البناء

تقنيات المستعملة في الزخرفة

الخاتمة

ملاحق وصور والمخططات

ملحق الأشكال.

المقدمة

يعتبر فن العمارة من الفنون التي لا طالما اهتم بها الإنسان منذ القدم إلى غاية يومنا هذا حيث يتمثل العمارة الإسلامية جانبا هاما من جوانب الحضارة الإسلامية التي تعود جذورها إلى فترة الدعوة المحمدية ، فقد قام النبي صلى الله عليه وسلم ببناء المسجد النبوي في المدينة ، وهذا الحدث التاريخي له أثر في تطور الحياة الإسلامية إذ يلاحظ أن المسلمين اهتموا كثيرا بالعمارة الدينية وخاصة عمارة المسجد حيث نالت الحظ الأوفر من البناء والتشييد لأنها كانت ومازالت تعتبر كيان المجتمع.

لقد استوعبت فنون العمارة الإسلامية التي نشأت وظهرت في أقل من قرن بعد الهجرة روافد الحضارات السابقة ، لذلك تأثر العرب المسلمون بالقيم الجمالية للفنون مثل تلك الحضارات العريقة، كما اتجهت عنايتهم إلى الاهتمام بعمارهم وتزيينها بمختلف أنواع العناصر الزخرفية الكتابية والنباتية والهندسية مما أكسبها مظهرا جماليا يتناسب مع أهمية الدور الذي تقوم به هذه العمائر.

تتمثل أهمية هذا الموضوع في بروز معلم من معالم مدينة تلمسان والمتمثل في مظهر من مظاهر الحضارة المرينية في المغرب الأوس ، ألا وهو مسجد سيدي أبي مدين ، ومن ضمن العديد من عناصر معمارية مكونة له وقع اختياري على مدخل المسجد الذي لا يزال قائما وشاهد على روعة الفن المعماري و الزخرفي الإسلامي.

وتعد هذه الأهمية سببا وجيها في اختياري لهذا الموضوع ، ضف إلى ذلك ميولي الشديد لمثل هذه الدراسة في مجال الزخرفة للعمارة الدينية بصفة عامة والمدخل والباب بصفة خاصة باعتباره من العناصر المعمارية الذي أبدع الفنان في زخرفتها ، وخصيصا من أهم الإنجازات الدولة المرينية وله دلالة وأهمية في تاريخ المغرب الأوسط قد حضي المخل بعناية كبيرة من طرف الفنان المسلم.

حيث تتمحور إشكالية هذا البحث إلى دراسة و ابراز أهم عناصر وأنواع الزخرفة وكتابات منقوشة في جدرانها ، ولدراسة هذا البحث ركزت على جملة من الأسئلة لآتمكن من تحيد إطار موضوع البحث تمثلت في ما هي أهم الخصائص الفنية و الزخرفية في مدخل مسجد أبي مدين ؟ وفيما تمثلت مواد البناء ؟ وما هي التقنيات التي استعملت في زخرفته؟

المقدمة

وللإجابة على هذه التساؤلات ومعالجة إشكالية المطروحة اعتمدنا على المنهج التاريخي وقد استخدمناه في سرد الأحداث التاريخية التي تتبع تاريخ المسجد وتوظيف الزخرفة على العنصر ، كما خصصناه أيضا للدراسة الميدانية التي اعتمدت على التطبيق والمعاينة وهذا بالوصف والالتقاط بالصورة وأخذ القياسات والتفريغ الزخرفي.

وبهذا ارتأيت أن أقسم هذا البحث إلى مقدمة وفصلين وخاتمة وليه مصادر ومراجع ثم ملاحق للصورة والمخططات والأشكال.

فجاء الفصل الأول بعنوان مسجد أبي مدين والذي يضم موقع المسجد وتقديم لمحة تاريخية عنه ثم يليه الوصف الشامل للمسجد.

أما الفصل الثاني فتعرضت فيه إلى دراسة تحليلية للكتابات الزخرفية الموجودة في باب المسجد ، والزخرفة العامة وأهم المواد والتقنيات التي استعملت في تزيين الأبواب بالمغرب الإسلامي ، وقد ساعدنا تسلسل الفصلين للوصول إلى خاتمة تضمنت جملة من النتائج وكذا محاولة الإجابة على الأسئلة التي تم طرحها في الإشكالية .

واعتمدت في الجواز تقريري على مجموعة من مصادر وراجع منها العربية والفرنسية وكذلك مجموعة من الرسائل الجامعية من أهمها:

شاوش محمد بن رمضان ، باقة السوسان في التعريف بتلمسان بماضرة تلمسان عاصمة دولة بني زيان.

-حي بوعزيز ، المساجد الضيقة في تلمسان.

من الصعوبات التي وجهتها هي صعوبة الحصول على تراخيص لدراسة المعلم ، وأتمنى في الأخير أن يكون بحثي ودراستي حافزا لكل طالب علم بأن يدرس هذه الآثار والمعالم القيمة ليزخر بوطننا .

الفصل الأول

مسجد أبي مدين 1339م

الموقع الجغرافي للمسجد:

يقع مسجد قرية العباد* العتيقة تبعد حوالي 2 كلم عن مدينة تلمسان ، في الجنوب الغربي للمدينة على سفح جبل مفروش¹ ، و قد سجلت في كل النصوص التاريخية كإحدى أهم الملاحق المعمارية لهذه المدينة² و هي بمثابة روض لتلمسان و هي في منطقة مرتفعة تزيد حوالي 960 كلم فوق سطح البحر ينقسم العباد إلى منطقتين العباد الفوقي و العباد السفلي و يضم العباد السفلي مقبرة عند عهد من القرون تشمل على مخلفات مباني بالإضافة إلى جزء من مئذنة ضريح الشيخ السنوسي و ضريح أبي اسحاق الطيار.

أما العباد الفوقي فهو يضم مجمع العباد أو مجمع سيدي أبي مدين* من جامع ، مدرسة، ضريح و قصر.

يبقى هذا الأخير من أهم مواقع السياحة التي ترى رواجاً و إقبالا من طرف الأجانب و من كل ربوع الوطن ذلك للقيمة الجمالية و الفنية و المعمارية التي يحظى بها المسجد لا مثيل لها في العمارة إلا بتلمسان.

*العباد: اسم مشتق من العبادة أي جمع عابد إذا كان في أول الأمر رباطا يجتمع فيه النساء...انظر شاوش محمد بن رمضان، باقة السوسان في في التعريف ، محاضرة تلمسان عاصمة دولة بني مزيان، ط1، ديوان المطبوعات الجامعية، تلمسان، ص278

1: شاوش محمد بن رمضان، باقة السوسان في التعريف بتلمسان بحضارة تلمسان عاصمة دولة بني زيان ، ديوان النشر والتوزيع بتلمسان طبعة 1 بدون سنة، ص278

2 : ويليم جورج مارسى، المعالم الأثرية العربية لمدينة تلمسان، مراد بلعيد، ط1، الأصالة للنشر و التوزيع، تلمسان، 2011، ص303

*أبو مدين شعيب: هو أبي مدين شعيب بن حسن الأنصاري ، ولد بإشبيلية حوالي 520م ، تخرج على يده ألف شيخ ، دفن في العباد العلوي ، انظر : ابن مريم ، نفس المرجع السابق، ص10، المساجد

1-مسجد أبي مدين :

يقع هذا المسجد في حي العباد الأثري في الشمال الشرقي لمدينة تلمسان على سفح جبل شديد و نواة هذا المسجد عبارة عن رباط كان يتعبد فيه النساك و المتصوفون¹ تأسس هذا المسجد من طرف السلطان المريني أبو الحسن سنة 793هـ/1339م²، فكان من جملة ما شيده مسجد العباد الذي ألحقه بضريح سيدي أبي مدين* و قد اهتدى الباحثون إلى تاريخ تأسيس هذا المسجد من خلال نص تأسيس الذي نقش على الباب الشمالي للمسجد أي على الواجهة المدخل الرئيسي للمسجد

الموقع الجغرافي :

بني هذا المسجد على أرضية مستطيلة الشكل تمتد من الشمال إلى الجنوب و أبعاده 28.85م ط، 18.95م ع، و يعتبر مدخل هذا المسجد من أروع التحف المعمارية الفنية و يرتقي إليه عدة دروج بسبب ارتفاع أرضية هذا المسجد يتقدمه قبة قائمة على مقرنصات دقيقة تقوم القبة فوق شكل مربع الذي نصل إليه بعد رد و جر (الصورة 2.3.4) هي مساحة تنهي بفتح الباب نرى فيها جميع فنون الزخرفة المدينة ، في الجفن يفتح الباب على صحن مربع الشكل و أرضية منخفضة قليلا على مستوى أرضية المسجد أما تخطيطه فهو تخطيطا دارجا....

دراسة تاريخية :

1: يحيى بوعزيز، مدينة وهران و يليها مدينة تلمسان عاصمة المغرب الأوسط ، ط2، دار البصائر للنشر و التوزيع الجزائر، 2009، ص116.

2: عبد المالك موساوي، فن الزخرفة في العمارة الإسلامية، المساجد و المدارس، ط1، دار سبيل، تلمسان، 2011، ص122

يقع هذا المسجد في حي العباد الأثري في الشمال الشرقي لمدين تلمسان ، على سفح جبل شديد النواة ، هذا المسجد عبارة عن رباط كان يتعبد فيه النساك والمتصوفون¹ تأسس هذا المسجد من طرف السلطان المريني أبو الحسن سنة 739 هـ 1339 م² فكان من جملة ما شيده مسجد العباد الذي ألحقه بالضريح سيدي أبي مدين وقد اهتمدى الباحثون إلى تأريخ تأسيس هذ المسجد من خلال نص تأسيسي الذي نقش على الباب الشمالي أي على واجهة مدخل الرئيسي للمسجد.

الوصف الخارجي:

يعد من أبرز ما يلفت أنظار الزائر هو بوابته الضخمة البارزة عن الجدار (انظر الصورة)، فهو يعد تحفة فنية رائعة و راقية و فريدة من نوعها ، الذي بناها بنو مرين في المغرب الأوسط في تلمسان ، حيث مزج بين الزليج و ألوانه الباردة و الجص بلونه المصفر الدافئ مما يعطيه جمالا خاصا على الواجهة و لا نجد له مثل في أي معلم كان حيث ينفتح المدخل بعقد حدوي متجاوز يميل إلى الانكسار (الصورة ...).

رتبت الزخارف حوله بطريقة فنية جاذبة للأنظار ، يقوم على عظامتين لا تتجاوز 3 م و ارتفاعها 7م.

بيت العقد بزخارف من الفسيفساء الخزفية ذات الترويق بالألوان متعددة باردة من الأصفر ، الأخضر الأسمر الأبيض.

1 : يحي بوعزيز ، مدينة وهران ، مدينة تلمسان عاصمة المغرب الأوسط ، طبعة 2 ، دار البصائر للنشر والتوزيع الجزائر سنة 2009 ، ص 116

2 : عبد المالك موسلاوي ، فن الزخرفة في العمارة الإسلامية ، المساجد والمدارس ، طبعة 1 ، دار السبيل ، تلمسان ، سنة 2011 ، ص 122.

تحيط بها حاشية خضراء فوقها سقف المزدوج كونت اشتباكات كرزية بانتظام¹ ثم تليه العقد مفصص يحيط به عقد متجاوز جاءت فيه فصوص نصف دائرية واسعة و أخرى ضيقة تتخللها فسونات أجزرية تتظافر فيما بينها من حين إلى آخر بفسيفساء جزئية أما نيقات العقد فقد حشيت بمراوح نخيلية من الفسيفساء الخزفية منها بسيطة و أخرى مزدوجة بفروع نباتية بألوان متعددة يعلو هذه طرة شريط مستطيل الشكل نقش عليه نص به كتابة تأسيسية.

ثم تليه إطار أفريز عريض يزدان بقوالب من الآجر مرصع مفصص بالمينا ذات اللون البني بضفر أشكال هندسية أما أعلى إطار هندسي نجد شرعة ترتاح من القرميد محمول ب 21 حاملا صغير مزدوج و منظم .

لم يكتفي الفنان المسلم من تزيين واجهة فقط بل أعطى للمدخل صبغة فنية تنميها و دقة عملها كما أخذت بواطن العقد قسطا من الزخرفة حيث استعمل فيها تشبكات من المعينات بالفسيفساء الخزفية مستعملا فيها اللون الأصفر و اللون البني كونت زخرفة من تشابك مزدوج ركز بزخرفة هندسية و النباتية.

زينت المنطقة الإنتقالية من العقد إلى دعامتين بإفرازين في الجهة الشرقية نجد نقت كتابي يحمل "هذا ما أمرنا به مولانا أبو الحسن بن عبد الله علي"

و افريز الغربي نقش عليه عبارة: أيده الله بالنصر و التمكين و الفتح المبين... (ينظر الصورة...).

زين أسفلهما إفريز مركب من شرفات شكلت من الفسيفساء الخزفية متعددة الألوان.

يصعد المسجد ب 15 درجة من الرخام الحديث و الفسيفساء على شكل معينات مختلفة الألوان نجد في بهوين في الشرقية و الغربية يضم كلاهما الباب يقال أن الباب الأول في القديم

1: شاوش محمد بن رمضان، المرجع السابق، ص 290

كان يفتح في حجرة لكتاب و متمدرسين أما الثاني استعمل للإستفاقة الحجاج المارين زين الجدران بزخارف من الجص حيث نجده يكسو البهوين ابتداء من 1.73م عن مستوى أرضية المسجد يبلغ طول شريط الأول 1.24 و عرضه حوالي 28 سم ثم نقشت سطرين من الخط الكوفي نقشت حروفه على أنصاف مراوح النخيلية تميزت كتابة سطر الأول بكبرها ووضوحها يحمل النقش كتابة و هي كالاتي:

"الحمد لله على نعمائه"

يوجد في المدخل قبة مقرنصة غريبة الشكل قليلة المثل¹، ينظر للصورة رقم 09 أما الجدار الجنوبي يفتح فيه الباب الرئيسي للمسجد فهو معقود بعقد حدوي متجاوز يكتفي على أشطرة الخطوط و مراوح نخيلية أما الشريط الثاني فتكسوه نقوش كتابية بالخط الأندلسي يشمل الأيسر منها على آيات قرآنية(ينظر الصورة 10).

"نصر من الله و الفتح قريب و بشر المؤمنين" و على اليمين نقرأ نقش كتابي.

"أعوذ بالله من الشيطان الرجيم بسم الله الرحمن الرحيم صلى الله على سيدنا محمد و على آله"

أما الشريط الثالث على اليمين و على اليسار فشكل من إطار مستطيل و عارضه زين بشريط كتابي بالخط الأندلسي.

أما البنيقات فقد زينت كلاهما بعناصر مكرر تتمثل في كيزان الصنوبر مراوح النخيلية مزدوجتين² صنع الباب الرئيسي من شجر الزان الصلب علف بصفيحة من البرونز مزخرف بزخارف هندسية متمثلة في أطباق نجمية و أشكال هندسية مختلفة و كما نجد مسامير نحاسية

¹: شاوش محمد بن رمضان، المرجع السابق، ص 295

²: عولمي لخضر، المرجع السابق، ص 19

²: يحيى بوعزيز، المرجع السابق، ص 117

مغروسة أو مثبتة مختلفة الشكل و الحجم و له قفل تقليدي من نحاس² (ينظر الشكل رقم 03).

لقد اهتم الفنان المسلم أو الميرني بعدم ترك أي فراغ إلا و قام بزخرفتها بطرق مختلفة و دقيقة فقد استعمل تقنيات من بينها تناسق و التناظر و التكرار و قد أحسن توزيع الزخارف بشتى أنواعها الهندسية و المعمارية و الكتابية و النباتية.

أما الشريط الثاني يدور حوله الباب في شكل أشطرة متقطعة يبلغ عرضها 19 سم نقش فيها كتابة رقيقة نهايتها بأنصاف مراوح النخيلية مزدوجة الفصوص المحزرة و البسيطة (ينظر الصورة...).

يوجد بجانب بابين حشوة مستطيل يبلغ طولها 96 سم و ارتفاعها 82 سم يتعلها قطران 62 سم يكتفي العقد على ثلاثة أعمدة حصية صغيرة تيجانها مركبة بداخلها نقش كتابي بالخط الكوفي عبارة عن كلمة البركة أما بنينقات زينت بمعينات صغيرة بداخلها أزهار أما القسم الثاني فتمثل في بائة و 5 عقود صماء تقوم على أعمدة طويلة من الجص زينت أرضيتها بأنصاف مراوح نخيلية أما بنينقات تشكلت من مراوح نخيلية مزدوجة أغصان شديدة التشابك يعلو البائة عقود من المقرنصات.

الفصل الأول : مسجد سيدي أبي مدين - موقعا و تاريخا

مدينة تلمسان	موقع و إنشاء المسجد
السلطان أبي حسن	المنشع
793هـ/1339م	سنة الإنشاء
بني مدين	الدولة
مسجد سيدي أبي مدين	اسم المسجد
إسلامي	نوع العمارة
الزليج الجص الأجر الخشب القرميد البرونز رخام	المواد المستعملة في بناء الواجهة
ارتفاع 7م و عرض 3م 18.9م طول و 28.45م عرض	أبعاد المسجد

الشكل (1) بطاقة تقنية لمسجد أبي مدين.

الوصف الداخلي:

بني المسجد على أرضية مستطيلة الشكل تمتد من الشمال إلى الجنوب و أبعاده 28.85م ط و 18.95م ع(3) و يعتبر مدخل هذا المسجد من أروع التحف المعمارية الفنية و يرتقي إليه بعدة دروج بسبب ارتفاع أرضية هذا المسجد ،يتقدمه قبة قائمة على مقرصنات دقيقة على شكل مربع الذي نصل إليه بعدة دروج (ينظر إلى الصورة 2،3،4) هي مساحة تنتهي بفتح الباب نرى فيها جميع الفنون الزخرفة المرينية في الجفن يفتح الباب على صحن مربع الشكل و أرضية منخفضة قليلا عن مستوى أرضية المسجد أما تخطيطه فهو تخطيطا دارجا مكون من فناء محاط به طبق من العقود في رواق صلاة 5 ممرات متعامدة مع القبلة و تصف العقود رواق الصلاة على مسافة بائكة واحدة أمام المحراب و تشغش البائكة المحراب بقية مقرنصة من الجفن فكل جداريات المسجد مكسوة بالجص منحوت بالزخارف النباتية. و كتابية و هندسية، تقع مئذنة العباد العلوي في الركن الشمالي الغربي على امتداد البلاطة الأخيرة من المسجد¹، تتكون المئذنة من قسمين رئيسيين قسم سفلي و قسم علوي، الأول هو بدن المئذنة (البرج الرئيسي) و الثاني هو جوسق (غرفة المؤذن)، كما يعلو هذا الأخير جامور به ثلاثة تفتيح تبدو من البرونز، كما نلاحظ انعدام تلك القبية و كذلك الصاري و الفانوس، أما عن ارتفاع المئذنة يقدر بحوالي 27.27 سم، و عرض كل من واجهاتها الأربعة 4.41 سم (ينظر إلى الصورة.....). يتميز السقيف أي السقيفة² مكونة من بائكة كبيرة من عمود حدوة مشوهة في قمته بشقة غير واضحة، تشكل الإطار الفخم لسقيفة المسجد الأثرية، و كان متزين من الداخل بزخارف هندسية جصية، أما من الخارج تميز بالشكل جمالي الذي غطي بالقرميد.

1 : بن أباجي، المآذن في الغرب الجزائري، قسم الفنون الشعبية، رسالة ماجستير، تلمسان، 2009، ص 92

2 ولیم و جورج مارسي، المعالم الأثرية العربية لمدينة تلمسان، ترجمة مراد بلعيد، 2011، ص 331

الفصل الثاني

دراسة تحليلية ومعمارية

دراسة تحليلية للكتابات الزخرفية (أنواع زخارف منقوشة):

يوجد في المدخل قبة مقرنصة غريبة الشكل قليلة المثل¹ (ينظر الصورة 09) أما الجدار الجنوبي يفتح فيه الباب الرئيسي للمسجد فهو معقود بعقد حدوي متجاوز يكتفي على أشرطة الخطوط و مراوح نخلية أما الشريط الثاني فتكسوه نقوش كتابية بالخط الأندلسي يشمل الأيسر منها على الآيات القرآنية (ينظر إلى الصورة 10) (نصر من الله و فتح قريب و بشر المؤمنين) و على اليمين نقراً نقش كتابي (أعوذ بالله من الشيطان الرجيم بسم الله الرحمن الرحيم صلى الله على سيدنا محمد و على آله).

أما الشريط الثالث على اليمين و على اليسار فشكل من إطار مستطيل و عارضه مزين بشريط كتابي بالخط الأندلسي.

أما البنيقات فقد زينت كلاهما بعناصر مكرر تتمثل في كيزان الصنوبر مراوح النخيلية مزدوجتين² صنع الباب الرئيسي من شجر زان الصلب غلف بصفيحة من البرونز مزخرف بزخارف هندسية متمثل في أطباق نجمية و أشكال هندسية مختلفة و كما نجد مسامير نحاسية مغروسة أو متبثة مختلفة الشكل و الحجم و هي في ثلاثة أشكال تحمل الخط المغربي و الأندلسي (نجدده في الواجهة)³.

هذا الباب مطرقتين متشابهتين في الشكل و الحجم و له قفل تقليدي من نحاس⁴ (ينظر إلى الشكل...) و هناك إطار سائر فوق إطار المستطيل يحمل على خلفية بيضاء و بخط أندلسي جميل الكتابة: "الحمد لله وحده أمر بتشيد هذا الجامع المبارك مولانا السلطان عبد الله علي بن مولانا أبي

1: رشيد بوروية، نفس المرجع السابق، ص 81.

2: شاوش محمد بن رمضان، المرجع السابق، ص 295.

3: عولي لخضر، المرجع السابق، ص 19.

4: يحي بوعزيز، المرجع السابق، ص 117.

سعيد عثمان بن مولانا السلطان أبي يوسف يعقوب ابن عبد الحق أيده الله و نصره كعام تسعة و ثلاثين و سبعمائة نفعهم الله به¹.

لقد اهتم الفنان المسلم أو المرين بعدم ترك أي فراغ و قام بزخرفتها بطرق مختلفة و دقيقة فقد استعمل تقنيات من بينها التناسق و التناظر و التكرار و قد أحسن توزيع الزخارف بشتى أنواعها الهندسية المعمارية و الكتابية و النباتية.

فيتمثل مسجد أبي مدين بالفن المغربي لم يكن وليد صدفة بل كان ضمن الفن الاسلامي العام بموضوعاته و عناصره مختلفة في الدقة و الجمالية فإن الفنان المسلم قام بتطور ذلك الفن بخصائصه المتميزة و المعبرة عن ذاته و نظرتة للحياة و معانيها و قد تبين لنا أن الزخرفة في آثار المغرب الأوسط في الفترة المرينية اهتمت بزخارف بشتى أنواعها أما هندسية أو نباتية أو كتابية أو معمارية مستندا على الفن التوريق و كذلك أطباق النجمية و الدوائر و المربعات و المضلعات إلى فقد الفنان المسلم في الجمع بين تلك الزخارف و انتاجها في حالة مبهرة و يعد مدخل سيدي أبي مدين من أحد التحف التي برع فيها الفنان المغربي.

الخط المغربي الأندلسي:

(الحمد لله وحده أمر بتشيد هذا الجامع المبارك مولانا السلطان عبد الله علي بن مولانا أبي سعيد عثمان بن مولانا السلطان أبي يوسف يعقوب بن عبد الحق أيده الله و نصره عام تسعة و ثلاثين و سبعمائة نفعهم الله به) كتبت هذه الكتابة على الفسيفساء لماعة تقع في شريط ممتد فوق الإطار مستطيل المدخل حيث أنها بين خطوط منحنية و أوراق ملتوية و أزهار بسيطة .

2-(هذا ما أمرنا به مولانا أبو الحسن بن عبد الله علي).

1 : brosse land .les inscriptions arabes de tlemcen.revue africaine .aout.1859

3- (أيده الله بالنصر و التمكين و الفتح المبين).

وجد هذه العبارتين عضادتين المدخل و هي تشابه الكتابة الأولية. (ينظر إلى الصورة.....)

-الخط الكوفي مورق :

هو الخط الذي يلحق نهائية توريقات ثنائية على هيئة مراوح تخيلية و نجد في بهو المدخل سيدي أبي

مدين متمثلة في العبارة التالية:

(الحمد لله على نعمائه) و هي كلمات كررها الفنان المسلم ملاً فراغه و هي (الحمد لله العز لله).

فقد وجدت في عدة الأشرطة مختلفة في الحجم.

الخط الكوفي المزري:

يسمى بالخط الكوفي الهندسي يتميز عن باقي الخطوط وجد على يمين مدخل المسجد.

دراسة وصفية أثرية لمدخل سيدي أبي مدين

أنواع الزخارف المتقوشة

1- الزخرفة الهندسية:

يعد عنصر من أهم العناصر العامة للفن الإسلامي و تتكون من الخطوط بأنواعها المختلفة المستقيمة و المنكسرة و المنحنية و المظفرة كما تتكون من الأشكال البيضوية و المضلعات ...¹.

لقد كان انتشارا واسعا في جميع حضارات حيث يعتبر إحدى السمات أو الصفات الرئيسية الموحدة للفن الإسلامي في أشكالها و أساليبها و مضامينها و كانت عنصرا أساسيا في الزخرفة حيث يشير البعض في أن الفضل في تطوير الزخرفة الهندسية يرجع إلى الموهبة و الطبيعة التي مكنت الفنان من الإبداع في هذا المجال² تنوعت الزخارف الهندسية في موضوعاتها هندسية مشتركة و تظهر العناصر الهندسية أكثر وضوحا في البلاطات و تمثلت في:

2- التركيبات الهندسية:

تعد من أبرز أنواع الزخارف الهندسية التي امتازت بها الزخرفة الإسلامية نضوجا و هي وحدات زخرفية تتألف من تشابكات من المعينات و المضلعات و الأطباق النجمية.

1-2 الأطباق النجمية:

من أهم مميزات الفن الإسلامي و هو نوع من الزخارف الهندسية التي اصطلح على الطبق النجمي و

1: عبد العزيز محمود لعرج، الزليج في العمارة الإسلامية بالجزائر في العصر التركي، ط1، المؤسسة الوطنية للكتاب، الجزائر، 1990، ص255.

2 -Marçais G ;manuel d'art musulman ;l'architecture en Tunisie

.Algérie ;Maroc ;Espagne ;sicile t1 ;August ;picard ;paris ;1926 ;p93

هي عبارة عن عناصر منظمة من المضلعات مشكلة نجدها هذه الأطباق النجمية الباب الرئيسي للمدخل سيدي أبي مدين (ينظر إلى الشكل...).

2-2- المضلعات:

بالتناوب فيما بينها بين الزوايا الداخلية و الخارجية و هي ذات الرؤوس نجدها كذلك في المدخل الرئيسي للمسجد (ينظر الشكل).

2-3- المعينات:

و هي عبارة عن تركيبات قائمة على تقاطع و كذلك هي عبارة عن لوحات فنية استعملت بصورة واسعة في تزيين الزخرفة الجصية و الزخرفة بالزليج نجد استعمالها في عدة مواضيع.

3- العناصر الهندسية:

نقصد بما العناصر المنفردة القائمة بذاتها كالعناصر الخطية و الهندسية التي استعملت في ملء الفراغات متمثل في الخطوط المنحنية (انظر الشكل....).

4- الزخرفة النباتية:

كان له مجال كبير في العمائر الدينية و كما يتميز الزخرفة النباتية في العصر المريني بالتنوع كان أهمها المراوح النخيلية الأزهار الثمار السيقان.

5- المراوح النخيلية:

تعد من أهم العناصر الزخرفية في العمارة المرينية سواء كانت مراوح بسيطة أو مزدوجة نجد كلاهما في المدخل الرئيسي للمسجد أبي مدين (ينظر إلى الشكل...).

6-السيقان:

تنشغل أركان العقود و الزخارف المتنوعة التي يقوم عليها تكاد تكون موضوعا رئيسيا في اللوحات الحصية بسقيفة المدخل الرئيسي للجامع و هي هيئة فروع دائرية¹

7-الأوراق:

يُجد الكيزان الصنوبرية من بينها الملساء و البسيطة التي تزين بتقني الأسكوب الجنوبي من مدخل جامع سيدي أبي مدين (ينظر الشكل).

8 - البوائك:

اختلفت و أعدادها من مبنى إلى آخر و من وضع إلى آخر و من مبنى لآخر نجد منها ما هو وظيفي و آخر زخرفي فوجد في مدخل سيدي أبي مدين حيث خطيت نصفها أعلى بالزليج.

الرفع المعماري للمدخل التذكاري:

هو عبارة عن باب يتوسط أحد جدران ويتكون معمريا من مدخلين المدخل الأول في الواجهة ارتفاعها 7م و عرضه 3م أما القبة مقرنصة فأتساعها حوالي 2.7م و عمقها حوالي 2.3م أما المرقات طولها حوالي 3.1م و ارتفاعها حوالي 0.2م و عرضها حوالي 0.26م أما الباب الثاني فيتراوح ارتفاعه حوالي 4.7م و عرضه حوالي 3م.(ينظر الشكل ...).

2/ الزخرفة الكتابية أو الخطية:

يعتبر الخط العربي من أهم المجالات الفنون التشكيلية العربية و أكثرها أصالة و ارتباطا بثراث و ثقافة الأمة العربية فكان العربي العنصر الأساسي للفن الإسلامي و يتضح ذلك في المساجد و القصور

1: رزقي نبيلة، المرجع السابق، ص37

الإسلامية و الخط العربي يتكيف مع أي مساحة أو قالب لتمتعه بقدرة على التشكيل فلا يمكن الفصل بين الخط العربي و الزخرفة ثم العمائر الإسلامية¹.

أخذ العنصر الكتابي أبعاد كبيرة في الزخرفة المرينية سواء أكان ذلك متطور أو محفور أو منحوت فقد لا نبالغ إذا قلنا أن الخط بمثابة الهوية الدالة على أثر و بلد ما يضم المدخل لمسجد سيدي أبي مدين على عديد من الزخارف الكتابية من بينها الكتابة التأسيسية للجامع هي تقع في واجهة المدخل.

دراسة معمارية:

يتوسط المدخل الجدار الشمالي للمسجد و يتكون من واجهة يتراوح ارتفاعها 10 إلى 11م يتكون من مدخلين و هي مستطيلة الشكل يتوسطها مدخل يتراوح ارتفاعه 7م و عرضه 3م و يحمل هذا المدخل عقد حدوي منكسر و عقد مفصص و كذلك يتخذ المدخل وضعية محورية مع المسجد و تأخذ سقيفة في تزايد تدريجيا بين بابين بواسطة 15 مرقاة من الرخام غير أصلي وضع أثناء ظاهرة تلمسان عاصمة الثقافة و كما احتوى على زليج متعدد الألوان كما نلاحظ وجود رواق مقبب به قبة مقرصنة نجد الباب الرئيسي الذي يتراوح ارتفاعه حوالي 5م و عرضه 3م و به عقد حدوي منكسر.

المقرنصات :

و هو جمع مقرنص و هو عنصر معماري ابتكره العرب المسلمون ثم تحول بعد العنصر الزخرفي في القبة و هي حنية ركنية التي كانت توضع في كل ركن من حجرة مربعة الشكل يراد إنشاء قبة عليها.

استعملت كعنصر إنشائي زخرفي و قد زينت بها مداخل مسجد سيدي أبي مدين (ينظر الصورة...).

1 إيراد الصقر، المرجع السابق، ص 180

العقود:

لقد عرف العرب المسلمون أنواعا عديدة من مكان إلى آخر نجد منها ما هي مفصصة مثل العقد المفصص و آخر عقد حدوي منكسر موجودان في واجهة المدخل. (ينظر الشكل).

المواد الأساسية مستعملة في بناء المدخل:

تنوعت المواد المستعملة في مدخل و نجدها كالتالي:

الحص:

شهدت مادة الحص صيحة عالية في جماليات فنون العمارة الإسلامية بعد تشيد العديد من المساجد و الجوامع و ذلك راجع للإرث الثقافي الذي حمه الفنان المسلم¹.

قامت عمارة المساجد على طرز معمارية بتصاميم استعمل الحص في تغطية الفجوات و استعمل لأكساب منظرا جميلا للجدران حيث استعمل الحص بكثرة في المباني لسهولة استعماله حيث طبق عليه أساليب متعددة منها البارز و الغائر.²

و لقد كان لها حظا وافرا في المدخل الرئيسي للمسجد حيث زين كل من البهويين بزخارف حصية.

الأجر:

نقله الفنان المسلم إلى مجال زخرفة وجعل منه ضفائر و قد زينت بها المداخل الرئيسي للمساجد و كما نجدها في المدخل سيدي أبي مدين. (انظر الشكل رقم ...).

1: رزقي نبيلة، المرجع السابق، ص 23.

2: عبد الرحيم غالي، الموسوعة المعمارية الإسلامية، ط1، لبنان، مطبعة جروس و برسي، 1988، ص 429.

الرخام:

استعمل الرخام في الآثار المرينية في الأعمدة و التيجان و لكن في مجال الزخرفة اقتصر على الكتابات التأسيسية منفذة على الألواح الرخامية المثبتة كما هو مبين في أفريز الشرقي و الغربي لمدخل سيدي أبي مدين (ينظر الصورة....).

الفسيفساء الخزفية:

استخدمت الفسيفساء الخزفية في عديد من الأماكن بالألوان المختلفة و مازالت تستعمل في تغطية الجدران في العمارة المرينية.

و قد شغلت نطاقا واسعا فقد زينت المداخل التذكارية و أهم ما يميزها زخارف هندسية و قد كان لمدخل سيدي أبي مدين نصيبا وافرا من الزخارف بالفسيفساء و نجد ذلك واضحا في درج المدخل و في الأرضية.

الخشب:

استعمل الخشب بكثرة لوفرته في الطبيعة و كذلك سهولة استخدامه أن الباب الرئيسي للمسجد فقد صنع من خشب الزان.

البرونز:

استعمل في تغليف الباب الرئيسي للمدخل و كذلك المسامير التي زين بها الباب.

النحاس:

نجده في قفل الباب الرئيسي للمسجد و المسامير التي زين بها باب المسجد.

تقنيات الزخرفة للمدخل.

-تعتبر الزخرفة علم من علوم الفنون التي تبحث في الفلسفة التجريد والنسب والتكوين والفراغ والكتلة واللون والخط ، وهي أهم الفنون التشكيلية وعظمتها أثرا في اكتساب معظم المنتجات الحرفية وغيرها من مختلف الصناعات ، قيما جذابة جمالية توحى للفنان وتكون مصدر إلهامه وخياله¹ كما تعتبر فن إبداع في الفنان المسلم بحيث استفاد من كل شئ وقع عليه.

تقنيات الزخرفة الجصية :

من بين المواد الطبيعية التي تشكل العناصر الزخرفة ، الجص الذي يعتبر من أفضلها بالنسبة إلى الفنان المسلم باعتباره مادة زخرفيه ممتازة فضلا عما يقدمه من سهولة في النقل وسرعة في التماسك ، وقد تنوعت أساليب تنفيذه مما منحنا تقنيات مختلفة يتم من خلالها تحويل مادة الجص إلى عناصر زخرفية فبعد الحصول على المادة الأولية وتجهيتها نتل إلى مرحلة تحضير العجينة.

تحضير عجينة الجص

يفقد الجص رطوبته تحت تأثير درجة الحرارة أثناء عملية الحرق ، ويصبح صالحا للاستعمال ثم يسحق بمهراز أو طاحونة مخصصة لذلك يتم بعدها غربلته بحيث إذا أضيف إليه الماء يتصلب بعد مدة مشكلا مادة صلبة نسبيا²

الجسمة من الجص ، يخمّر الماء يرجع جسلا وفيه بقية البلل ، فيشكل على التناسب تخريما بمثاقب حديدية إلى أن يبقى له رونق ورواء.

أساليب الزخرفة الجصية:

1 إيفا ويلسون ، ترجمة محمد عامر ، مهندس الزخارف الإسلامية ، طبعة 3 ، دار الكتاب العربي ، بيروت ، سنة 2005 ص13

2 أمين عمر ، مواد البناء وتقنياته ، بالمغرب الأوسط ، خلال القرنين 4-6 هجري للفترتين الزيرية والحمادية (أشير وقلعة بني حماد) ، رسالة ماجستير ، قسم الآثار بالجزائر سنة 2000 ، ص115

لقد تنوعت تقنيات الزخرفة ، أساليبها ، مواضعها حيث تعتبر تقنية النقش من أقدمها إذا استعملت استعمالا واسعا في تشكيل الزخارف الجصية.

تفنية النقش:

بعد تحضير المادة يبادر الفنان إلى بسطها على المساحة المراد تغطيتها على شكل طبقة ، يختلف سمكها باختلاف النوع الزخرفي الذي يريد توظيفه من 3-4 سم إلى 18 سم في بعض الأحيان ، ثم يشرح في رسم موضوعاته على الجص وهو لا يزال لينا ممتطيا صقلاته ليصل إلى المجال المرتفع من البناء باستعماله آلة حادة ومسطرة أو ضابط ، وقد يلجأ الفنان أحيانا إلى استخدام بعض الأشكال التي يكون قد رسمها مسبقا فوق نوع من الورق فينقلها على الجص* ثم تأتي بعد ذلك عملية الحفر النهائي وقد عرفت هذه الطريقة باسم "نقش حديدة" الأمر الذي يدل على أن النقش على الجص كان يؤدي بألة من حديد ، وتتم هذه العملية على مستوى عمودي من الجدار أو اللوحة مغطاة لكن يحدث في بعض الحالات أن يتوخى الفنان طريقة الحفر المائل أي أنه يتجه أثناء عملية الحفر من أسفل إلى أعلى فيأتي النقش مائلا كما يتبع محور رؤية المشاهد المتطلع إليه.

وألاحظ أن الجص المنقوش سواء في الحفر العمودي المائل يعالج على أساس مبدأ التجزيع ، فالأشكال الجصية لا تمثل أحجاما وإنما على العكس ينظر إليها على أنها علامة بين الأبيض والأسود ، تنشأ من الظلال الممدودة التي تدور مع الضوء وقد نجد أحيانا هذه الزخرفة البارزة على مستويات مختلفة تحضر في كسوات توضع الواحدة منها فوق الأخرى على الجدار.¹

إن فطنة الحرفي وذكائه جعلاه يلجأ إلى أسلوب النقش محققا عدة أهداف جمالية ساعدت مادة الجص وسهولة تشكيلها على الإيحاء له بالكثير من الأفكار التي طوعها لصالح حاجاته الأساسية وخاصة من الناحية الفنية وقد تنوعت طرق النقش التي من أبرزها :

1 رسالة ماجستير لنبييلة رزقي قسم علم الآثار جامعة تلمسان.

النقش البارز

المبدأ الأساس فيه هو ظهور الزخارف البارزة والأرضية غائرة ، استعملت في جميع أنواع الزخارف الكتابية بصفة أكبر من المساجد الزيانية بواجهة المحراب إذ يستعمل المزخرف نوعا من القوالب في إنتاج هذا النوع من النقش ، حيث يذكر العلامة عبد الرحمن بن خلدون في مقدمته أنها تعد بواسطة قوالب يصب فيها الجص على شكل سائل ثم تثبت على الحائط.

النقش النافر غائر

هو عكس الأول ، تظهر الزخارف الغائرة وسط الأرضية الحصية حيث كثر استعمال هذه التقنية في القببات التي تتوج المحاريب ، يدلي بن خلدون أن هذه التقنية المباشرة أي أنها تنفذ مباشرة على الجدران فوق سطح أعد مسبقا من الجص وذلك عن طريق الحفر بواسطة قطعة من الحديد.

تقنيات القالب

كانت المباني في بادئ الأمر تزخرف بأسلوب النقش إلا أن هذه الطريقة كانت تستغرق وقتا طويلا بالإضافة إلى اقتناء عنصر التماثل الذي هو سمة من سمات الفن الإسلامي اللاجئ إلى أسلوب القالب.

يعتبر هذا الأسلوب طريقة مألوفة في العراق أثناء القرن الثالث هجري في الطراز الثالث من طراز سامراء هي استعمال القوالب من سمراء انتقلت تقنيات الزخرفة الحصية المرينية البارزة في منشأاتهم المعمارية بتلمسان وفاس وسلا وهي طريقة القالب حيث سادت في القرنين 13 - 14 مثل ما يتضح في زخارف الجامع وقصر العباد.

تقنية الضغط

إن العمل بهذه التقنية تجمع بين التقنية لأولى والثانية حيث يعمل بعد تثبيت القطع الجصية بالجدران كما هو الحال في تقنية النقش واستعمال القالب للنقش لكن في هذه الحالة يكون القالب محدبا بمعنى بعد تكيه الجدران بالجبس ، تتشكل الزخارف عن طريق الضغط بالقالب المحدب وبه زخارف غائرة للحصول على زخارف بارزة للحصول على زخارف غائرة تقنية القالب في تشكيل الزخارف الجصية¹

تقنية الفريسكو

من أبرز الطرق الفنية التي استخدمها المسلمون في العصور الوسطى لزخرفة مبانيهم ، وهي عبارة عن رسوم مائية مرسومة على الجص ، يتلخص العمل بهذه التقنية في الخطوات التالية:

تكسى الجدران بطبقة الجص ، يطلى فوقها بالألوان المذابة في الماء ويراعى وضع الطلاء قبل تمام جفاف الجص حتى يتشرب اللون أثناء جفافه وتفادى سقوطه وعن النماذج المعمارية التي استخدمت فيها هذه التقنية².

1 أحمد فكري ، مسجد القيروان ، مطبعة المعارف ، لقاهرة 1936، ص121.

تقوم تقنيات القالب بحفر العناصر الزخرفية على نموذج إيجابي من الجص ثم يستخرج من هذا النموذج قالب سلبي منه يجوف ليكسب الصلابة ثم يطلى القالب السلبي بمادة زهنية تمنع التصاق الجص اللين الذي يصب فيه لاستخراج العدد المطلوب من القوالب الإيجابية وقد يتطلب الأمر أحيانا عملا أكثر من قالب سالب ، إذا كان العدد المطلوب من القوالب الإيجابية كثيرا أو المساحات المراد زخرفتها كبيرة إذا كان مصنوعا من الجص وهذه الطريقة تجعل زخرفة المساحات الواسعة ميسورة وفي أسرع وقت بأقل نفقة.

2عولمي لخضر محمد ، الزخرفة معمارية في عهد مرين وبني زيان ، دراسة أثرية وفنية ، قسم التاريخ والآثار ، دكتوراه في الآثار الإسلامية 2012- 2013.

خاتمة

إن التطور و الرقي الذي تسعى إليه الأمم الآن هو تقنية قيامها بنبش تاريخها من خلا الآثار التي تعد جزء ثقافتها خاصة في العمارة التي تعد الأصل و الهوية لشهبتها حيث تعددت المارة الإسلامية من بينها العمارة الدينية التي أخذت أكبر فصل من تشييد و تعمير حيث أفرغ الفنان المسلم كل طائفة و فكرة من أجل بنائها و زخرفتها.

فمعظم المباني التي وصلت إلينا كانت تحظى بأهمية كبيرة في تشييد و زخرفة حيث جاءت على شكل مجمعات مثل مجمع العباد الذي يعد من أروع المعالم الأثرية روعة و جمالا و كما تتمتع بالتزيق و ذلك من خلال تأثر الفن المريني في بدايته بالفن الموحدى و لكن الأوضاع طرأت في الأندلس كان لها تأثير على الحياة الفنية انعكس تأثيرها على الحياة و العمارة المرينية رغم ذلك لم تتدهور و رجع الفضل إلى انتقال عدد كبير من فناني الأندلس إلى المغرب الأوسط باحثين عن حياة و العمل فقد قاموا بمزج بين الفن الموحدى و الفن الأندلسى فأنشعوا الفن المغربى الأندلسى الذي يظهر جليا في العمارة المرينية في تلمسان مثل مسجد سيدي الحلوي و سيدي أبي مدين.

لذا فقد تطرقت بحثي هذا إلى تقديم نبذة عن مدخل التذكاري لمسجد سيدي أبي مدين المعروف بمسجد سيدي العباد الذي بناه أبي الحسن المريني حيث جاء المدخل غنيا من الناحية الفنية و الثقافية لأنه يعد من أبرز التحف في المنطقة .

فقد حقق الفنان المريني توازن و تناسق في واجهة المدخل الرئيسي للمسجد من خلال نظم و توزيع العقود و العناصر المعمارية الزخرفية كالأزافر و الإطارات و الأشرطة و كتابات التأسيس و كذلك القمة المقرنصة فقد تميزت و عرفت التكرار الاتساع والامتداد فتنوعت العناصر الزخرفية اللوحات الفنية المستويات الثلاثة كما تعددت التقنيات تنفيذها من حيث استعمال الجص ككسوة للجاريات و كذلك استعمال الفسيفساء و الخشب كما ابتكر الفنان المريني طريقة الزخرفية جديدة

خاتمة

متمثلة في ترصيع الزخارف الحجرية أو الآجرية يقطع من الزليج الملون مثل العقد المفصص الموجود في المدخل .

حيث ظهرت الزخرفة النباتية في المدخل التي تمثلت فأساسا في مراوح نخيلية ملساء حيث جاءت منفردة و مزدوجة و متقابلة بمختلف الأحجام و الوضعيات و قد اختار الفنان الأوراق و الحروف ملئ الفراغات لأحداث التقابل و التماثل الذي يعتبر ميزة امتاز بها المدخل كما استعمل القبة المقرنصة لإعطاء المدخل جمالية باعتباره المسجد الثاني الذي يحمل مدخل جوفي بعد مسجد المهديّة.

و من هنا تطرقت في هذا البحث المتمثل في دراسة زخرفة مدخل المسجد أبي مدين الذي تم بناؤه بأسلوب فني و بإتقان و ذلك مما يحمل المدخل من زخارف متنوعة و مختلفة التي جعلت من هذا الأخير تحفة أثرية الذي كتب لنا جزءا من تاريخ عاصمة المغرب الأوسط تلمسان.

قائمة المراجع

قائمة المراجع

- إياد محمد صقر ، الفنون الإسلامية ، الطبعة 1، عمان ، سنة 2000.
 - ثروت عكاشة ، القيم الجمالية في العمارة الإسلامية ، دار الشروق ، لبنان ، سنة 1994.
 - شاوش محمد بن رمضان ، باقة السوسان في تعريف بحضارة تلمسان ، دولة بني زيان ، ديوان المطبوعات الجزائرية ، سنة 1995.
 - عبد المالك موساوي ، فن الزخرفة في العمارة الإسلامية ، بتلمسان ، المساجد والمدارس ، الطبعة الأولى ، سنة 2001.
 - عبد العزيز محمد لعرج ، الزليج في العمارة الإسلامية في العصر التركي ، الطبعة الأولى ، المؤسسة الوطنية لكتاب الجزائر ، سنة 1990.
 - يحي بوعزيز ، مدينة وهران عبر تاريخ ويليها مدينة تلمسان عاصمة المغرب الأوسط ويليها مساجد عتيقة في المغرب الجزائري دار البصائر للنشر والتوزيع ، سنة 2009.
- المراجع باللغة الفرنسية مترجمة باللغة العربية.
- رشيد بورويبة ، كتابات الأثرية في المساجد ، ترجمة إبراهيم شيوخ ، الشركة الوطنية للتوزيع الجزائر ، سنة 1999.
 - ويليام جورج مارسيم المعالم الأثرية العربية لمدينة تلمسان ، طبعة 1، شركة الأصالة للنشر والتوزيع الجزائر ، سنة 2011-1432 .

الموسوعات :

- عبد الرحيم الغالب ، موسعة العمارة الإسلامية ، طبعة 1 ، بيروت لبنان ، مطبعة حروس وپريس ، سنة 1988 .

المراجع باللغة الفرنسية

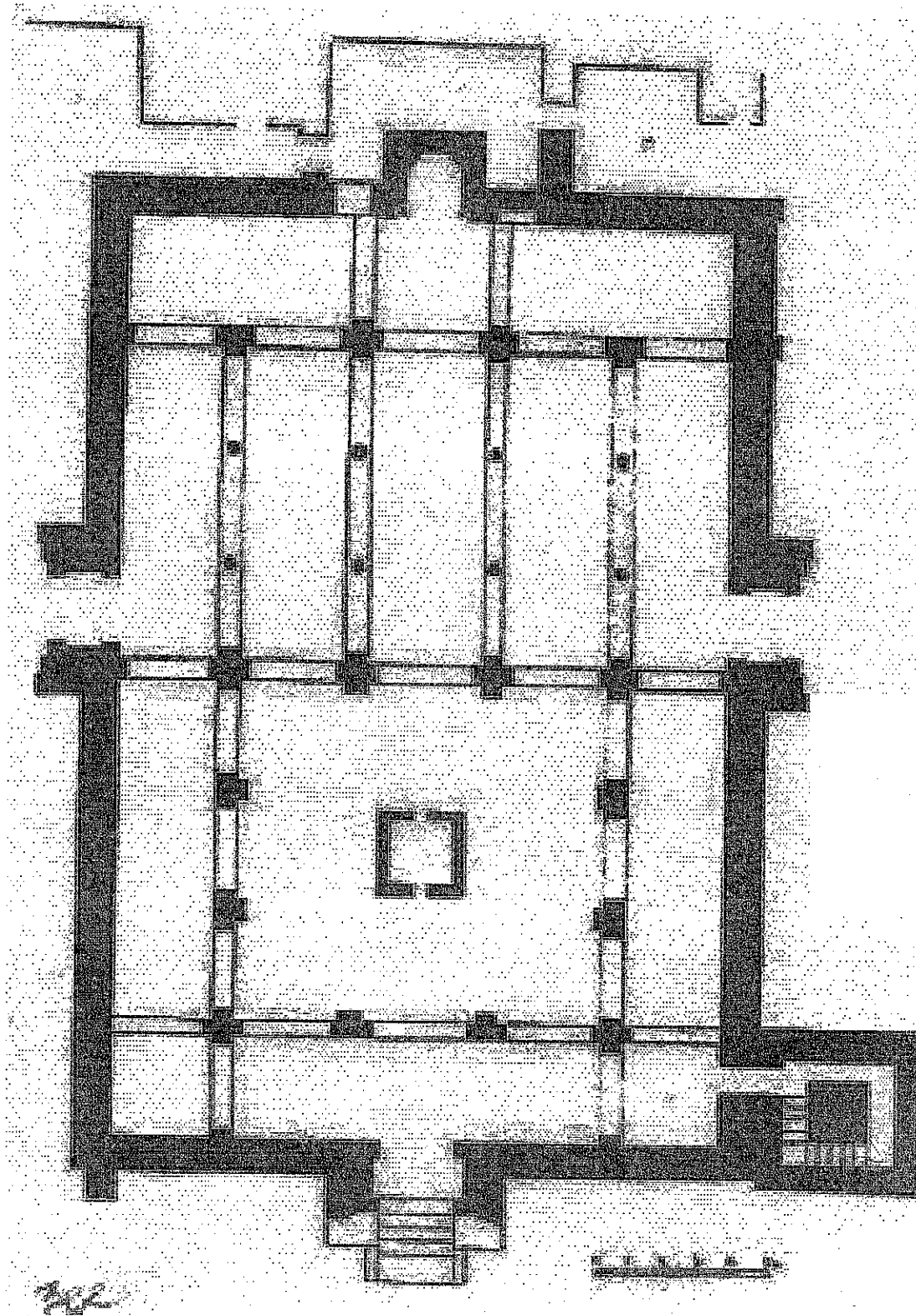
- Marseille 1926 , manuelle d'art musulima l'architecture en tunisie , algerie , maroc, sisil T1 ; augost picart paris

قائمة المراجع

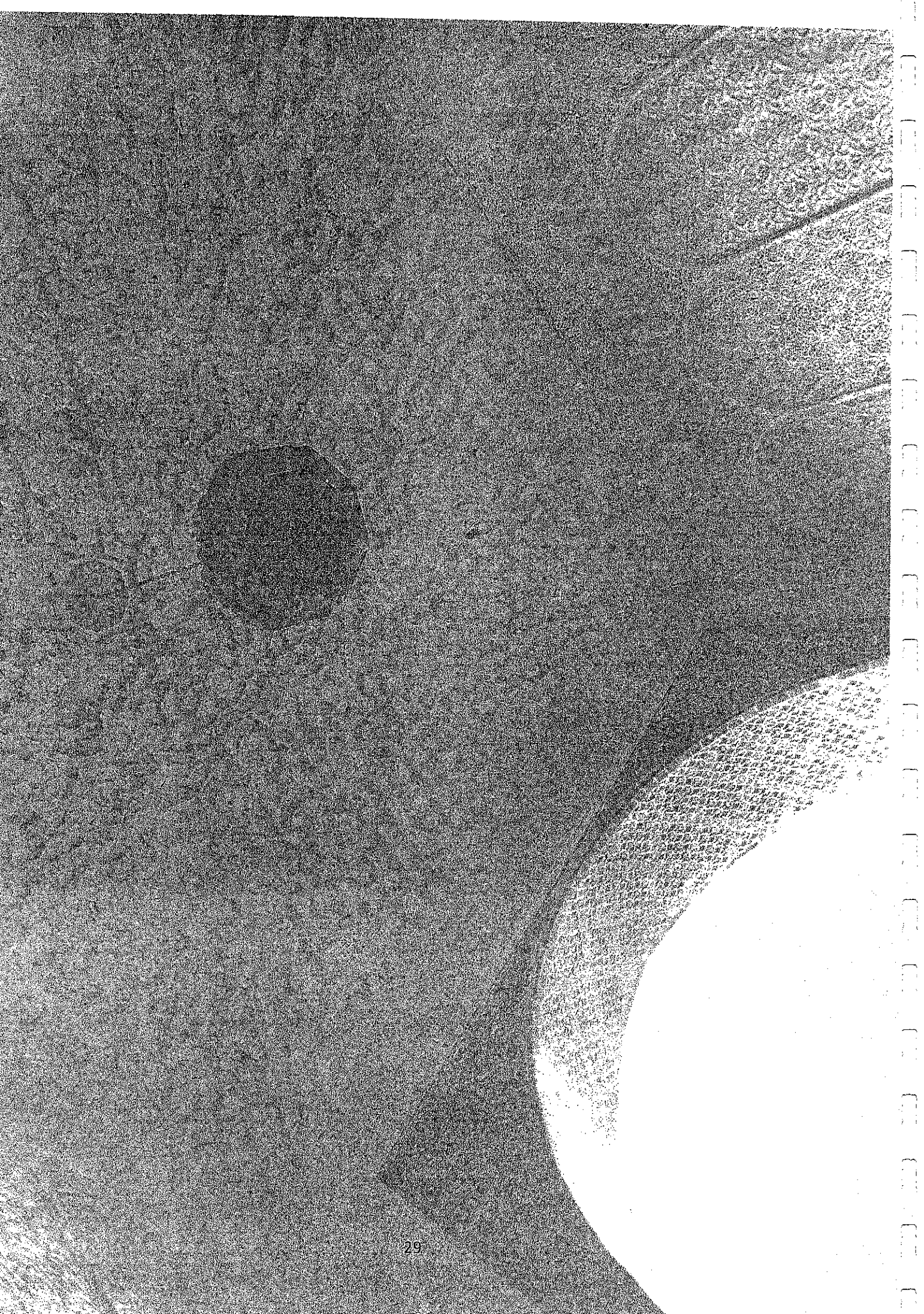
الرسائل الجامعية

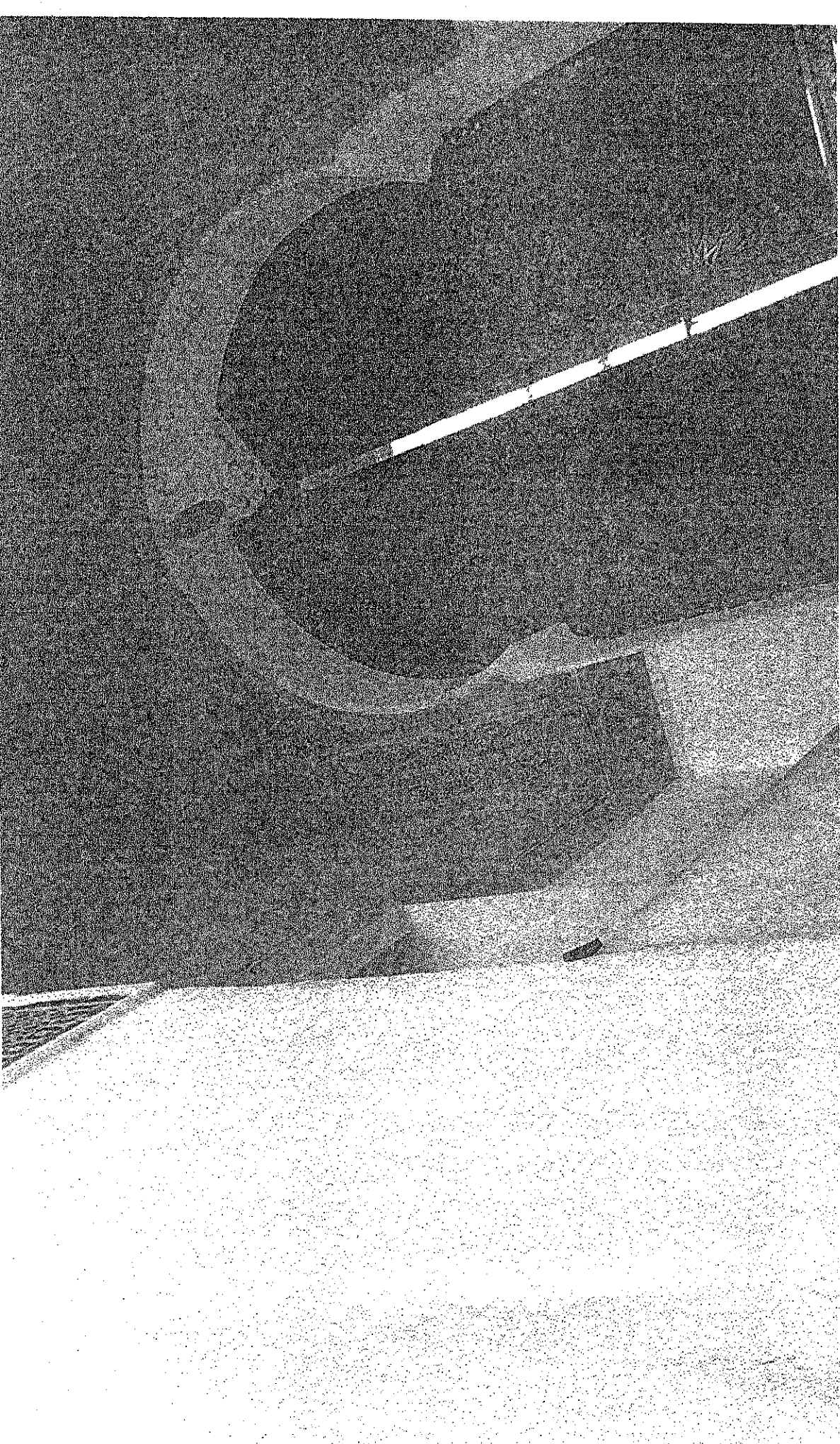
- رزقي نبيلة ، الزخرفة الجصية ، رسالة ماجستير في الآثار والمحيط ، تلمسان ، سنة 2007.
- العولمي محمد لخضر ، الزرقة المعماري ، في عهد المرينيين والزيانيين ، دراسة تحليلية ومقارنة ، رسالة دكتوراة في الآثار الإسلامية ، تلمسان 2012-2013.
- ليلي بن أباحي ، مآذن في الغرب الجزائري ، قسم الفنون الشعبية ، رسالة ماجستير ، تلمسان 2009.
-

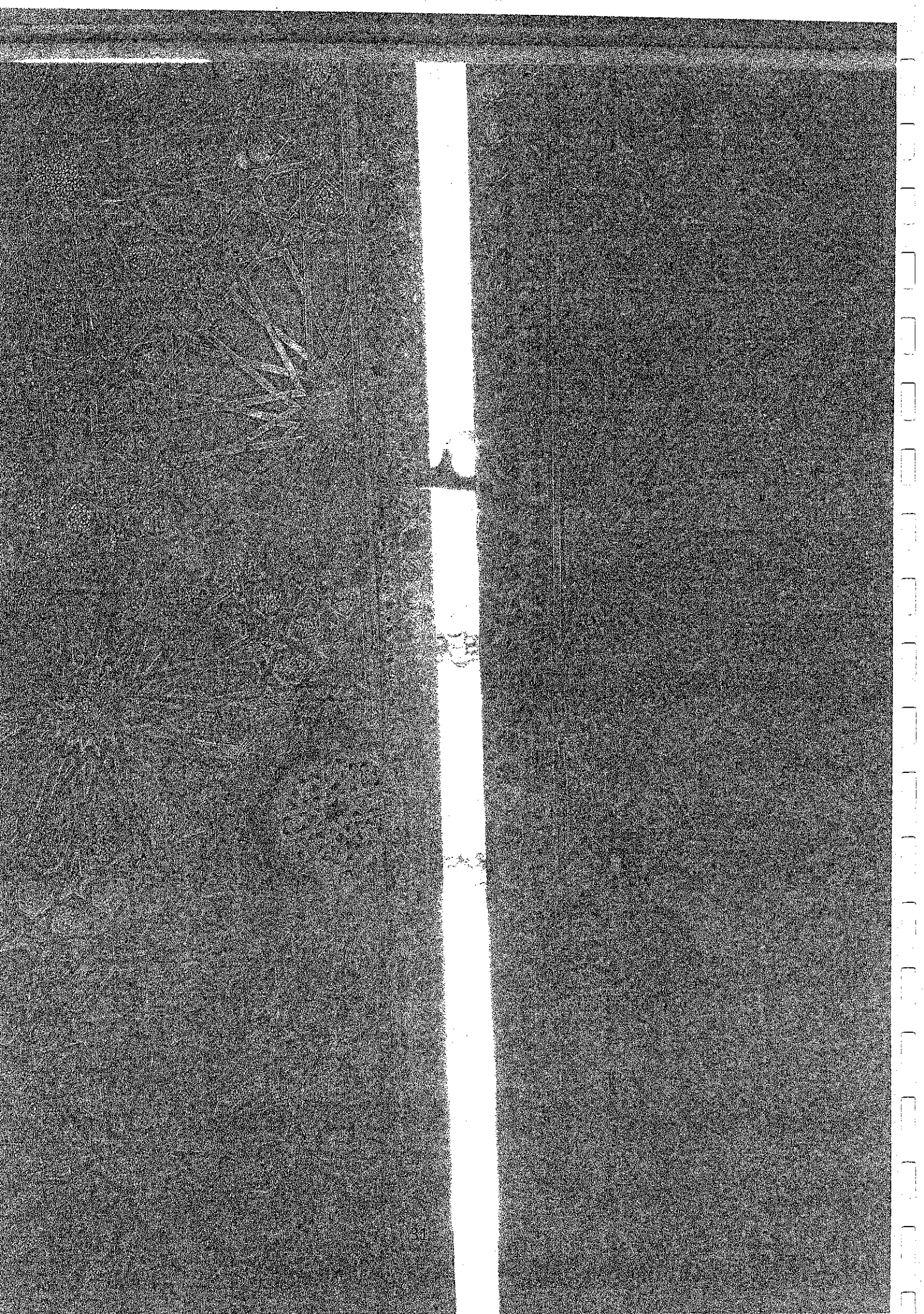
ملاحق الصور و المخططات



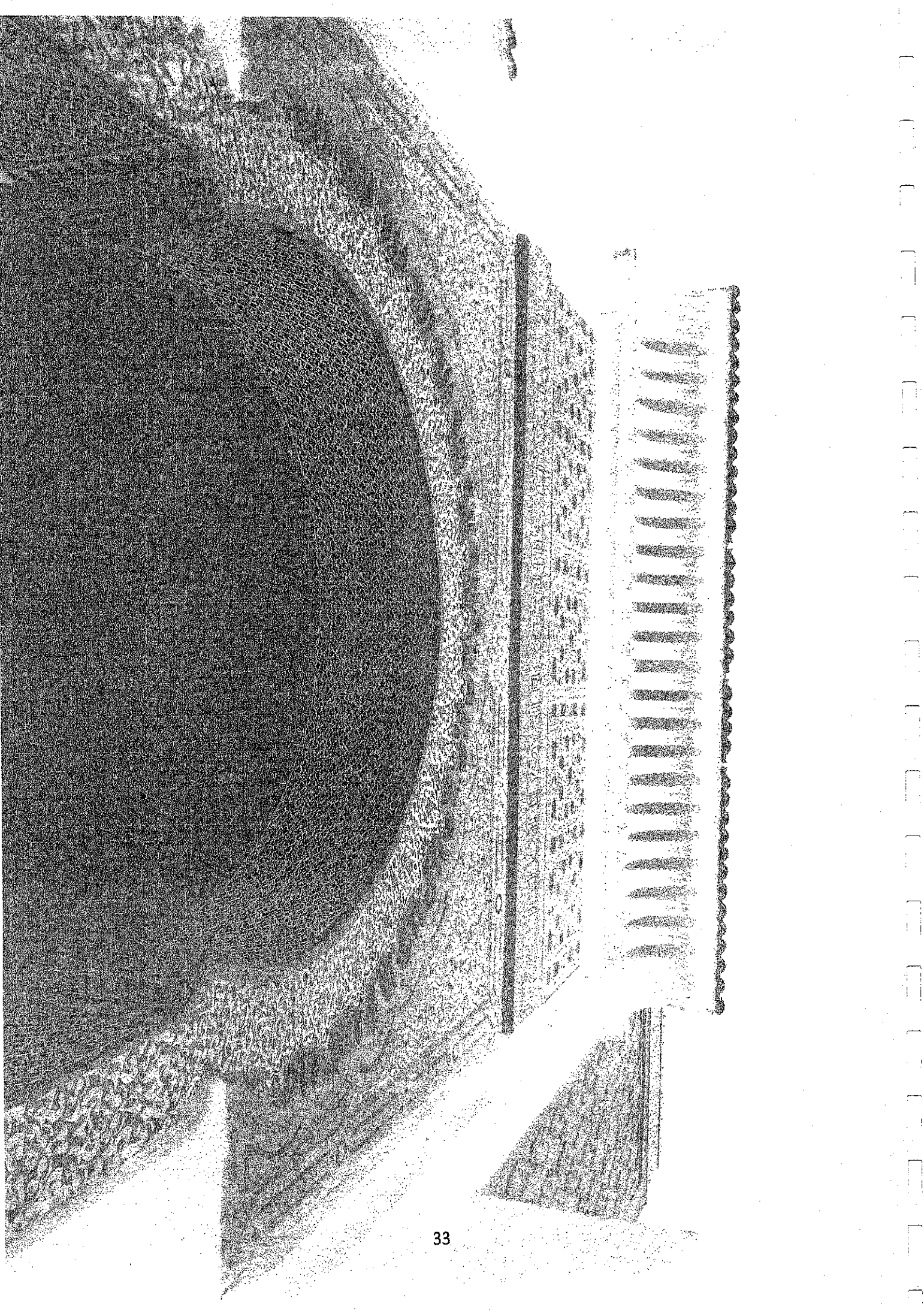
مخطط مدخل مسجد أبي مدین

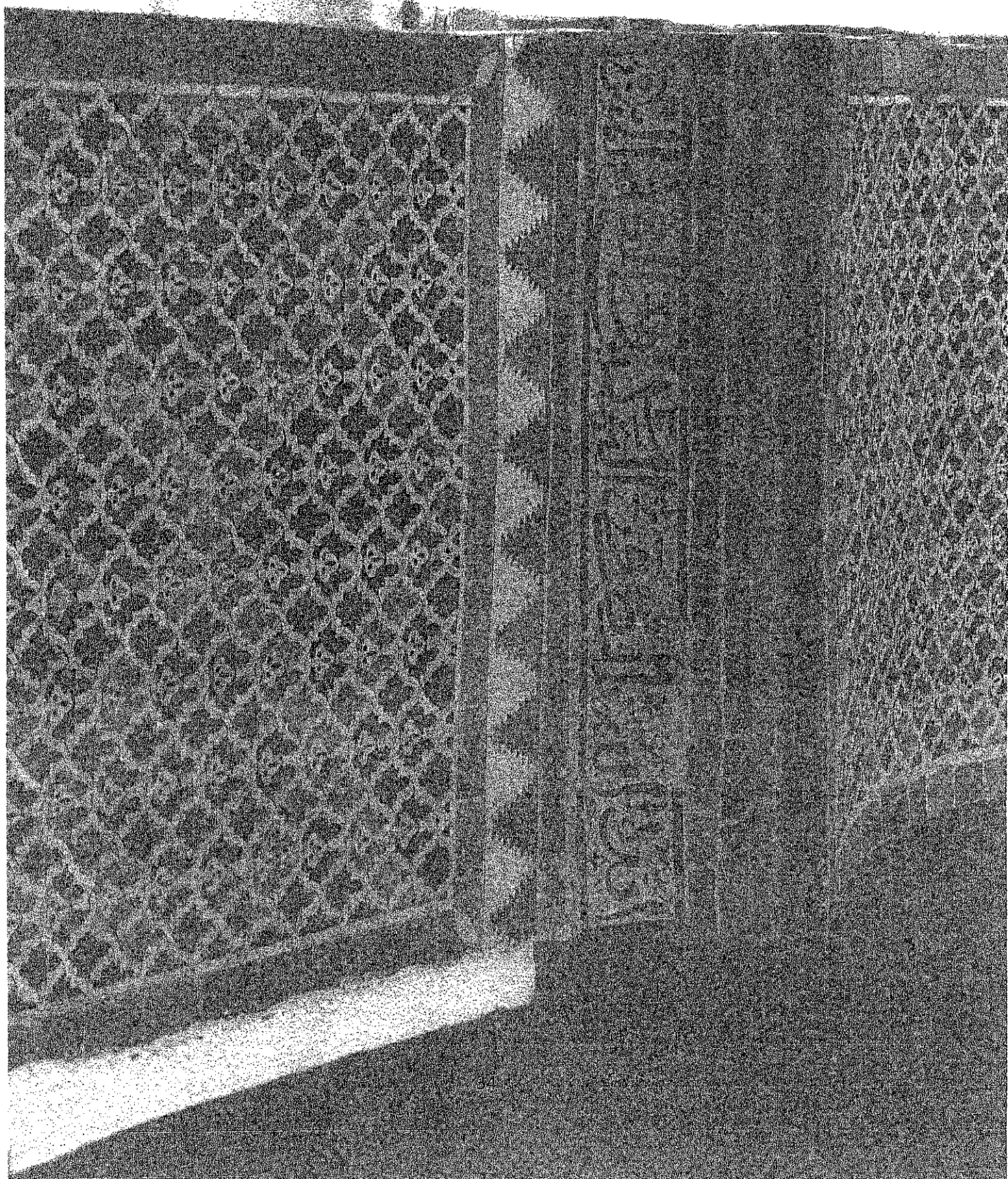


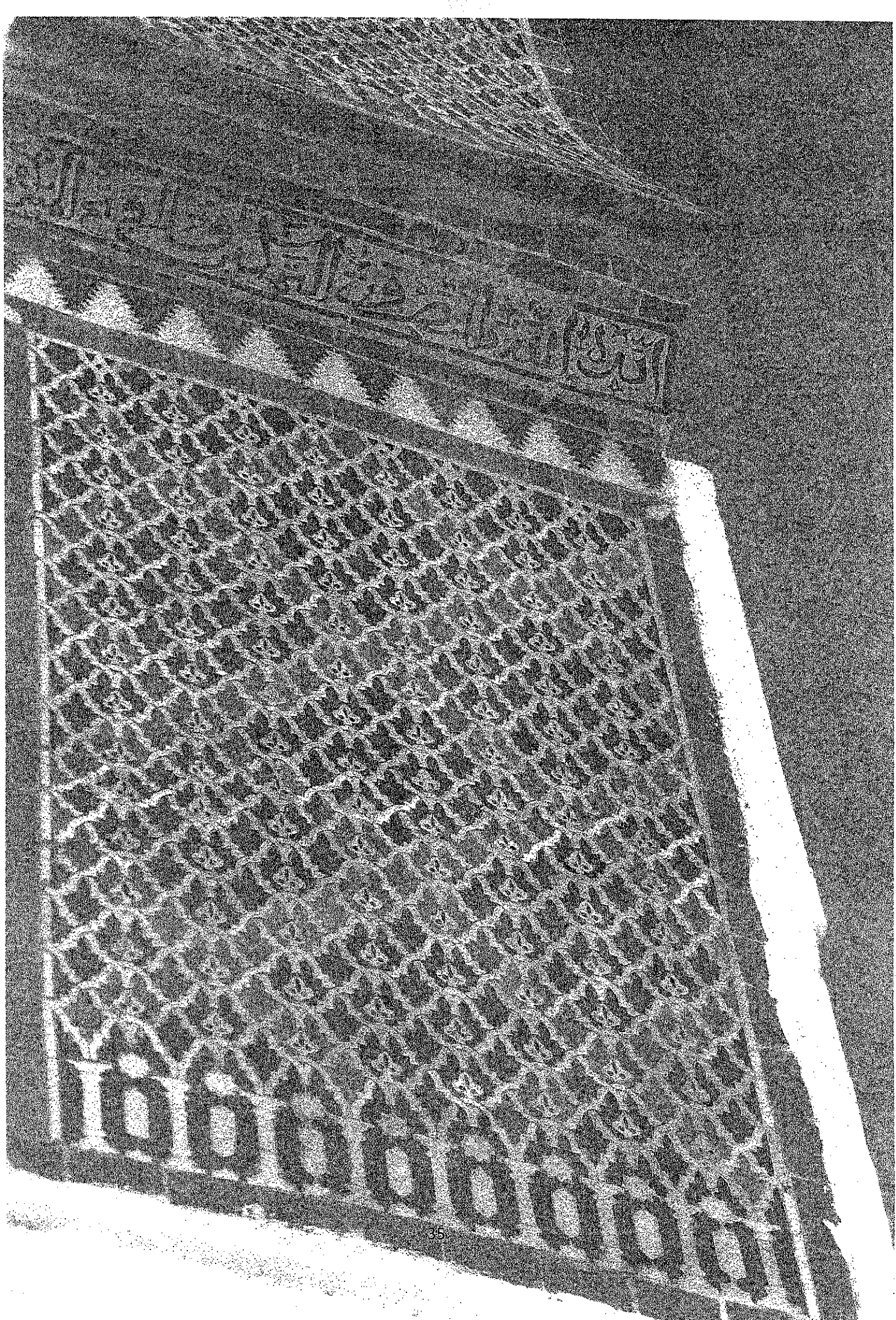


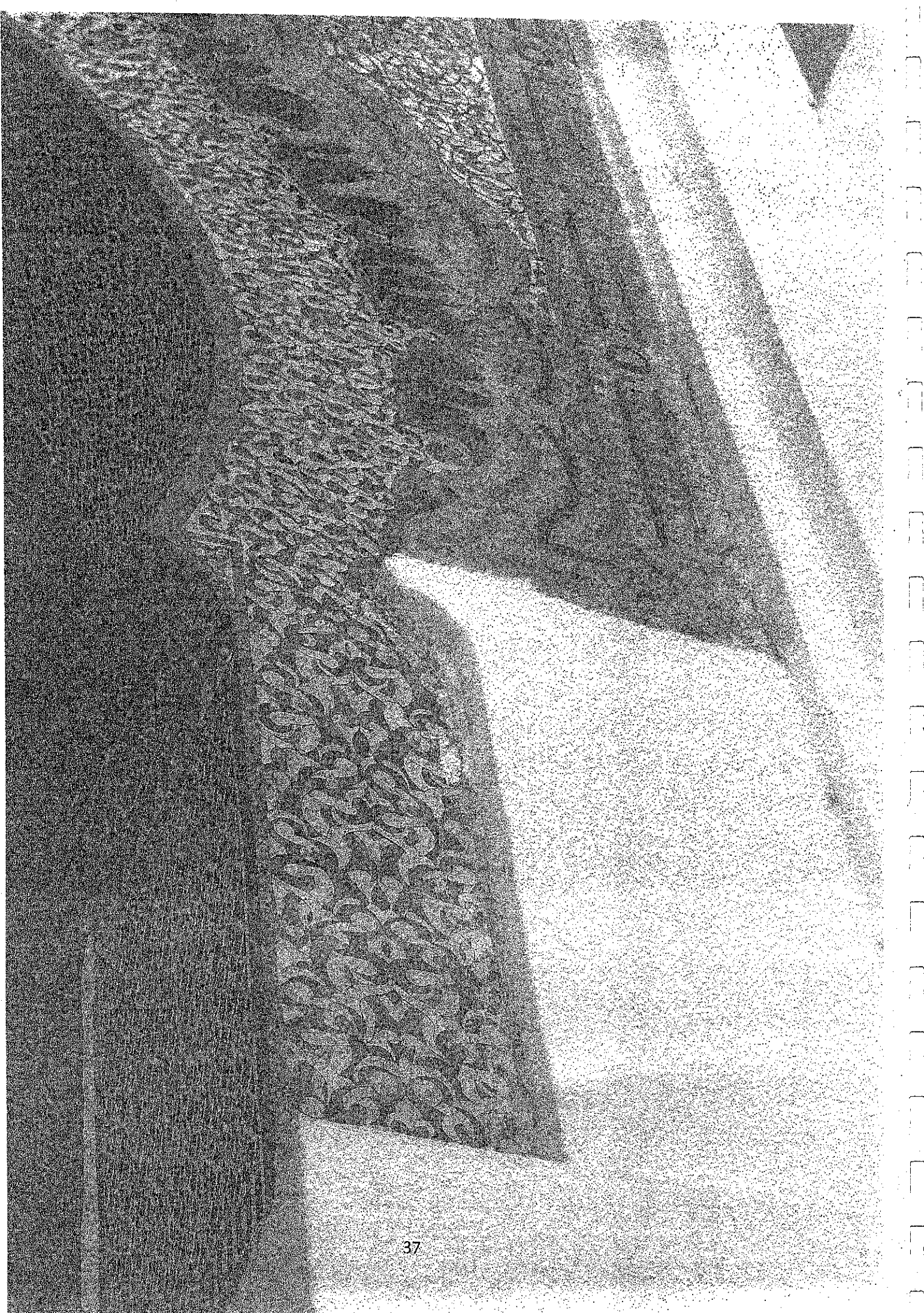


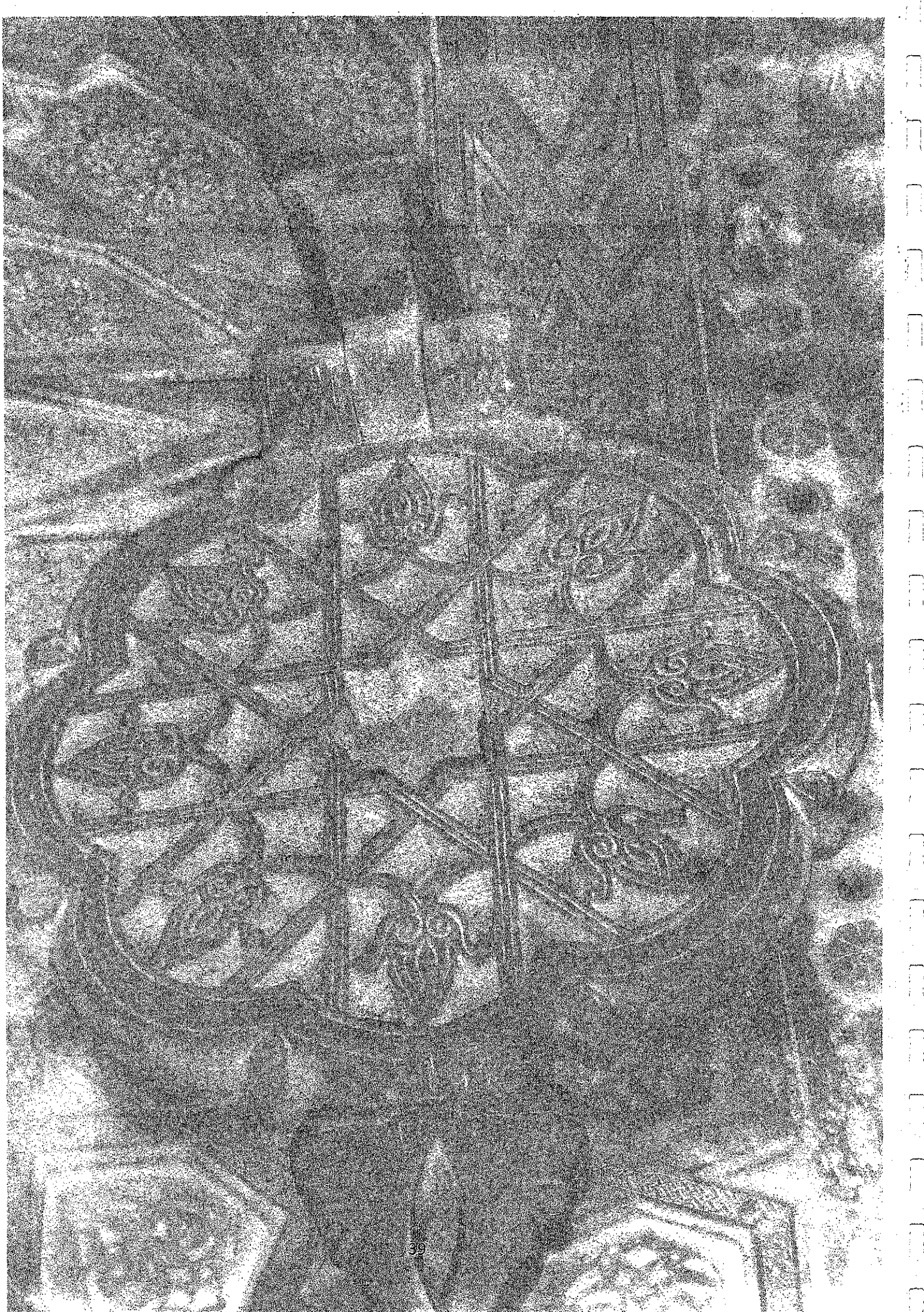


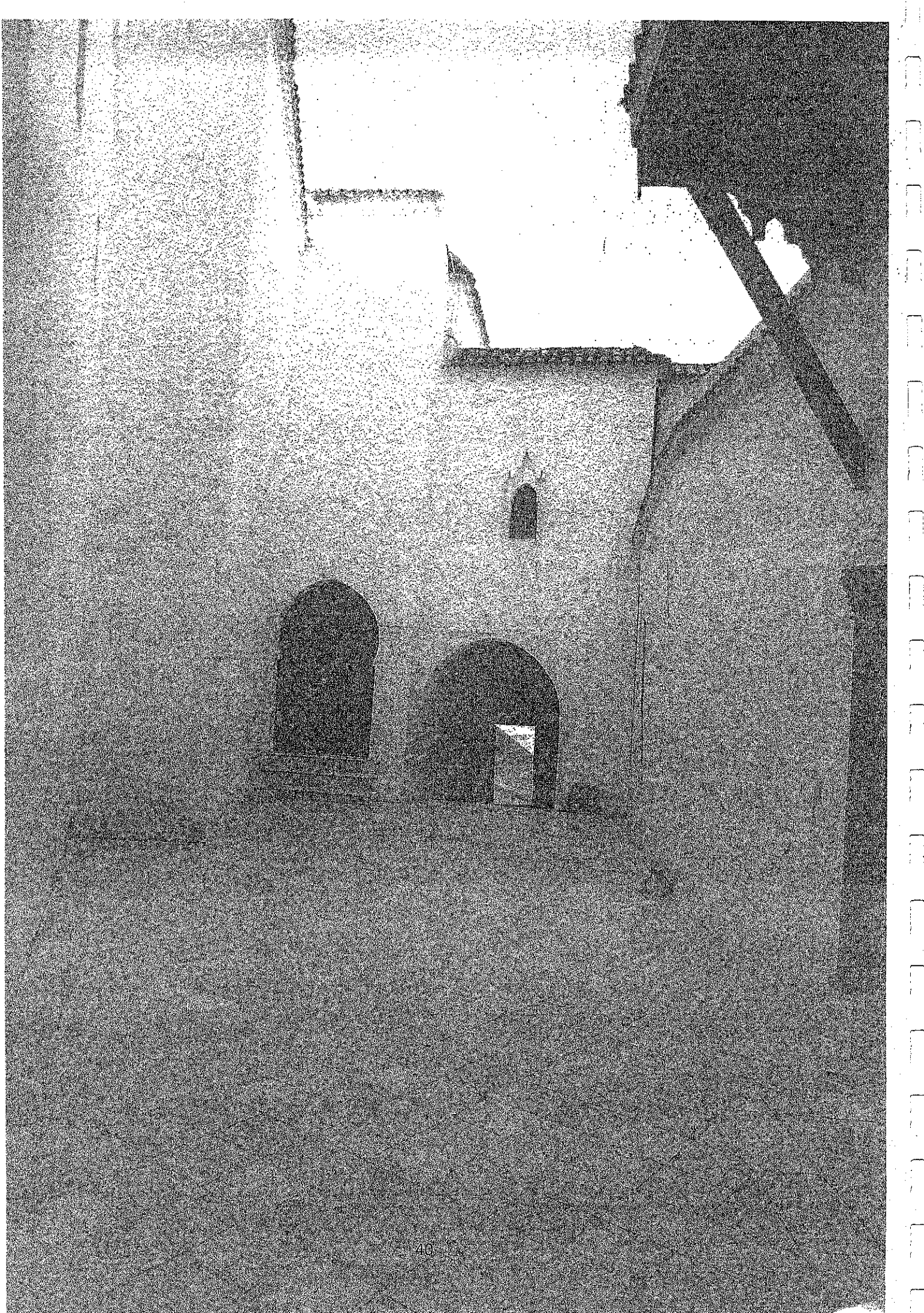


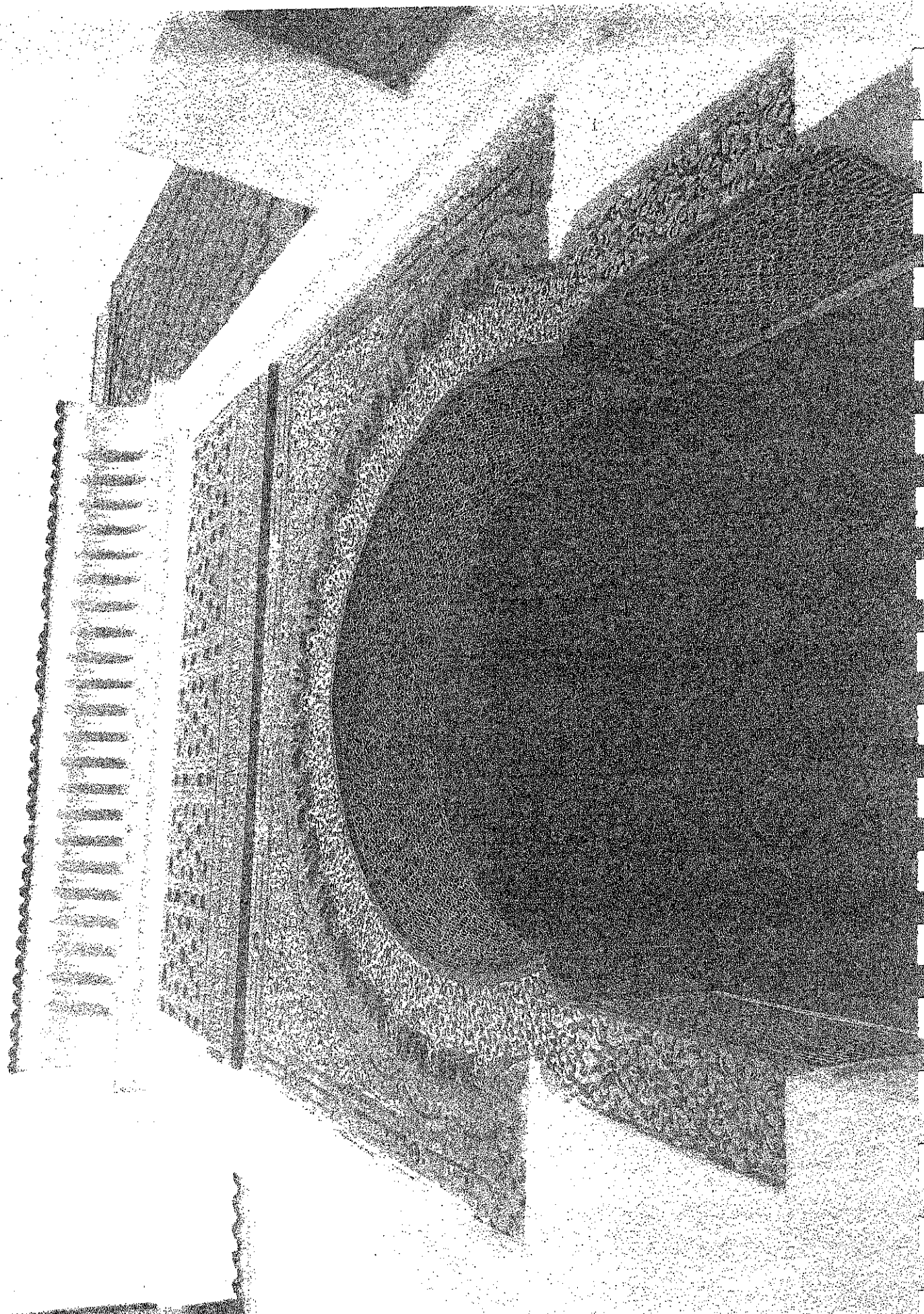




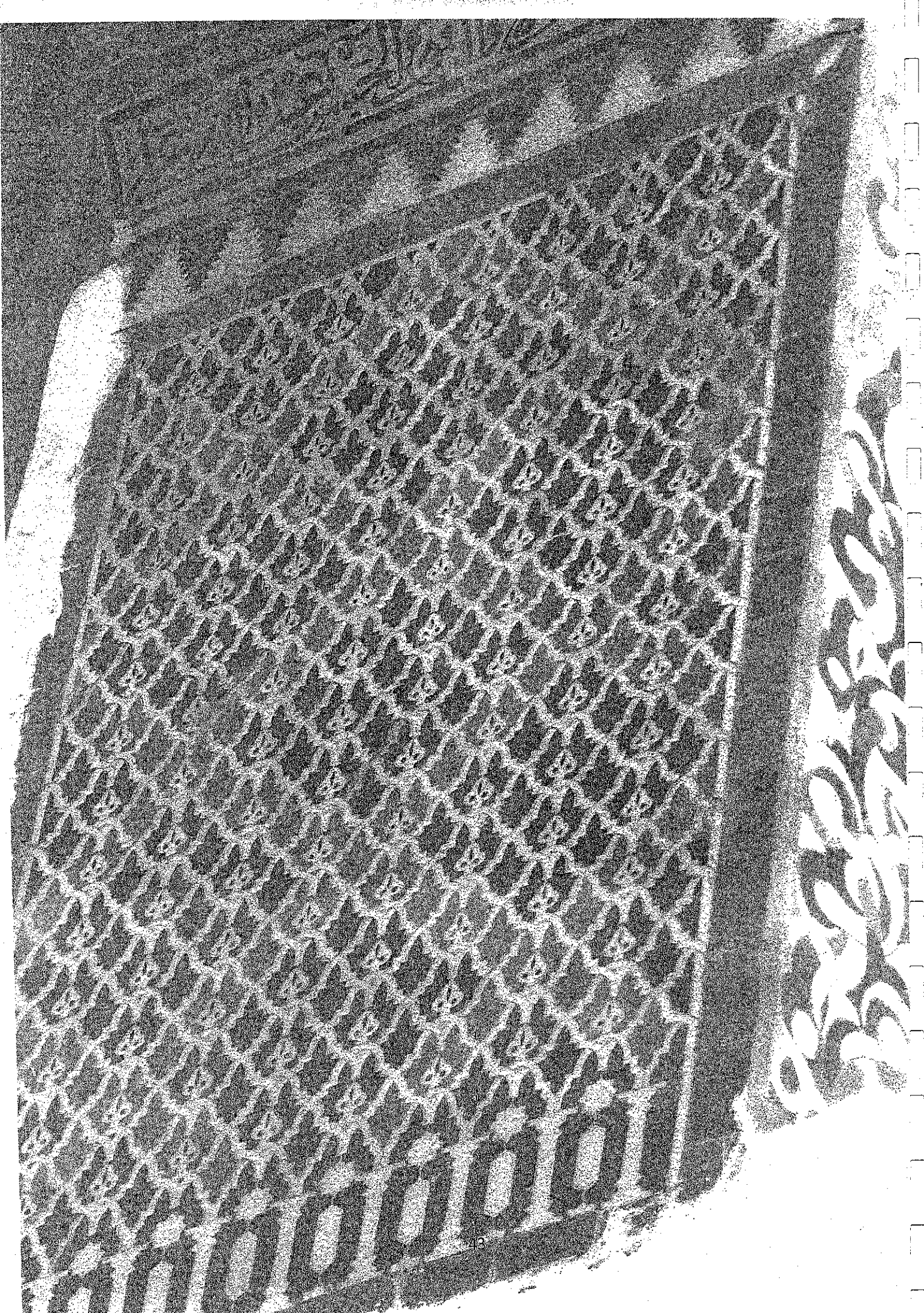


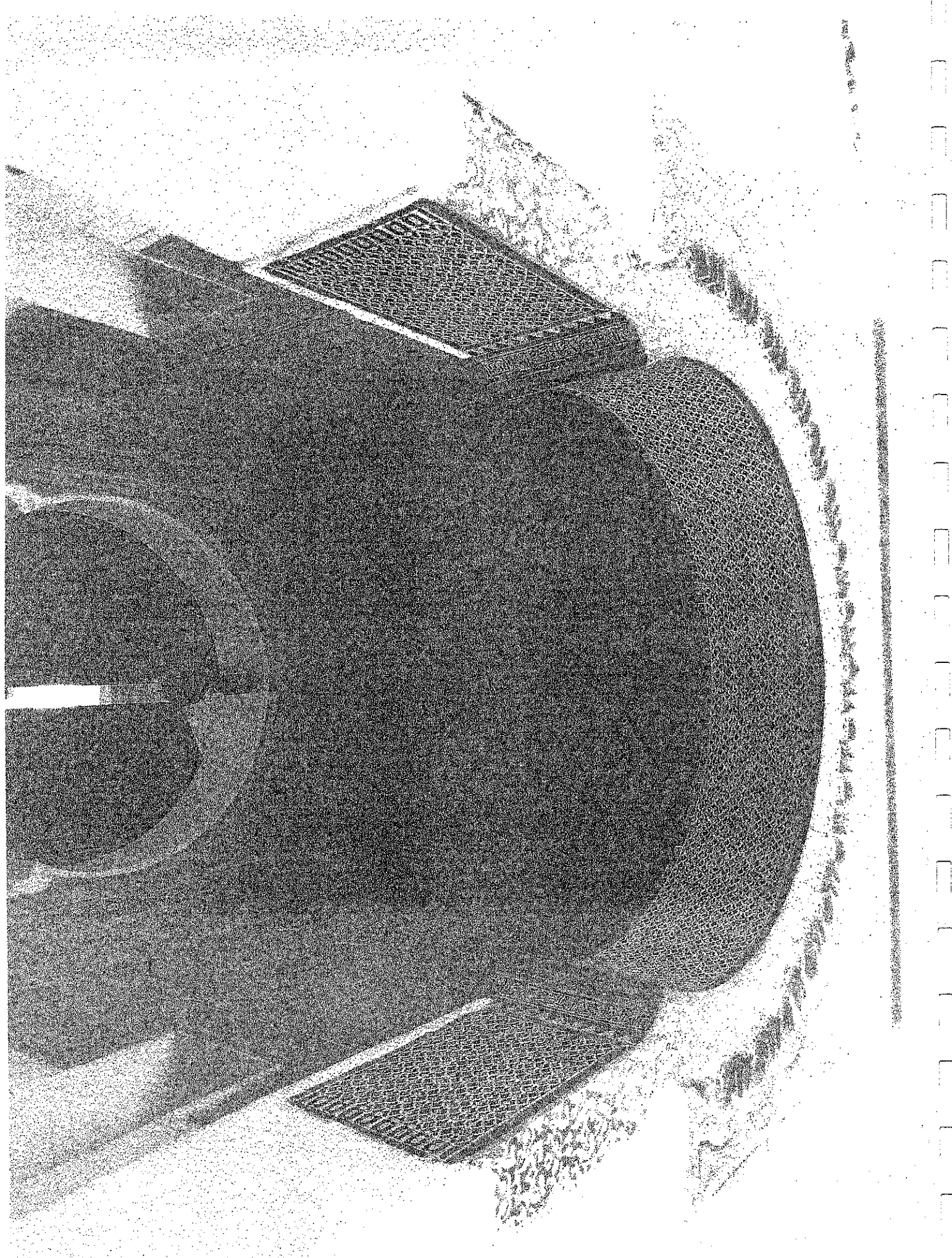




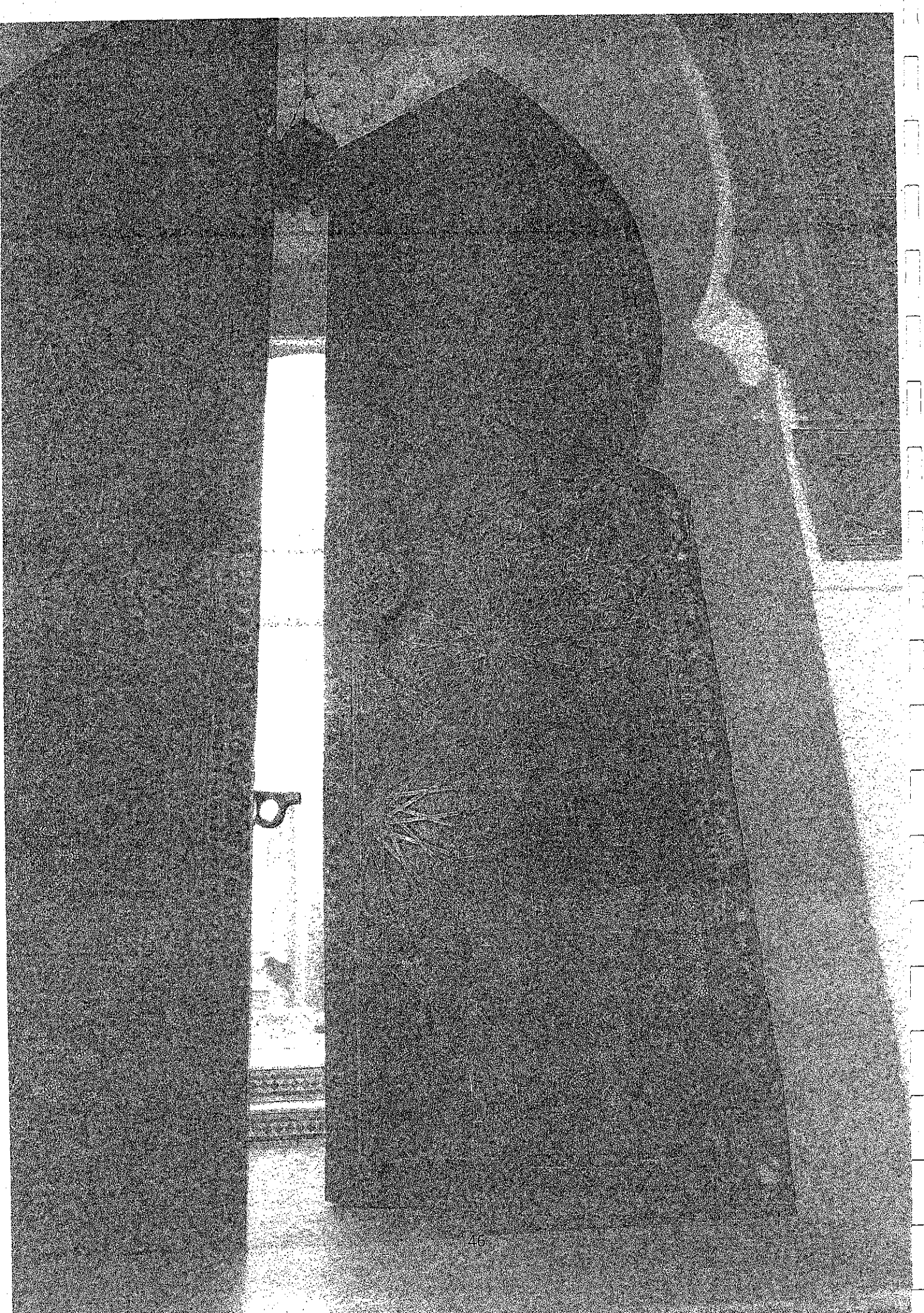


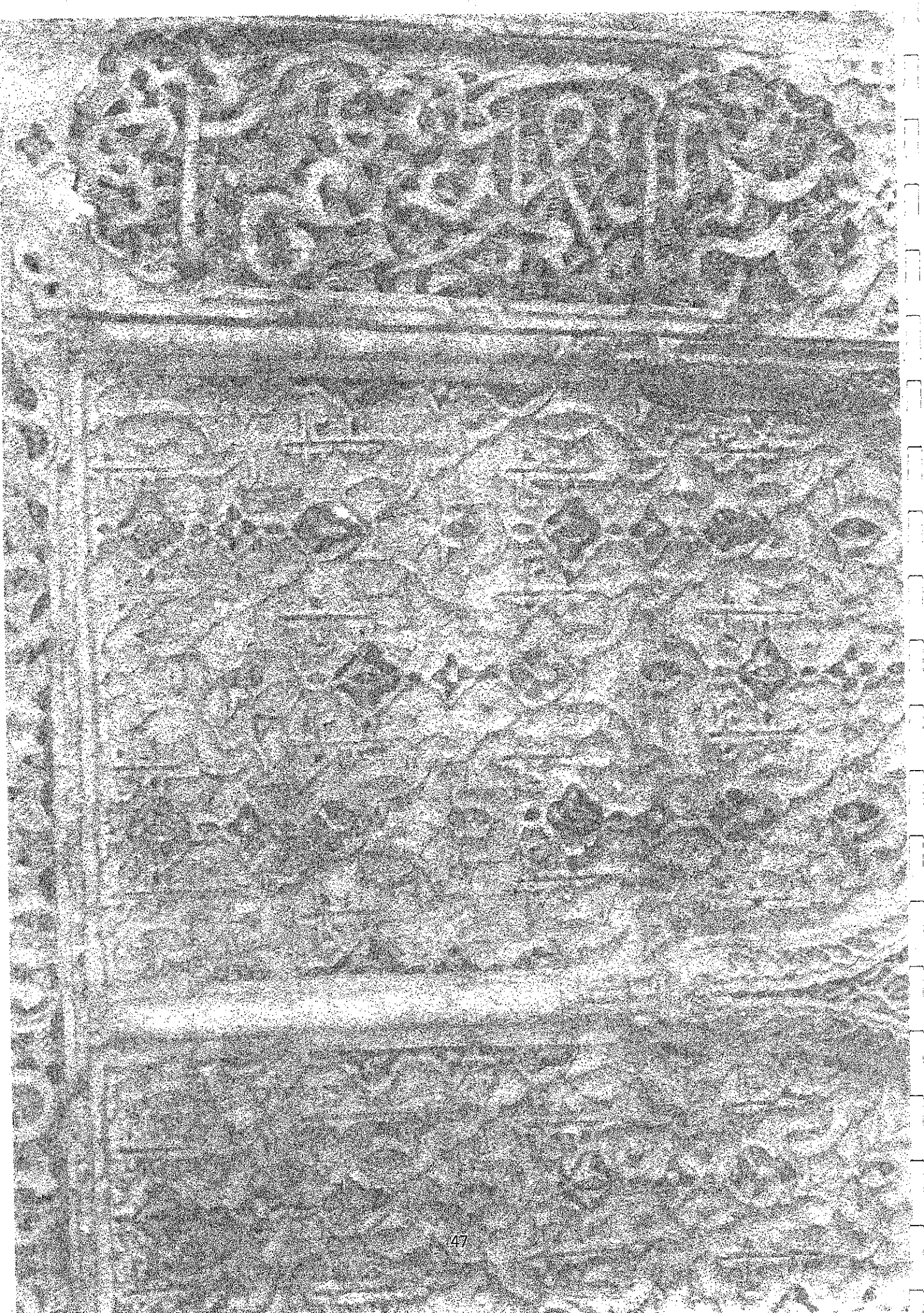


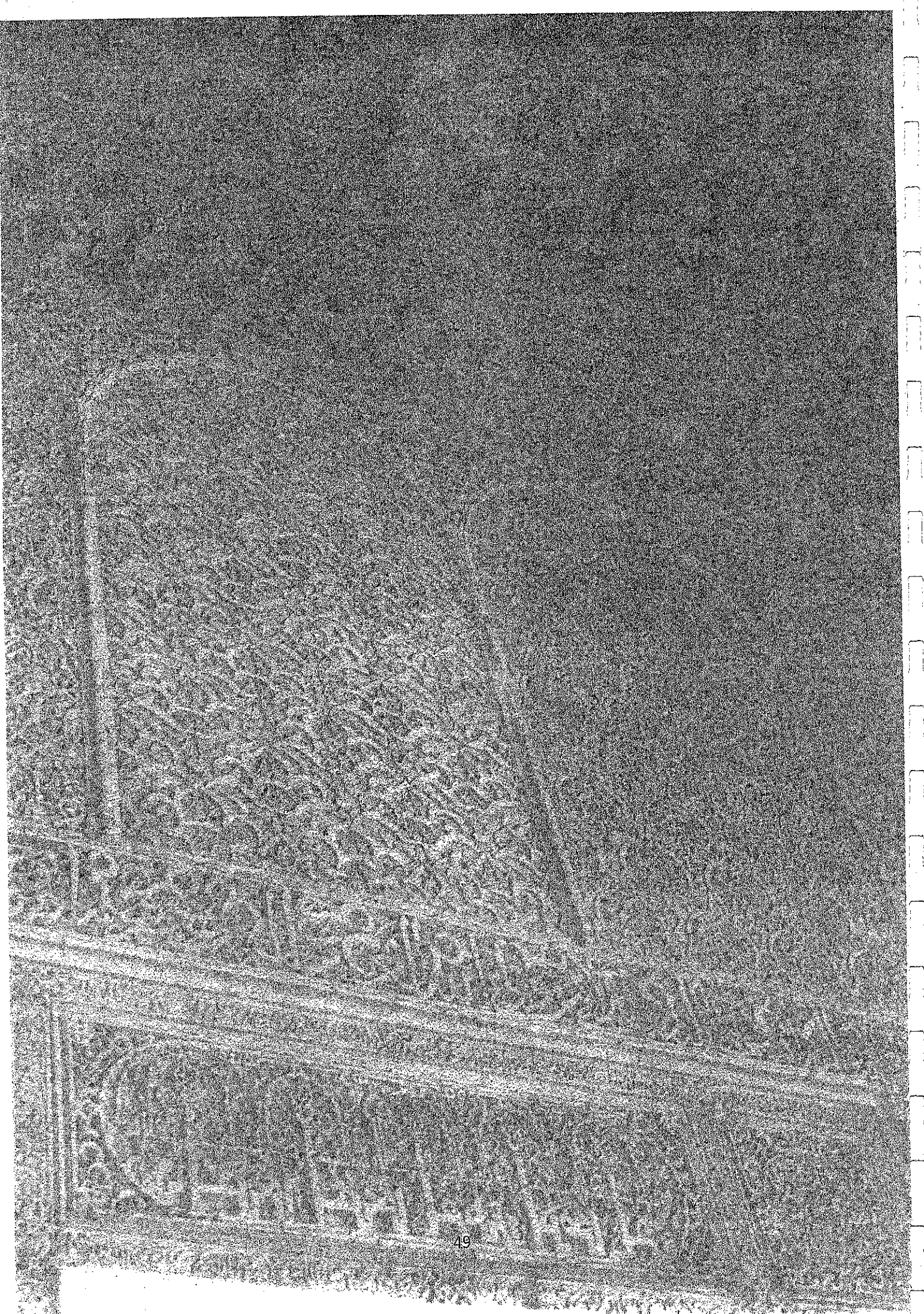


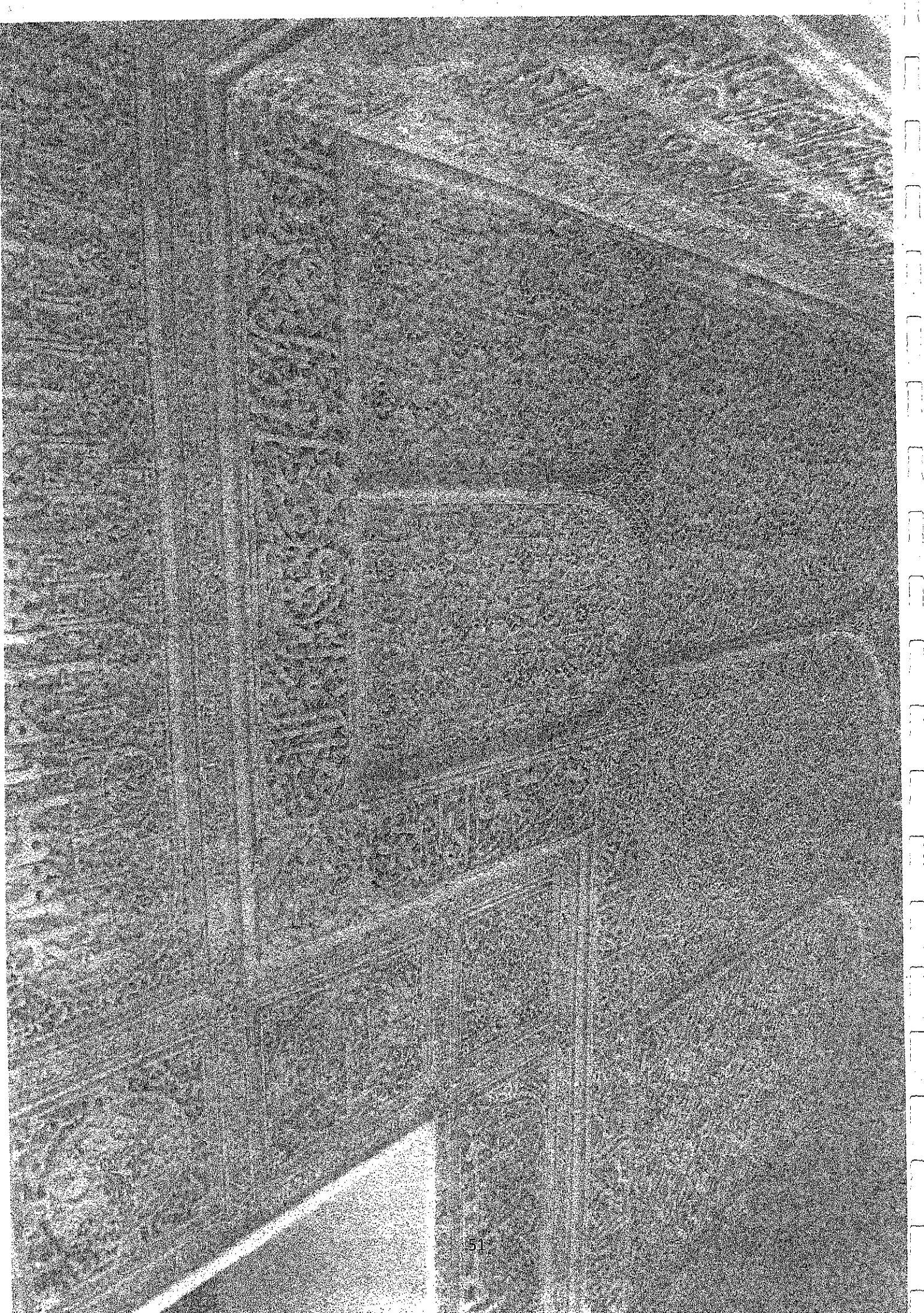


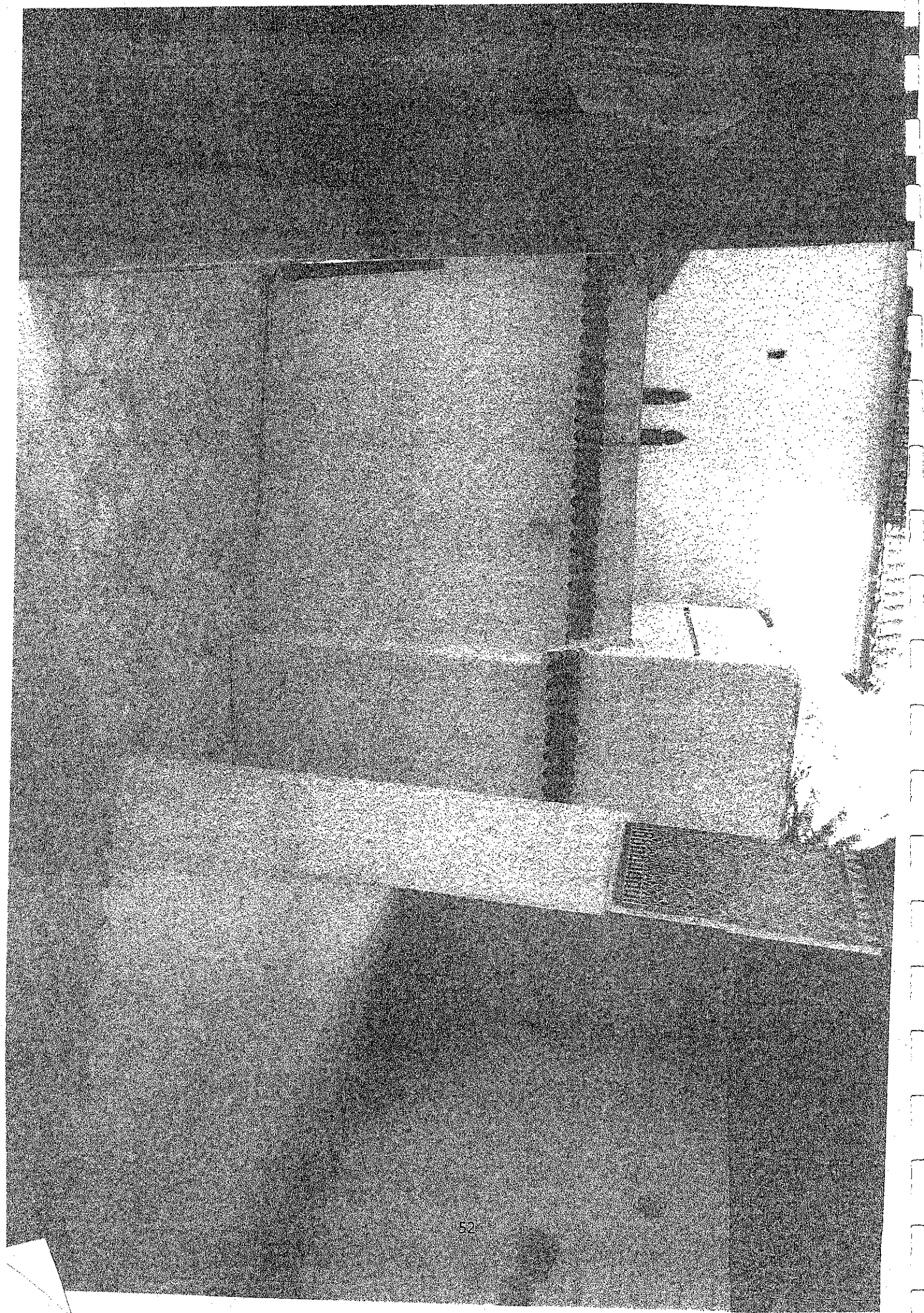


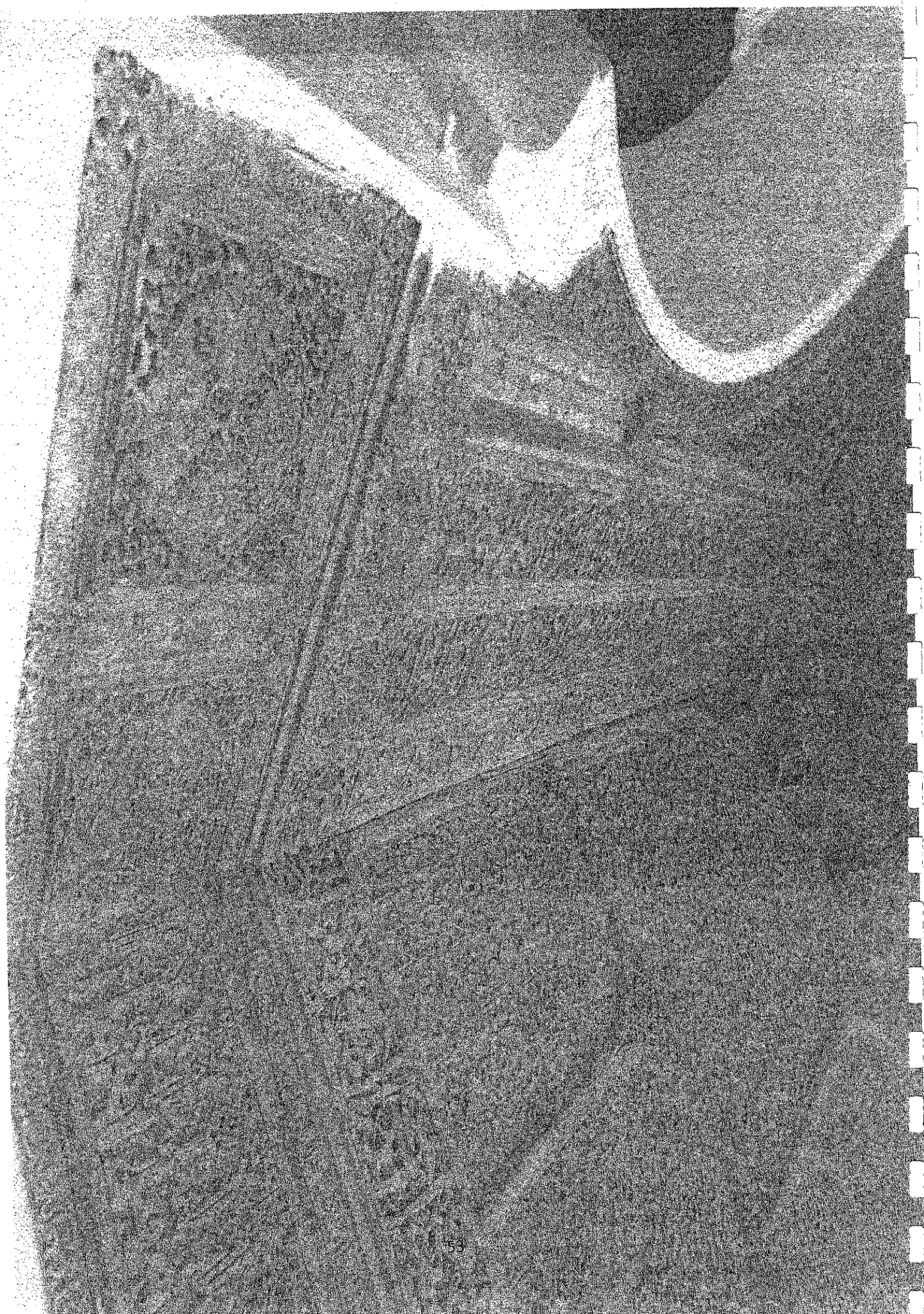


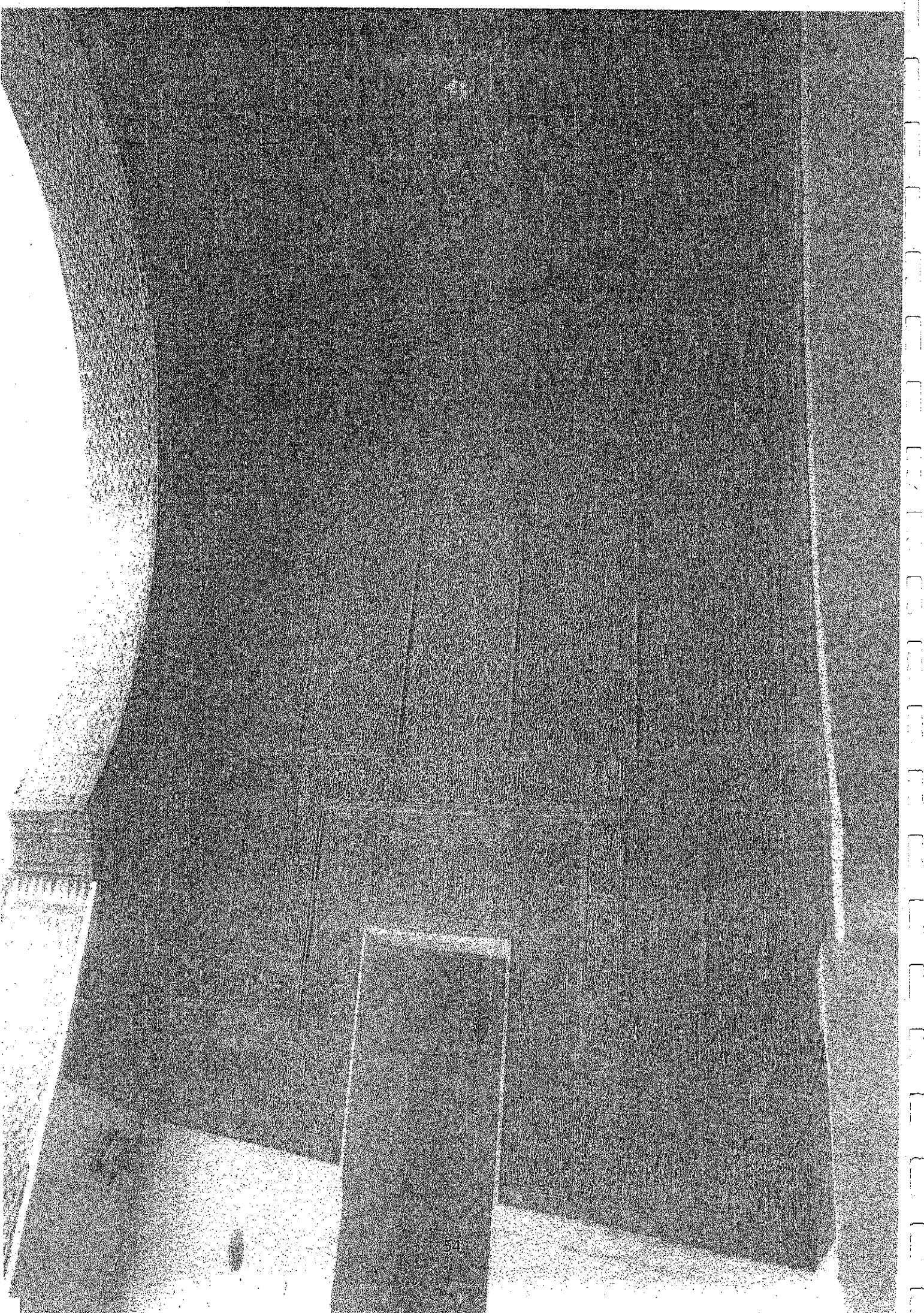




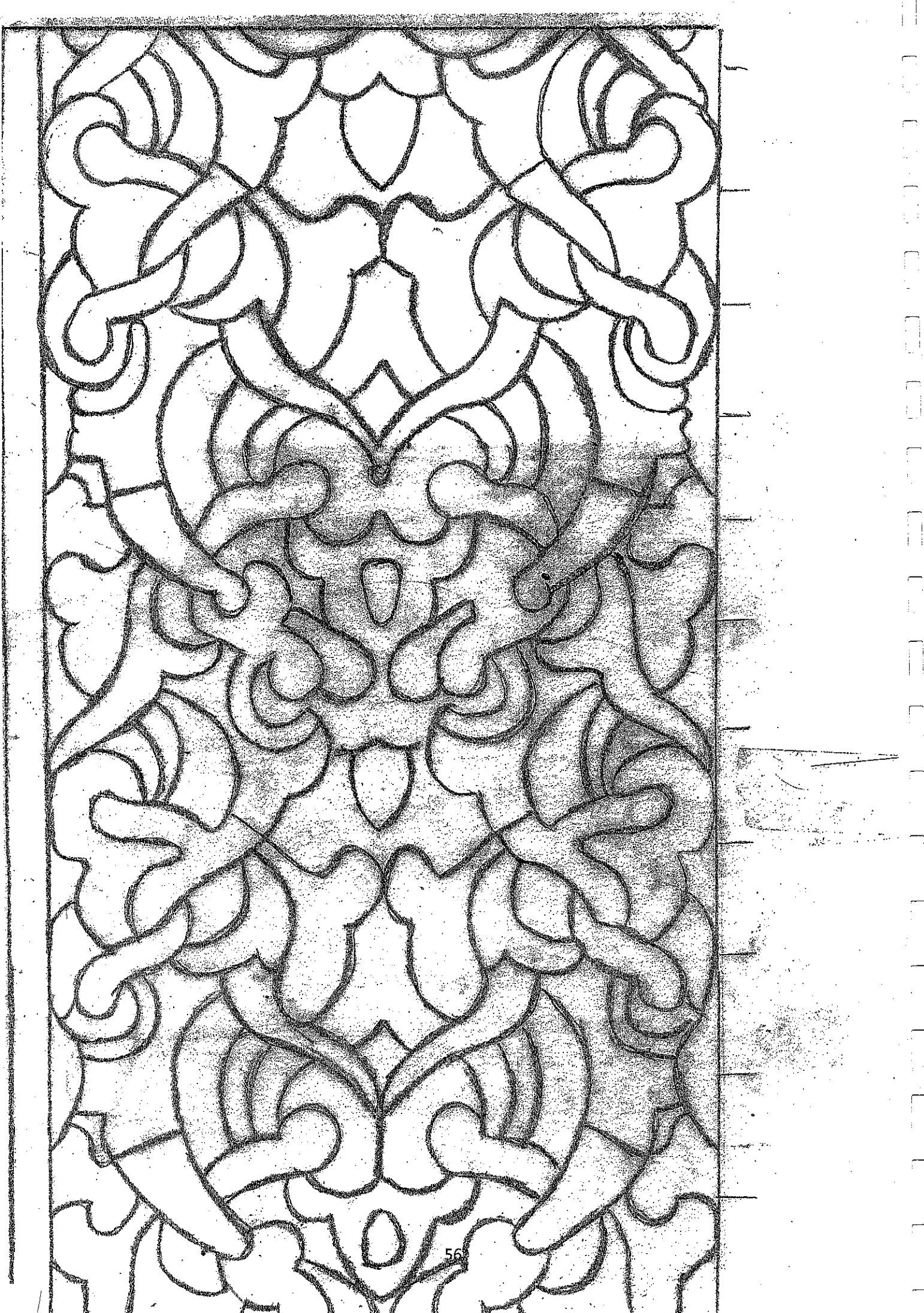




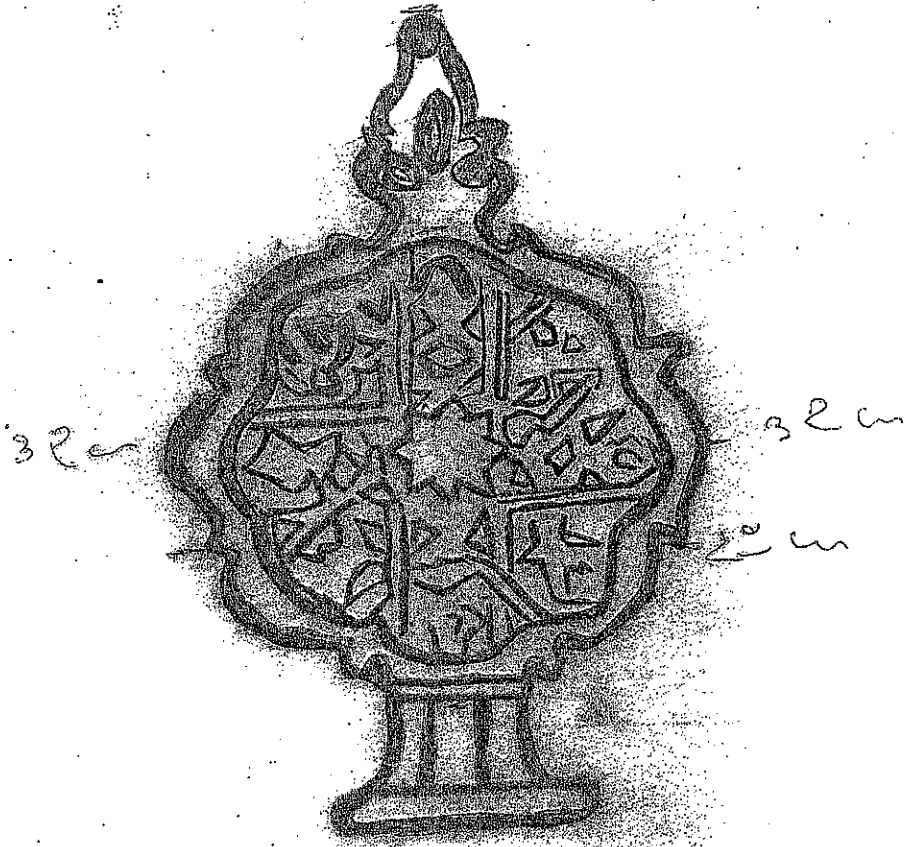




ملاحق الأشكال

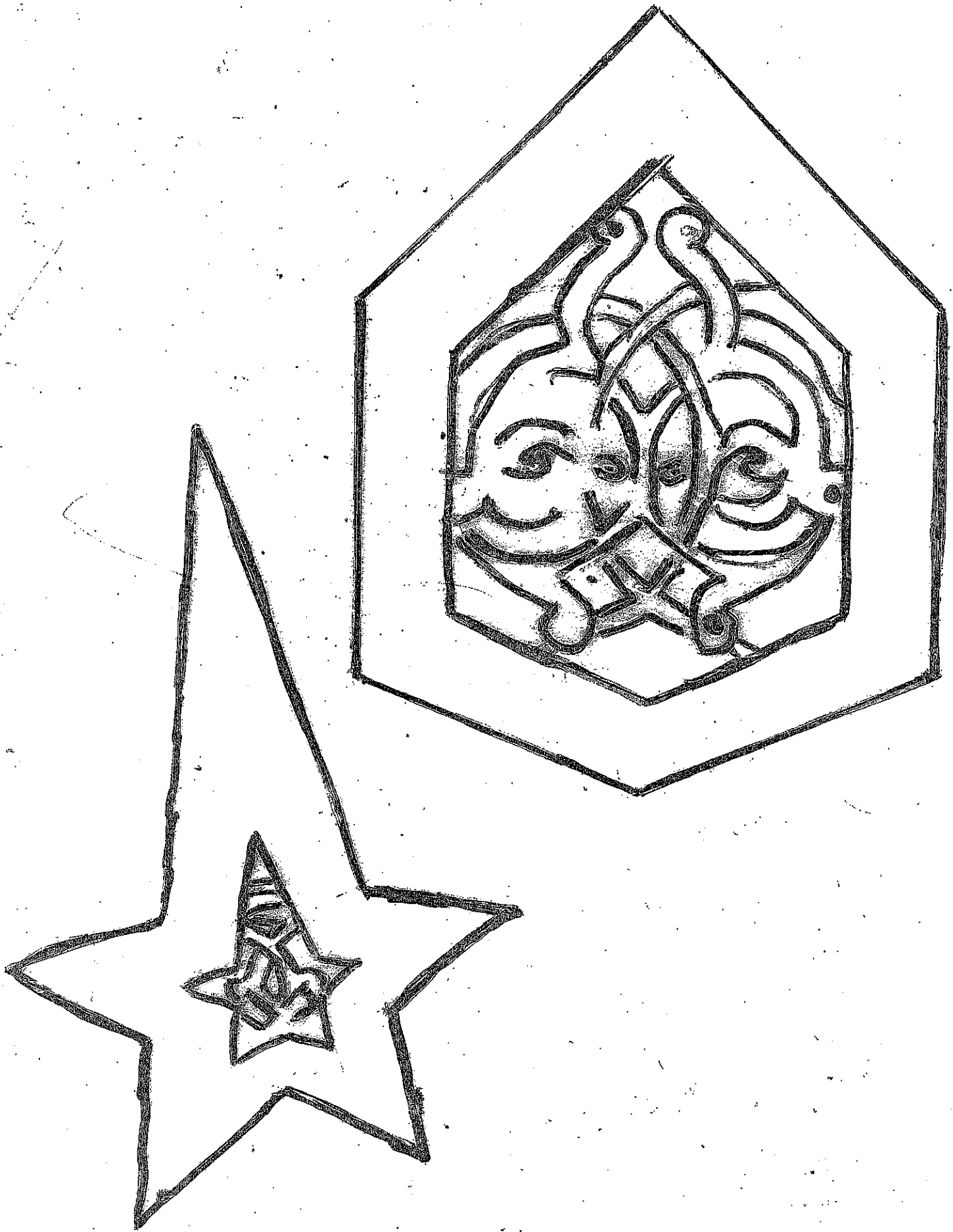


١٢٧

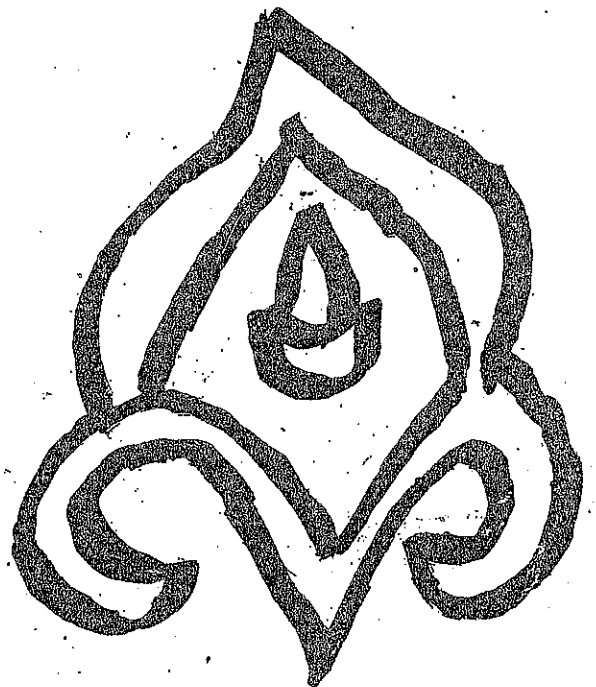
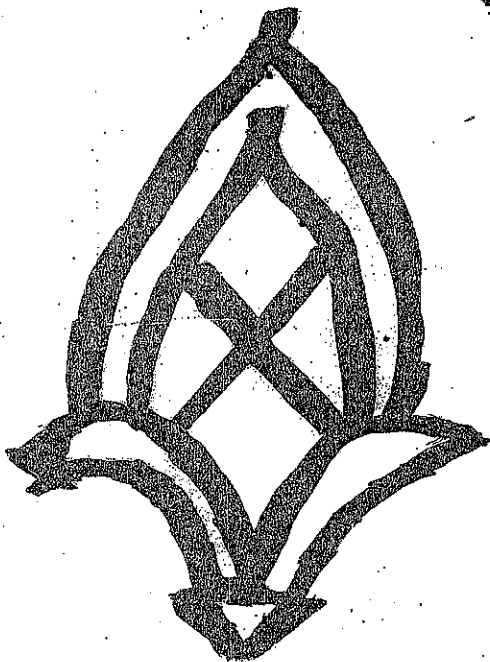
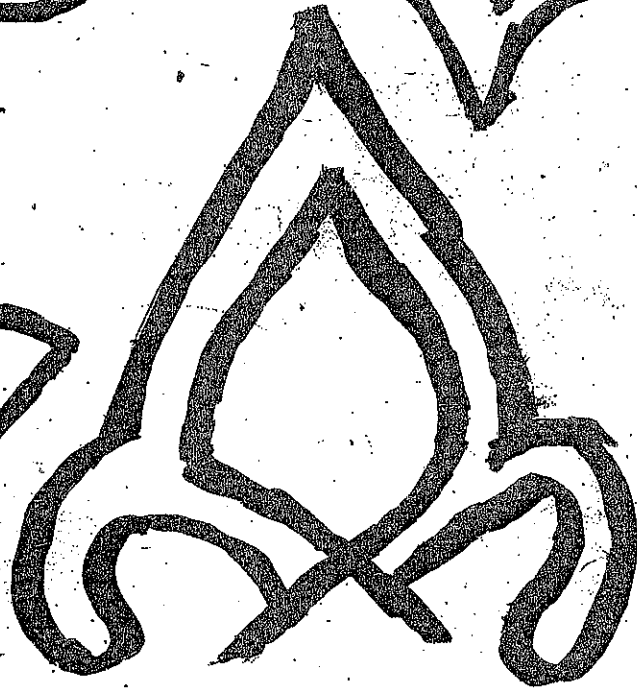
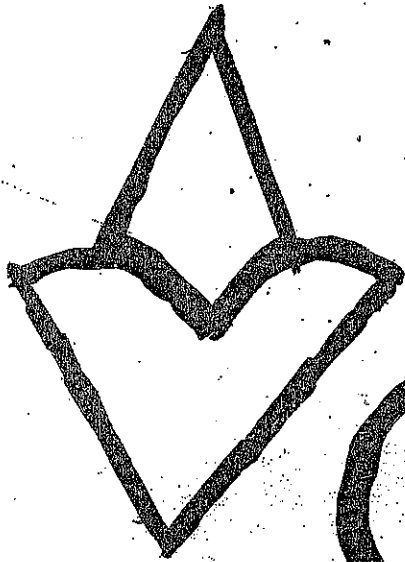
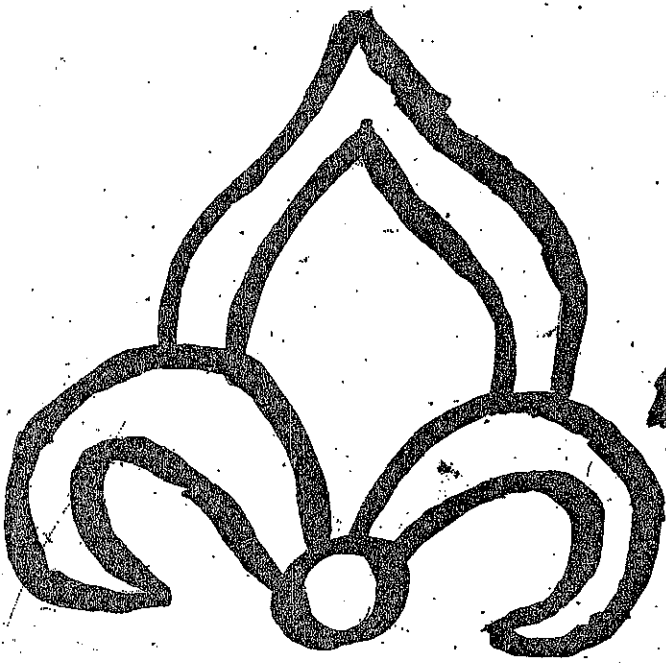


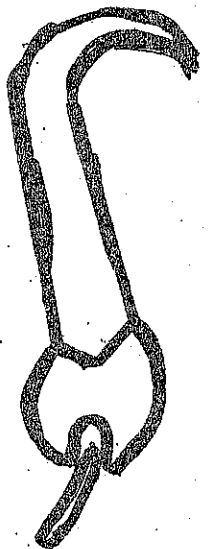
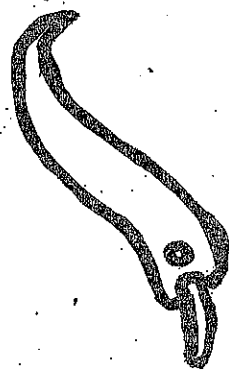
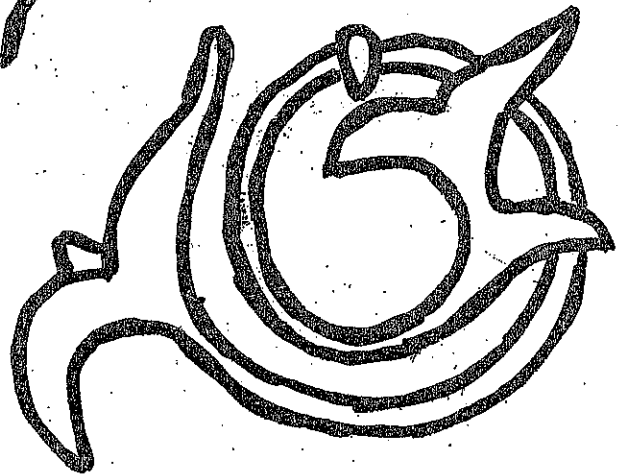
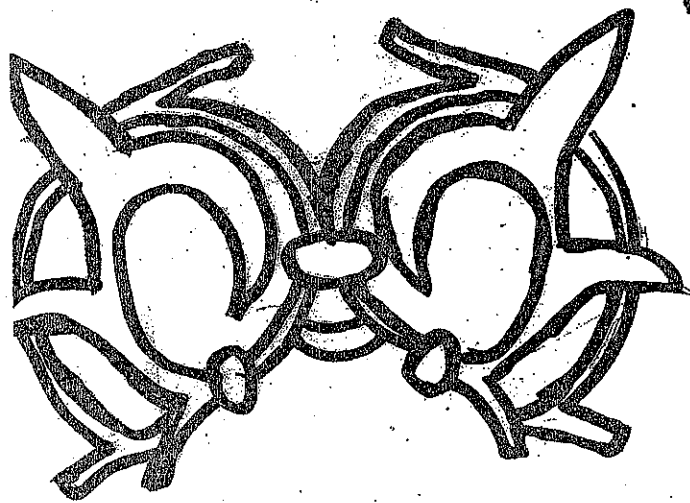
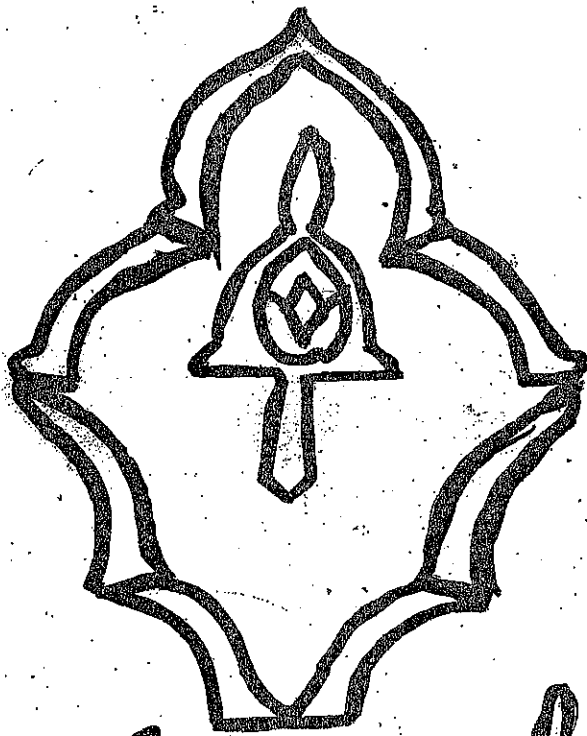
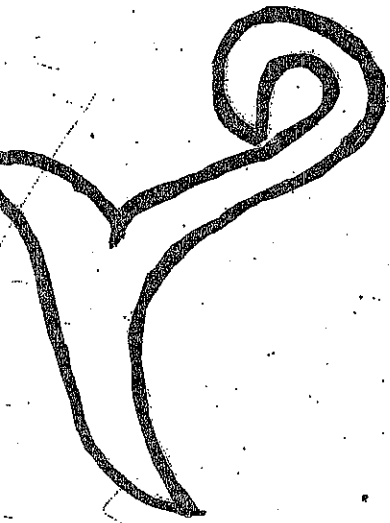
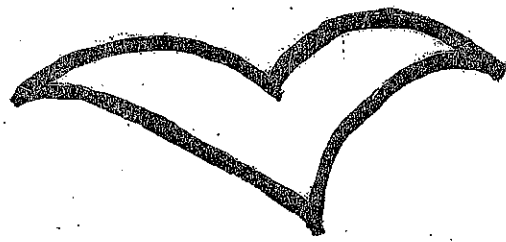
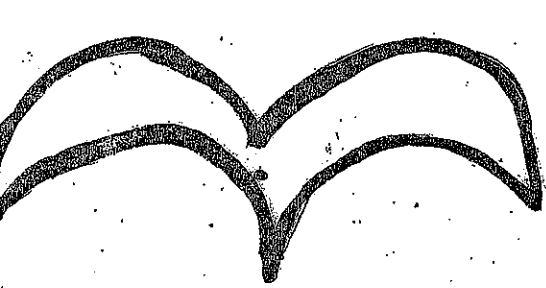
١٢٧

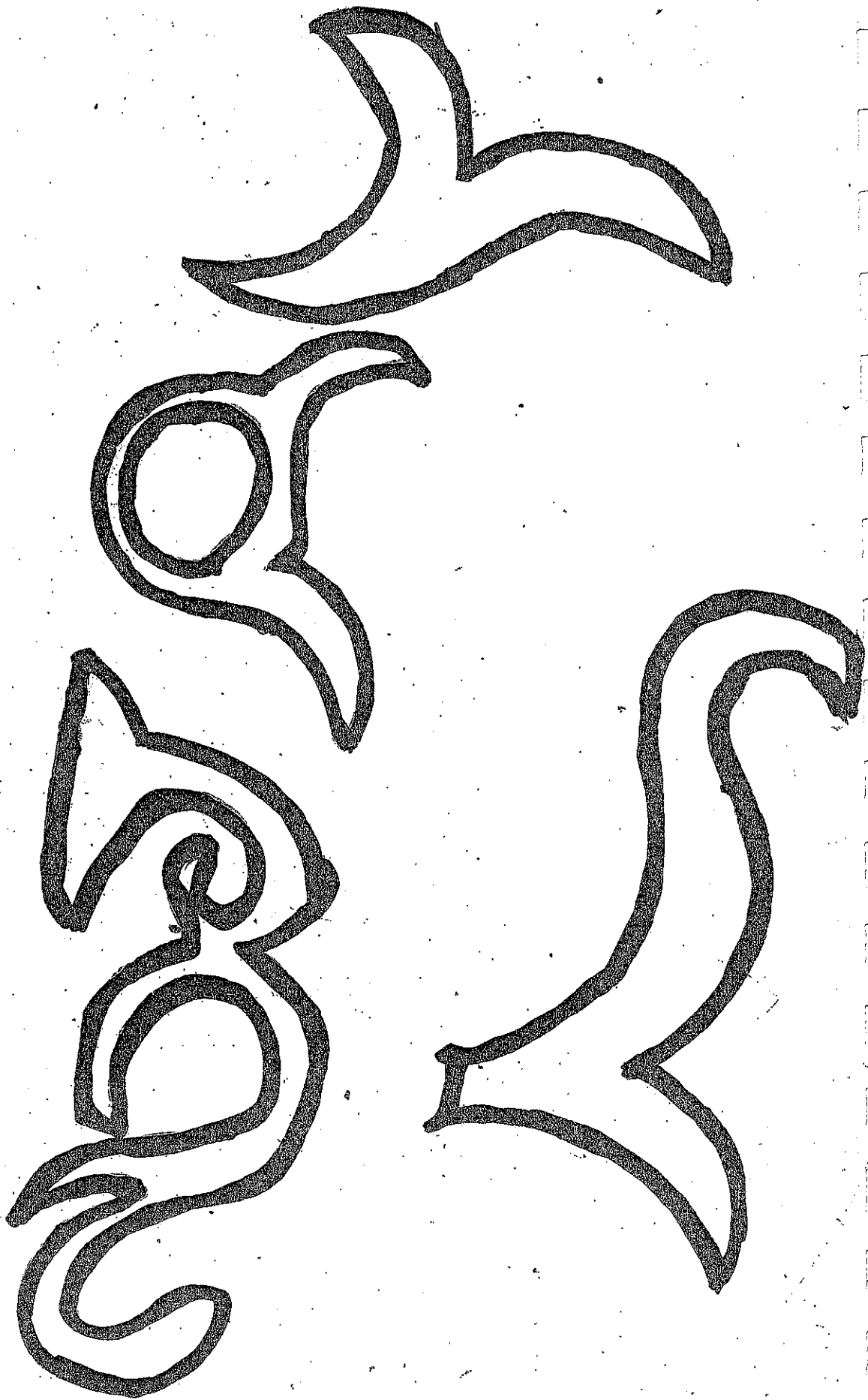
- مطرقة الباء الرئيسي (الطبخية) -
(من إعداد الطالبة)

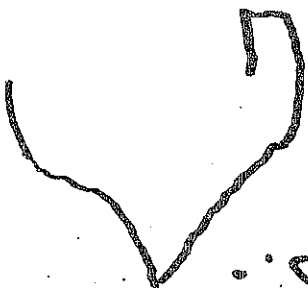
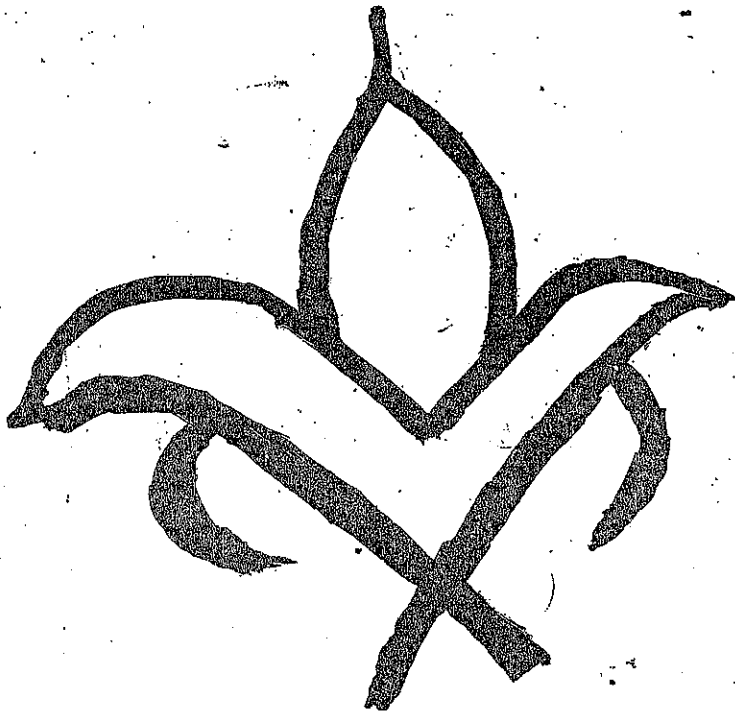
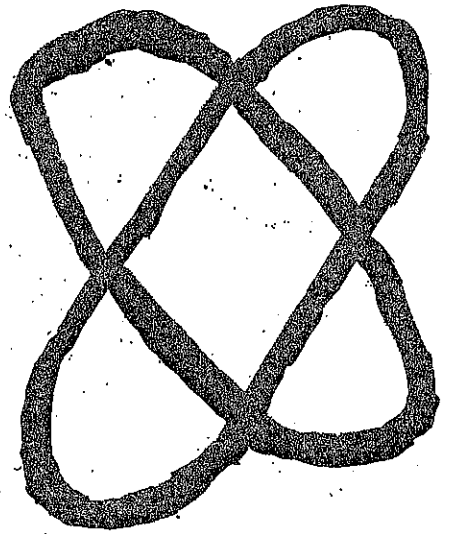
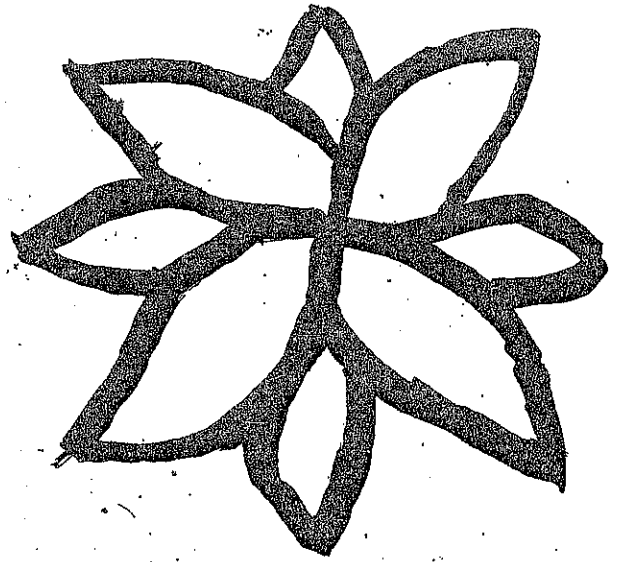
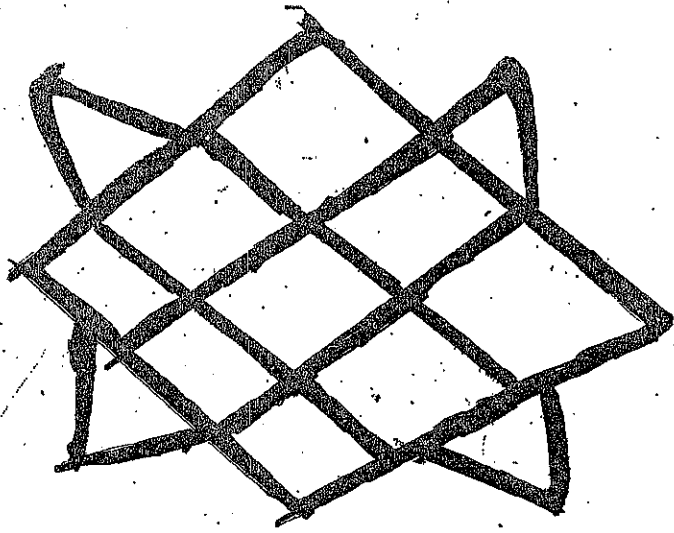












مر سینه

دانشگاه تهران

