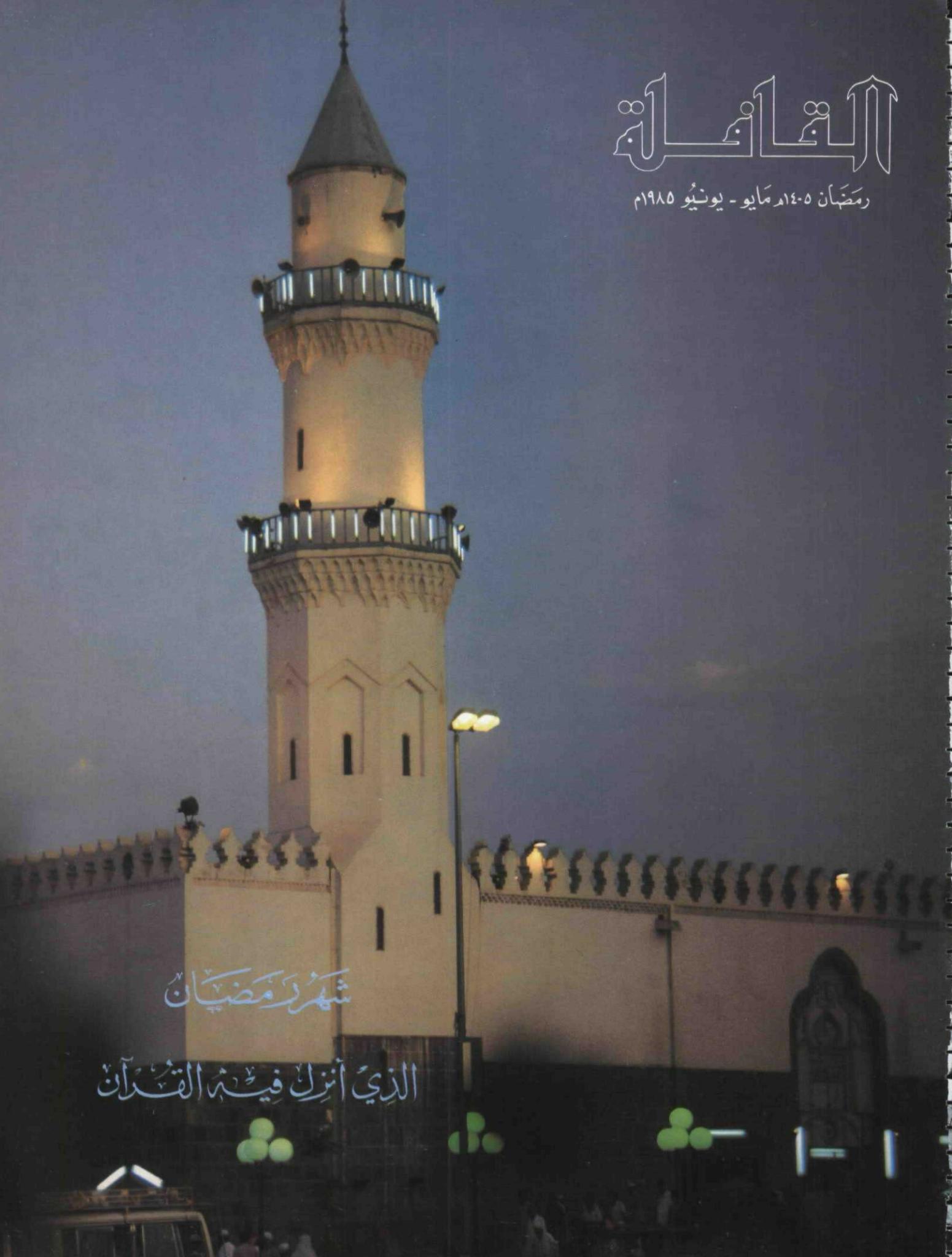


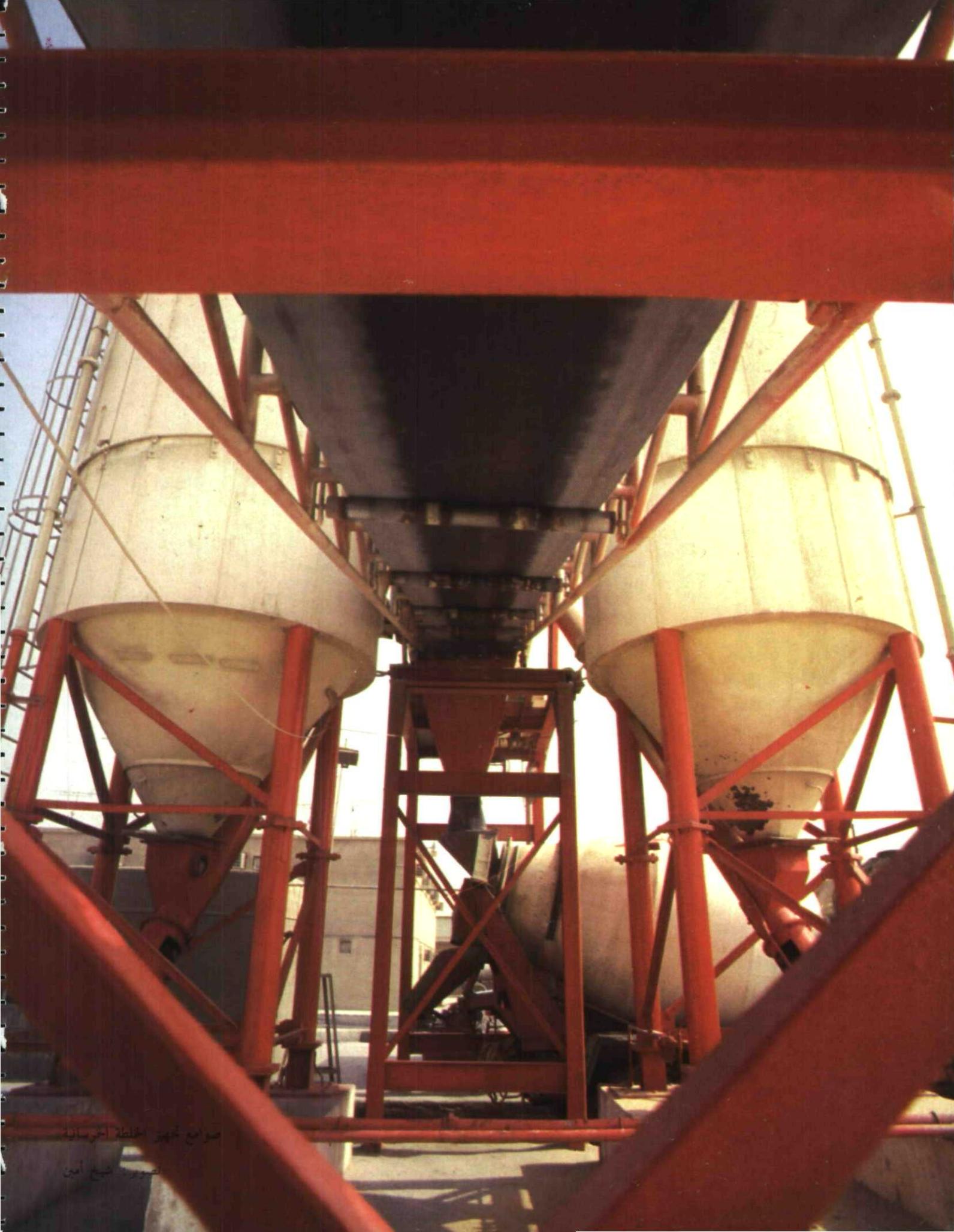
الْمَسَاجِدُ

رمضان ١٤٠٥ - مايو ١٩٨٥ م



شَهْرُ الْمَصْيَّانَ

الَّذِي أَنْزَلَ فِيهِ الْقُرْآنَ



صوامع خمfer المطلقة لـ جرسان

التقطها: شيخ أمين

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

القافلة

THE CARAVAN

MAY / JUNE 1985

- كلّ ما ينشر في "القافلة" يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولا يعبر بالضرورة عن رأي المقاومة أو عزّتها.
- يجوز إعادة نشر المواضيع التي تظهر في المقاومة دون إذن مسبق على أن تذكر كمصدر.
- لا تقبل المقاومة إلا المواضيع التي لم يسبق نشرها.

٦ في فتله الصّوم - - - - - د. أحمد جمال العمري

٧ رمضان في اللغة والأدب - - - - - د. كمال بشر

١٠ مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية يُ لهم
في تطوير حركة البحث المتعلقة بالدراسات والحضارة الإسلامية نجيب محمد القصبي

٢٣ جُروح غربة (قصيدة) - - - - - محمد بن عبد الرحمن يوسف الجعفري

٤٤ مع طه حسين في سجن أبي العلاء (٢) - - - - - فهد علي الفيسة

٤٧ قفزة (قصيدة) - - - - - حسين أبوزينة

٤٩ الجذوة الخالدة (قصيدة) - - - - - فيصل مهدي حسين

٣٠ البناء .. تقنياته الحديثة ومشاكله (ندوة) - - - سليمان نصر الله

٤٤ تهجير الأفادات الزراعية - - - - - د. حسين المرادي

٤٧ الحياة البرية على ضفاف الأنهر - - - - - د. أحمد محمد غندور

المداد التاسع / المجلد الثالث والثلاثون

رمضان ١٤٠٥ هـ مايو - يونيو ١٩٨٥

تصدر شهرياً عن شركة أرامكو لموظفيها
إدارة العلاقات العامة

العنوان

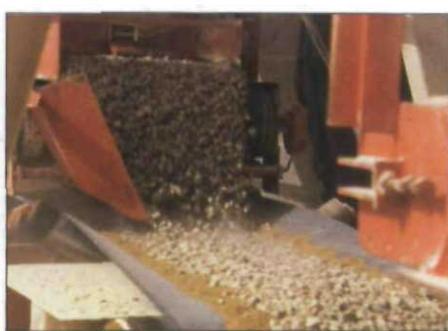
صندوق البريد رقم ١٣٨٩
الفلبين - المملكة العربية السعودية
تُوزع مجاناً

المدير العام: فيصل محمد البسام
المدير المسؤول: اسماعيل ابراهيم نواب
رئيس التحرير: عبدالله حسين الغامدي
المحرر المساعد: عوني أبوشك

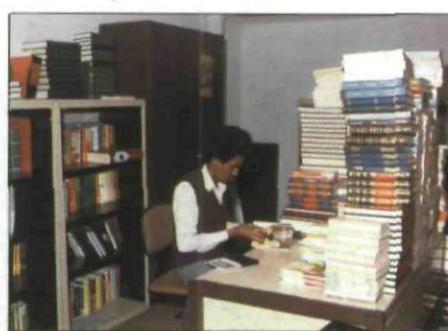
صورة الغلاف

مسجد قباء في المدينة المنورة

تصوير : شيخ أمين



البناء .. تقنياته الحديثة ومشاكله



مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية

في فـتـه الصـوـم

بقـام : دـ. أـحمد جـمال العـمرـي / جـامعة الملك عبد العـزـيز

ما الصـوم .. ؟ وـما مـشـروـعيـته .. ؟ وـما أـقـسـامـه .. ؟

ما شـرـوطـه .. ؟ وـما أـركـانـه - وـفـتـاـ

لـذاـهـبـ الـأـئـمـةـ ؟

تعريف الصـوم

★ الصـوم — لغـةـ : هو مـطـلقـ الـإـمسـاكـ عنـ الشـيءـ^(١) ، فـاـذـاـ أـمـسـكـ شـخـصـ عـنـ الـكـلـامـ فـلـمـ يـتـكـلـمـ ، أـوـ عـنـ الطـعـامـ فـلـمـ يـأـكـلـ ، فـاـنـهـ يـقـالـ لـهـ (ـصـائـمـ)ـ منـ مـثـلـ قـولـهـ تـعـالـىـ عـلـىـ لـسـانـ مـرـيمـ : «ـإـنـ نـذـرـتـ لـلـهـنـ صـومـاـ»^(٢)ـ أـيـ صـمتـاـ وـامـساـكاـ عـنـ الـكـلـامـ .

★ والـصـومـ — شـرـعاـ : «ـهـوـ إـمـسـاكـ مـخـصـوصـ عـنـ شـيءـ مـخـصـوصـ ، فيـ زـمـنـ مـخـصـوصـ ، مـنـ شـخـصـ مـخـصـوصـ»^(٣)ـ . أـوـ هوـ الـإـمسـاكـ عـنـ الـمـفـطـرـاتـ يـوـمـاـ كـامـلاـ ، مـنـ طـلـوعـ الـفـجـرـ الصـادـقـ — أـيـ الثـانـيـ — إـلـىـ غـرـوبـ الـشـمـسـ . وهذاـ التـعـرـيفـ مـتـفـقـ عـلـيـهـ بـيـنـ الـخـانـابـلـةـ وـالـخـنـفـيـةـ .

★ اـمـاـ الشـافـعـيـةـ وـالـمـالـكـيـةـ .. فـاـنـهـ يـتـقـفـونـ عـلـىـ هـذـاـ التـعـرـيفـ معـ رـيـادةـ كـلـمـةـ (ـبـيـنـةـ)ـ فـيـ آخـرـهـ . وـذـلـكـ لـأـنـ النـيـةـ لـيـسـتـ بـرـكـنـ مـنـ أـركـانـ الـصـيـامـ عـنـ الـخـانـابـلـةـ وـالـخـنـفـيـةـ ، فـلـيـسـ جـزـءـاـ مـنـ هـذـاـ التـعـرـيفـ — عـلـىـ أـنـهـ شـرـطـ لـازـمـ لـاـ بـدـ مـنـهـ ، فـمـنـ لـمـ يـنـوـ بـالـكـيـفـيـةـ مـتـفـقـ عـلـيـهاـ ، فـاـنـ صـيـامـهـ يـبـطـلـ عـنـ الـفـقـهـاءـ جـمـيعـاـ . وـمـنـ ثـمـ — نـعـلمـ أـنـ الـخـلـافـ فـيـ كـوـنـ (ـبـيـنـةـ)ـ شـرـطاـ أـوـ رـكـنـاـ ، فـلـسـفـةـ فـقـهـيـةـ يـحـتـاجـ إـلـىـ مـعـرـفـتهاـ طـلـبةـ الـعـلـمـ . اـمـاـ غـيرـهـمـ ، فـاـنـهـ مـلـزـمـونـ بـعـرـفـةـ أـنـ نـيـةـ الـصـومـ لـازـمـةـ وـوـاجـبـةـ ، فـلـاـ يـصـحـ الـصـيـامـ بـدـونـهـ .

مشـروـعيـتهـ

اتفـقـ الـفـقـهـاءـ جـمـيعـاـ عـلـىـ أـنـ صـومـ رـمـضـانـ رـكـنـ مـنـ أـركـانـ الـاسـلامـ ، وـفـرـضـ مـنـ فـرـوضـهـ^(٤)ـ ، وـهـوـ فـرـضـ عـنـ كـلـ مـكـلـفـ قـادـرـ عـلـىـ الصـومـ . وـقـدـ فـرـضـ عـلـىـ الـمـسـلـمـينـ فـيـ عـشـرـ مـنـ شـعبـانـ بـعـدـ الـهـجـرـةـ بـسـنـةـ وـنـصـفـ . وـالـدـلـيلـ عـلـىـ مـشـروـعيـتـهـ : الـكـتـابـ ، وـالـسـنـةـ ، وـاجـمـاعـ الـأـمـةـ . أـمـاـ فـيـ الـكـتـابـ ، فـقـولـهـ جـلـ شـانـهـ : «ـإـنـ يـاـ أـيـهـاـ الـذـيـنـ آمـنـواـ كـبـ عـلـيـكـمـ الـصـيـامـ كـمـ كـبـ عـلـىـ الـذـيـنـ مـنـ قـبـلـكـمـ لـعـلـكـمـ تـقـونـ»^(٥)ـ إـلـىـ قـولـهـ تـعـالـىـ : «ـفـمـ شـهـدـ مـنـكـ الـشـهـرـ فـلـيـصـمـهـ»ـ .

الدلالة ، لأن من نذر معصية فإنه لا يلزمه الوفاء بها ، ومتى خصصت الآية بنذر المعصية فإنها لا تكون قطعية الدلالة على فرضية الوفاء بالنذر . كما فرق الحنفية بين قضاء الصلاة المنذورة ، وقضاء الصلاة المفروضة فقالوا : لو نذر شخص أن يصلى الله ركعتين مثلا ، فإنه لا يصح له أن يصلهما بعد صلاة العصر ، بخلاف ما لو فاتته صلاة الصبح مثلا ، فإن له أن يصلها بعد صلاة العصر ، فدل ذلك على أن النذر واجب — لا فرض ، لاختلافه عن الفرض في الأداء .

ومنهم من قال : إن الوفاء بالنذر فرض ، فمن نذر أن يصوم يوما معينا أو أكثر ، أو نذر أن يصوم يوما بغير تعين ، فإنه يفترض عليه الوفاء بالنذر . ولم تثبت الفرضية بأية ﴿وليفروا نذورهم﴾ وإنما ثبتت بالاجماع . وهذا الرأي هو رأي الحنفية ، وبه قال غيرهم من الأئمة . فعلى الرأي الأول ، فإن الصيام عندهم ينقسم إلى ثمانية أقسام :

- ★ الصيام المفروض فرضا معينا ، كصوم رمضان أداء في وقته .
- ★ الصيام المفروض فرضا غير معين ، كصوم رمضان قضاء في غير وقته . ومثله صوم الكفارات .
- ★ صيام واجب معين ، كالنذر المعين .
- ★ صيام واجب غير معين ، كالنذر المطلق .
- ★ صيام النفل
- ★ الصيام المستثنون
- ★ الصيام المستحب
- ★ الصيام المكروه .

أما على الرأي الثاني ، فإن الصيام ينقسم إلى سبعة أقسام :

- ★ فرض معين ، وهو ما له وقت خاص كصوم رمضان أداء ، والنذر المعين .
- ★ فرض غير معين ، وهو ما ليس له وقت خاص ، كصوم رمضان قضاء ، والنذر غير المعين .
- ★ الواجب ، وهو صوم التطوع بعد الشروع فيه . فمن أراد أن يتقطع بصوم يوم الخميس مثلا ، ثم شرع فيه ، فإنه يجب عليه أن يتمه ، بحيث لو أفتر يأثم أثما

وأما في السنة : فقوله، عليه السلام : «بني الاسلام على خمس : شهادة ان لا إله إلا الله وأن محمدا رسول الله ، وإقام الصلاة ، وإيتاء الزكاة ، وصوم رمضان ، وحج البيت من استطاع إليه سبيلا» ^(٦)

وما روي عن طلحة بن عبد الله — أن رجلا جاء إلى النبي ، عليه السلام — ثائر الرأس ، فقال : يا رسول الله : اخبرني ماذا فرض الله علي من الصيام؟ قال : شهر رمضان ، قال : هل من غيره؟ قال : «لا إلا ان تطوع شيئا» . ^(٧)

وأما عن «الاجماع» فقد أجمع المسلمين — منذ عهد الرسول ، عليه السلام ، على وجوب صيام شهر رمضان ، كما اجمع الفقهاء على أنه لا يجب صوم غير صوم رمضان بأصل الشرع ، وإن كان فِيَّاً أو بِكْفَارَةً ^(٨) .

أقسام الصيام

اتفق الأئمة الفقهاء — ما عدا الحنفية — على أن الصيام ينقسم إلى أقسام أربعة :

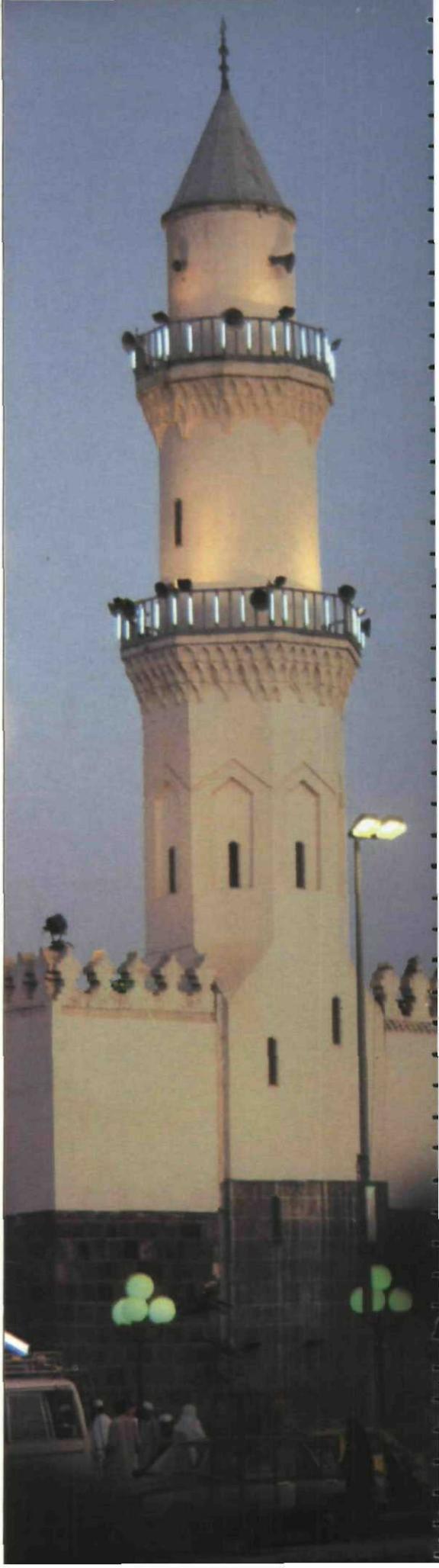
★ صيام مفروض : وهو : أ — صيام شهر رمضان أداء وقضاء ب — صيام الكفارات ج — صيام النذر .

★ الصيام المستون : كصوم تاسوعاء وعشوراء من المحرم ، والأيام البيض من الثالث عشر إلى الخامس عشر من كل شهر عربي .

★ الصيام المكروه : كصوم يوم الجمعة وحده ، والنيروز ، والمهرجان ، وصوم يوم أو يومين قبل رمضان .

★ الصيام الحرم : كصوم يوم العيد ، وصوم المرأة بغير إذن زوجها .

أما الحنفية — فقالوا : إن أقسام الصيام كثيرة . فهم قد اختلفت آراؤهم في الصيام المنذور سواء كان معينا ، وهو نذر صوم يوم بعينه : كيوم الخميس مثلا . أو غير معين : كنذر صيام يوم أو شهر بدون تعين . ف منهم من قال : إن قضاء هذا النذر واجب لا فرض ، والواجب عندهم بمعنى السنة المؤكدة ، فلا يعاقب تاركه بالنار ، وإن كان يحرم من شفاعة النبي اختار . وحجة هذا القائل : إن الوفاء بالنذر ثبت بقوله تعالى : ﴿وليفروا نذورهم﴾ وهذه الآية قطعية



وأدبر النهار من هنها وغابت الشمس من هنها ،
فقد أفطر الصائم)^(٣)
وقوله عز شأنه : **﴿ثُمَّ أَتَوْا الصِّيَامَ إِلَى اللَّيلِ﴾**)^(٤) فجعل سبحانه تعالى الليل مخلا
للأكل والشرب والجماع وهو يبدأ بغروب
الشمس في الحقيقة لا بالنسبة للناظر .
أما عن الوقت الذي يبدأ فيه الصوم ، فقد اتفق
الأئمة الأربع على انه يدخل بطلوع الفجر
الصادق — أي الثاني — وهو البعض المستطير
في الأفق .)^(٥)

النية

ذهب جمهور العلماء — من الصحابة
والتابعين والأئمة الأربع — إلى أنه لا يصح صوم
رمضان ، ولا غيره من الصوم الواجب ،
الكتندر ، والكفارة ، والمذوب .. الا
بالنية .)^(٦)

وقد خالف عطاء وبجاهد والزهري — فقالوا : إن
كان الصوم متعينا بأن يكون صحيحًا مقيماً في
شهر رمضان فلا يفتقر إلى نية ، وعليه فمن
صوم رمضان ، وهو لا ينوي الصوم أصلاً ، بل
نوى أنه مفترض في كل يوم — غير أنه لم يأكل ولم
يشرب ، ولم يجامع فصيامه صحيح .)^(٧) وقد
استدل هؤلاء العلماء بما يأتي :

* قوله تعالى : **﴿فَمَنْ شَهِدَ مِنْكُمُ الشَّهْرَ فَلِيَصُمِّهِ﴾** فقد أمر سبحانه بصوم الشهر
مطلقاً عن شرط النية ، والصوم هو
الأسماك ، وقد أتي به فيخرج عن
العهدة .

* إن رمضان مستحق الصوم ، يمنع غيره من
الوقوع فيه ، فلم يفتقر إلى نية ، لأن النية
أنا يحتاج إليها للتعيين عند المراجحة ولا
مراجعة .

أما عن وجوب النية .. فقد ذهب
الحنفية والشافعية والحنابلة في رواية إلى — إن
النية تجب كل يوم ، سواء في ذلك صوم
رمضان ، والقضاء والتندر ، والكفارة ،
والتطوع)^(٨) . لا بد من تبيينها — أي وقوعها
ليلاً قبل الفجر ، ولو من المغرب ، لأن يقول
الماء ولو بقليله : نوبت صوم غد من رمضان ، أو
نذرًا على ، أو نحو ذلك . وقال مالك وأحمد في
رواية ثانية ، يكفيه نية واحدة لجميع رمضان .

زمن السكر . أما المغمى عليه ، فيجب
عليه القضاء مطلقاً ، أي سواء أكان
متعدياً بسبب الأغماء أم لا . ★
الشرط الرابع : الاطaque : حساً وشرعاً —
فلا يجب على من لم يطنه لكبر أو مرض لا
يرجى شفاؤه لعجزه حساً ، ولا على نحو
حائض لعجزها شرعاً .

وأما شروط صحة الصيام فأربعة أيضاً :

* الشرط الأول : الإسلام حال الصيام ، فلا
يصح من كافر أصلٍ ، ولا مرتد . ★
* الشرط الثاني : التمييز ، فلا يصح من غير
ميز — مجنوناً كان أو سكراناً — حتى
يصح الأول ، وبيفيق الثاني . ★
* الشرط الثالث : حلول الصائم من الحيض
والنفاس والولادة وقت الصوم ، وإن لم تر
الوالدة دماً .

* الشرط الرابع : إن يكون الوقت قابلاً
للصوم ، فلا يصح صوم يومي العيد ،
وأيام التشریق فإنها أوقات غير قابلة
للس炊om . ومنها يوم الشك ، إلا إذا كان
هناك سبب يقتضيه ، كأن صامه قضاء
عما في ذمته ، أو نذر صوم يوم الاثنين
القابل فصادف يوم شك ، فله صومه .
أو كان من عادته صوم يوم الخميس
وصادف ذلك يوم الشك ، فله صومه .
أما إن قصد صومه لأنه يوم الشك فلا
يصح صومه . وكذلك لو صام النصف
الثاني من شعبان أو بعضه ، فإنه لا
يصح ، ونحرم — إلا أن كان هناك سبب
يقتضي الصوم .

أركان الصوم

أركان الصوم ثلاثة : الوقت ، والنية ،
والامساك عن المفطرات .

الوقت

أما الوقت ، فقد اتفق الفقهاء على أن
الصوم يتغير بغروب الشمس ، والدليل على
ذلك : ما روي عن عمر ، رضي الله عنه ، أن
نبيه ﷺ ، قال : (إذا أقبل الليل من هنها
نحر سكر منه ، فإنه لا يطالب بقضاء

صغرياً ، وكذلك يجب عليه قضاوه إذا
افطه .

- ★ الصيام الحرم .
- ★ الصيام المستون .
- ★ صيام التغل .
- ★ الصيام المكره .

شروط الصوم

وللصوم شروط ذكرها فقهاء المذاهب ،
وهذه الشروط هي :

- ★ شروط وجوب .
- ★ شروط صحة .
- ★ شروط أداء .

وقد اتفق عليها جميع الأئمة إلا الشافعية ، حيث
قسموا شروط الصيام إلى قسمين فقط :

- ★ شروط وجوب .
- ★ شروط صحة .

أما شروط الوجوب عندهم فأربعة :

* الشرط الأول : البلوغ ، فلا يجب الصيام
على الصبي ، ولكن يؤمر به لسبعين سنين
إن اطاعه ، ويضرب على تركه لعشرين سنين ،
وحالفهم المالكية والحنابلة .

أما المالكية ، فقالوا : لا يجب على الوالد
أمر الصبي بالصوم ، ولا ينذر ولو كان
الصبي مراهقاً .

وقال الحنابلة : المعمول في ذلك على القدرة
والاطاقة ، فإذا كان الصبي مراهقاً يطبق
الصوم ، فيجب على الوالى أن يأمره به ،
ويضربه إذا امتنع .

* الشرط الثاني : الإسلام ، فلا يجب الصوم
على الكافر وجوب مطالبة ، وإن كان
يعاقب عليه في الآخرة . أما المرتد ، فإنه
يجب عليه وجوب مطالبة ، فيجب منه
بعد عوده إلى الإسلام .

* الشرط الثالث : العقل ، فلا يجب على
المجنون — إلا أن كان زوال عقله بتعديه ،
فإنه يلزمته قضاوه بعد الأفالة . ومثله
السكران ، إن كان متعدياً بسكته فيلزمته
قضاوه . وإن كان غير متعد — كما إذا
شرب من آناء يظن أن فيه ماء ، فإذا به
نحر سكر منه ، فإنه لا يطالب بقضاء

الإمساك عن المفطرات

اتفق الفقهاء جميعاً على أن المفطرات هي:
 ★ الأكل والشرب.
 ★ القيء.
 ★ الجماع وما يتصل به.

أولاً : الأكل والشرب : فقد أجمعت الأمة على أنه يحرم على الصائم الأكل والشرب ، وانه يفطر ان فعل ذلك ذاكراً للصوم ، عالماً بتحريمي مختاراً ، والدليل على هذا الاجماع : قوله تعالى : «وكلوا واشربوا حتى يتبن لكم الخيط الأبيض من الخيط الأسود من الفجر ، ثم أثروا الصيام إلى الليل » ^(٢٥) فقد أباح - سبحانه - الأكل والشرب حتى يتبن الفجر ، ثم أمر بالامساك عنهما .

وقول النبي المصطفى - عليه السلام : «والذي نفسي بيده لخلوف فم الصائم أطيب عند الله من ريح المسك ، يدع طعامه وشرابه وشهونه من أجي » ^(٢٦) . ويتعلق بالأكل والشرب أمور ، منها :

★ الاستعاضة : اذا استطعت الصائم او صب الماء في أذنه فوصل الى دماغه بطل صومه ، لقوله عليه السلام : « اذا استنشقت فابلغ الوضوء إلا أن تكون صائماً » ^(٢٧) . وهذا يدل على انه اذا وصل الى الدماغ شيء يبطل صومه ، لأن الدماغ احد الجوفين ، فبطل الصوم بما يصل اليه البطن ، وذهب المالكية الى ان السعوط ، وقطرة الاذن لا تفطر الا اذا وصلت الحلق ^(٢٨) .

★ الحقيقة : وذهب الأئمة الأربعية الى ان الحقيقة تفطر الصائم . وخالف الحسن بن صالح ودادو الظاهري والدليل على ذلك - القياس على السعوط ، لأنه اذا بطل بما يصل الى الدماغ بالسعوط ، فلأن يبطل بما يصل الجوف بالحقيقة أولى .

★ ما يبقى بين الاسنان : وذاذا يبقى بين اسنان الصائم طعام ليلاً ، فينبغي ان يخلله وينقي فمه ، فان اصبح صائماً وبين اسنانه طعام فابتليه عمداً ، فقد ذهب الشافعية والمالكية والحنابلة الى انه يفطر . وقال أبو حنيفة : لا يفسد صومه وان ادخله متعمداً .

البلغم والنخامة

وان ابتلع البلغم أو النخامة ، فقد ذهب الشافعي واحمد الى انه يفطر ^(٢٩) - ذلك لأن النخامة تنزل من الرأس والريق من الفم ، وأنه امكنه الاحتراز منه فكان كالدم ، وأنه من غير الفم فكان كالقيء . وقال ابو حنيفة : لا يفطر ^(٣٠) لأنه معتمد في الفم وغير واصل من الخارج فأشبه الريق .

المضمضة

من المتافق عليه ان المضمضة لا تفطر الصائم ، سواء كانت لأجل الوضوء أو غيره . اما اذا تمضمض أو استنشق في الطهارة ، فسبق الماء الى حلقه دون قصد أو مبالغة فلا يفطر بذلك - الشافعي واحمد ، لأنه وصل الى جوفه بغير اختياره ، أما إذا أسرف بأن زاد على ثلاث مرات ، أو أخذ ماء كثيراً ، فالراجح انه يفطر. ^(٣١)

الثالث

ذهب جمهور الفقهاء الى ان العلك (اللبان) يفطر الصائم إن كان غير قابل للمضمضة بحيث يتفتت ويصل منه شيء الى الجوف ، لانه يجفف الفم ، ويؤدي الى العطش ، وأنه يضع نفسه موضع التهمة ، إذ ربما رأه شخص من بعيد فظننه يأكل ، وقد نبهنا الرسول المصطفى - عليه السلام - الى عدم الوقوف موقف التهم ، وهو مع كراهته لا يفطر الصائم لأنه يتحرك في الفم ولا يصل منه شيء الى الجوف. ^(٣٢)

ذوق الطعام

ذهب جمهور الفقهاء الى كراهة ذوق الطعام للصائم ، لغير عنر لأنه يعرض صومه للافساد . وان فعل ذلك فلا يفطر ، لما روى عن ابن عباس رضي الله عنهما قال : (لا يأس أن يتطاum الصائم بالشيء) ^(٣٣) وان كان بعدر - كالزوجة أثناء طهو الطعام ، أو من يذوق حاجة يريد شراءها فلا كراهة في ذلك .

السوال

اتفق الفقهاء على ان السواك لا يفطر الصائم ، ولكنهم اختلفوا في كراهة استعماله للصائم بعد الزوال ، فيذلك قال الشافعي واحمد ^(٣٤) وقال ابو حنيفة بعدم كراحته . ^(٣٥)

ثانياً : القيء : اتفق جمهور الفقهاء على ان الصائم ان تعمد القيء يفطر بذلك ، وعليه القضاء دون الكفارة ^(٣٦) ونقل عن ابن عباس وابن مسعود - رضي الله عنهما - ان القيء لا يفطر ولو كان عمداً ، لقوله ، عليه السلام : «ثلاث لا يفطرن الصائم : الحجامة ، والقيء ، والاحتلام » ^(٣٧) . ولأنه يفطر من الداخل دون الخارج .
اما الجهور - فعملتهم - قول النبي ، عليه السلام : « من ذرعه القيء فليس عليه قضاء ، ومن استقاء عمداً فليقض » ^(٣٨) . فقد فرق - عليه السلام : بين العمد وعدمه ، وأوجب القضاء على العائد فدل على انه يفطر بذلك ، واما من غلبه القيء ، فالمعتمد عند جمهور الفقهاء انه لا يفطر بذلك .

ثالثاً : الجماع : أجمع الفقهاء جميعاً على تحريم الجماع في القبل والدبر ، وعلى ان من جامع يبطل صومه سواء أنزل أو لم ينزل ، وسواء كان ذلك في رمضان أو في غير رمضان . ^(٣٩)

ودليلهم على هذا الاجماع :

قوله سبحانه وتعالى : « فالآن باشروهن وابتغوا ما كتب الله لكم ، وكلوا وشربوا حتى يتبن لكم الخيط الأبيض من الخيط الأسود من الفجر ، ثم أثروا الصيام الى الليل » ^(٤٠)

لأن المباشرة هي أحد ما ينافي الصوم فكانت كالأكل . ولا فرق بين الانزال وعدمه ، لأن المباشرة مظنة الانزال .

أما عن المباشرة فيما دون الفرج ، فقد اتفق الفقهاء ، على انه اذا قبل الصائم ، او باشر فيما دون الفرج بذكره ، أو لمس بشر امرأة بيده ، أو غيرها ، فأأنزل المني بطل صومه ، وان لم ينزل لم يبطل صومه . ^(٤١)
والدليل على ذلك - ما ذكره عمر بن الخطاب ، قال : « قبلت وأنا صائم ، فأتيت

النبي ، عليه السلام ، فقلت : قبلت وانا صائم
قال : أرأيت لو تمضمضت وانت صائم «
فقد شبه القبلة بالمضمضة .

ومما يدل على ان المباشرة لا تفطر
الصائم — اذا لم يترتب عليها الانزال — ما
روي عن أم سلمة : « ان النبي ، صلى الله
عليه وسلم ، كان يقبل وهو صائم »^(٣٣)
اما النظر الى المرأة : فقد ذهب أبو
حنيفة والشافعى ، الى ان من نظر الى امرأة
وتلذذ بذلك ، فأنزال لا يفطر سواء كرر النظر
ام لا .^(٣٤)

وقال مالك : يفطر — اذا نظر فأمنى ، ولو لم
يككر النظر^(٣٥) وقال أحمد : إن كرر النظر فأنزال أفتر ، وإن
لم يكرر لم يفطر^(٣٦)

الاحتلام

أجمع الفقهاء على ان الاحتلام لا يفطر
الصائم .^(٣٧) ودليلهم على ذلك : قول
النبي ، عليه السلام : « ثلات لا يفطرن الصائم :
القيء والجحمة والاحتلام »^(٣٨)
لأنه لا صنع له فيه ، ومغلوب عليه ، فكم من
طارت ذيابة فوقعت في جوفه بغير ارادته .
لأنه لا توجد صورة الجماع ولا معناه ، وهو
الانزال عن شهوة المباشرة .

الاستثناء

اتفق جمهور الفقهاء على أن الصائم إذا
استمنى (بيده) فأمنى ببطل صومه .^(٣٩)
وقال بعض الخنيفية : لا يفطر به^(٤٠)
ودليلهم — بعدم الافطار — انه لم يوجد
الجماع بصورة ولا معنى ، اذا الجماع يعتمد
على المباشرة ولم توجد .
اما جمهور العلماء فيحتاجون بأمر منهما :
— انه ان كان الصوم يفسد بالانزال عن
قبلة ، ففساده بالانزال بال المباشرة أولى .
— لأن الإيلاج من غير انزال مفطر ،
فالانزال نوع شهوة أولى .

القبلة

اتفق الفقهاء على ان الصائم — اذا قبل امرة

- ٣٠ — الميزان ١٨/٢
- ٣١ — سورة البقرة من الآية ١٨٧
- ٣٢ — المغني ١٢٠/٣ ، نيل الأوطار ٢٣٧/٤
- ٣٣ — رواه البخاري ٣٩/٣
- ٣٤ — تبيان الحقائق ٢٢٢/٢
- ٣٥ — حاشية الخزشى ٢٤٤/٢
- ٣٦ — الفروع ٥٠/٣
- ٣٧ — كشف القناع ٣٢١/٢
- ٣٨ — رواه الترمذى ٣٣٥/٢
- ٣٩ — فتح القدير ٣٣٥/٢
- ٤٠ — العناية على الهدایة ٣٣٠/٢
- ٤١ — نهاية المحتاج ١٧٣/٣
- ٤٢ — رواه النمارقى ١٧٣/٣
- ٤٣ — المذهب ١٨٦/١ ، حاشية الطحطاوى ٥٦٠

فنلذذ فأنزال انه يفطر بذلك^(٤١) ويستدلون
على ذلك بأمر منها :
— انه ان انزال مع القبلة وجد معنى الجماع ،
وهو الانزال بال المباشرة .
— لأنه إنزال ب المباشرة ، فكان كالإنزال
بالجماع دون الفرج .
أما اذا قبّل فلم ينزل منيا ولا مديا فلا
يفسد صومه ، لما روي عنه عليه السلام « انه رخص
في القبلة للصائم ، والحجامة »^(٤٢)
هذا من حيث صحة الصوم — كما من
حيث الحرمة ، فمدحه الشافعية والحنفية
كراهتها لمن تحرك شهوته ، وعدم كراحتها
لمن امن نفسه من الانزال والجماع^(٤٣) . □

- ١ — المصباح المنير ٣٧٧/١
- ٢ — سورة مریم ٢٦
- ٣ — المغني ٨٥/٣
- ٤ — بداية الجمجد ٢٤٠/١
- ٥ — سورة البقرة ١٨٣ — ١٨٥
- ٦ — متفق عليه
- ٧ — صحيح البخاري ٣١/٣
- ٨ — المجموع ٢٧٩/٦
- ٩ — رواه البخاري في صحيحه ٤٦/٣
- ١٠ — سورة البقرة من الآية ١٨٧
- ١١ — بداية الجمجد ٢٤٥/١ ، وانظر تفسير القرطبي ٣١٨/٢
- ١٢ — المغني ٩١/٣ ، بداية الجمجد ٢٤٨/١
- ١٣ — بدائع الصنائع ٩٩٢/٢
- ١٤ — كشف القناع ٣١٥/٢ ، العناية على الهدایة ٣٠٢/٤
- ١٥ — سورة البقرة من الآية ١٨٧
- ١٦ — رواه البخاري وصاحب « المؤولة والمرجان » ١٩/٢
- ١٧ — رواه الترمذى ١٤٦/٣
- ١٨ — بلغة السالك ١٤٥/١
- ١٩ — الهدایة ١٢٥/١
- ٢٠ — المغني ١٠٧/٣
- ٢١ — حاشية الطحطاوى ٥٤٥
- ٢٢ — المغني ١٠٨/٣
- ٢٣ — المغني ١٠٩/٣
- ٢٤ — رواه البيهقي
- ٢٥ — المغني ١١٠/٣
- ٢٦ — تبيان الحقائق ٢٣٢/٢
- ٢٧ — نيل الأوطار ٢٢٩/٤
- ٢٨ — رواه الترمذى ٨٨/٣
- ٢٩ — رواه الشيخان

رمضان في اللغة والأدب

بقلم : د. كمال بشر / القاهرة

من الكلمات أو المصطلحات الرمضانية ذات الشهرة الواسعة والمعنى الحبيب إلى النفس : « التراويف » :

التراويف جمع « ترويحة » وهي في أصلها اللغوي العام تعني « إيصال الراحة » ثم لحقها التخصيص في المعنى وأصبحت تطلق على كل أربع ركعات من الصلاة المسمى بالتراويف من باب المجاز ، لأن الناس كانوا وما يزالون يستريحون بالجلسة بعدها أو يعقبونها بترويحة . والتراويف صلاة سنها النبي ، عليه صلوات الله عليه ، في ليالي رمضان ، كما سن ، صلوات الله عليه ، أداءها جماعة . وللتراويف في البلاد الإسلامية بهجة في نفوس الناس ، يتتسابق إلى أدائها الكبار والصغار على السواء ، لما يتضمنه أداؤها من روحانية ووحدة في القصد والمصير بين المسلمين جميعا .

السّحُور

السّحور بفتح السين اسم للطعام الذي يتناوله الإنسان وقت السّحر . والسّحر يطلق على ما قبل الصبح ، أو هو « ما بين الفجر الصادق والكاذب لأن له وجها إلى النهار ووجها إلى الليل » .

أما السّحور — بضم السين — فهو تناول السّحور ، أي تناول الطعام والشراب في وقت السّحر . وهناك أيضا التسحير ، و معناه « ايقاظ الناس كي يتبعوا للأكل والشرب قبل حلول وقت الامساك » . ويقوم بالتسحير في مصر قوم ندبوا أنفسهم لهذا العمل الجليل ويسمى الواحد منهم « بالمسحرياتي » ، وهو في العادة يحمل فانوسا ويقرع الطبلة محييا أهل الحي بأسمائهم ، ومذكرا ايام بقرب ميعاد السحور .

ولقد لقي المسحرياتي اهتماما كبيرا من الشعراء والزجالين ، فنظموا له وفيه الأناشيد التي يتناولها الناس جيلا بعد جيل ، من ذلك مثلا ما جاء على لسان « المسحرياتي » نفسه في صورة مواعظ ، كما في قوله : يا غفلان وحد ربك وبالتقى عمر قلبك ما يوم تقلق على رزقك دا ربنا عالم بالحال وقد يتطلع « المسحرياتي » بناصح الناس ويرشدهم إلى ما

« للفانوس » فيها : فناس . ومن أطرف ما كتب عن الفانوس قول مجير الدين ابن تيميم :

انظر الى الفانوس تلق متيما

ذرفت على فقد الحبيب دموعه

يبدو تلهب قلبه بدموعه

وتقى من تحت القميص ضلوعه

وقد كتب فيه ابن أبي حجلة شعرا يصفه فيه على سبيل اللغر :

انا في الدجى ألقى الهوى وبجهتي

حرق يذوب لها الفؤاد جميعه

فكأني في الليل صب مدنف

كمت الهوى فوشت عليه دموعه

ومن الفواتيس « فانوس » السحور ، وهو في الأصل فانوس كان يعلق بالماذن مضاء وهاجا ، فإذا غاب نوره كان ذلك اينانا بوجوب الامساك والكف عن المفترات . وفي هذا المعنى أنشد بعضهم :

ونجم من الفانوس يشرق ضوئه

ولكنه دون الكواكب لا يسري

ولم أر نجماً قطُّ قبل طلوعه

اذا غاب ينهي الصائمين عن الفطر

وفي هذه الايام قليلاً ما نشاهد فانوس السحور معلقاً بالماذن ، اذ استعراض الناس عنه بالثرثارات الكهربائية .

الإمساك

و معناه الكف عن تعاطي المفترات الممنوعة شرعا . و يبدأ وقته من أذان الفجر ، قال الله تعالى : ﴿ وَكُلُوا وَاشْرِبُوا حَتَّى يَبْيَنَ لَكُمُ الْخِيطُ الْأَيْضُ مِنَ الْأَسْوَدِ مِنَ الْفَجْرِ ﴾ . وكان الامساك في عهد النبي ﷺ يعرف بأذان ابن أم مكتوم رضي الله عنه ، كما كان السحور يعرف بأذان بلال . ثم ابتدعوا وسيلة أخرى لمعرفة وقت الامساك ، وذلك بتعليق فوانيس على المآذن (كما ذكرنا آنفا) تظل موقدة الشموع طوال الفترة المسموحة فيها بالأكل والشرب ، ثم تطفأ عند الامساك ، فمن رأى الشموع مطفأة علم ان وقت الصيام قد حل .

و من أطرف ما قيل في وصف فانوس السحور قول

يجب اتباعه نحو هذا الشهر وما ينبغي عليهم ان يسلكونه تجاه الطعام وألوانه ، يقول :

ياللي على الفرض يوم العرض مش سائل

بكره عليه تسئل والرب لك سائل

احسب حساب وفتك وانت ذليل سائل

وخجلتك في القيامة بين أيادي الله

من العرق في غرق والدمع لك سائل

ان كنت تسمع نصيحتي والنصيحة تفيد

قلل من الأكل ما أمكن بدون ترديد

وأكلك الكحك بعد الصوم نهار العيد

يجيب عيا للكبد وتخسر المعده

وكل ما يزيد دسم يكثر ضرر ويزيد

ومن أطرف ما قيل في « التسحير » بيتان للشاعر زين الدين بن الوردي يصف فيما « مسحراتي » من الجنس اللطيف وضمتهما تورية لطيفة :

عجبت في رمضان من مسحرة
بديعة الحسن إلا أنها ابندعت
قامت تسحرنا ليلاً فقلت لها
كيف السحور وهذي الشمس قد طلعت

فانوس رمضان

من معالم رمضان ومظاهره الطيبة الحبيبة إلى الصغار يوجه خاص انتشار الفوانيس الرمضانية مضاء بالشمعون ، فهم بها يغدوون ويروحون من مكان إلى آخر ، ويرحون ويعنون على أضوائهما . ولا تكاد تخلو حارة أو شارع في بعض البلاد الإسلامية من فانوس أو أكثر يلتقط حوله الصبيان في ليالي رمضان ، فرحين مستبشرين بهذا الشهر المبارك وليلاته الكريمة ، حتى لقد أصبحت صناعة الفوانيس تجارة راجحة ، يتفرّن الناس في ترويجها بحسن الصنعة والمهارة في اخراجها في صور واشكال بدبيعة وألوان زاهية .

والمعنى الأصلي « للفانوس » كما ذكر الفيروز أبادي في القاموس الخيط ، هو « النام » . ويرجح صاحب القاموس ان تكون تسمية « الفانوس » بهذا الاسم راجعة إلى انه يبدى ويظهر حامله وسط الظلام . والكلمة بهذا المعنى معروفة في بعض اللغات السامية ، اذ يقال

واحد منهم :

هذا لواء سحور يستضاء به
وعسكر الشهب في الظماء جوار
والصائمون جيعا يهتدون به
كأنه علم في رأسه نار

القطائف

هي من أحب ألوان الطعام للصائمين في شهر رمضان. يقول الريبيدي في «تاج العروس» إنها سميت بذلك لأنها تشبه في نعومتها ملمسها القطيفة التي تلبس. وقد تغنى الشعراء بها، ولهم في ذلك شعر طريف لا تكاد تذكر فيه القطائف إلا وذكر معها «القطر» وهو الشراب المعقود الذي تسقى به ليزيد طعمها جمالاً. ومن أطرف ما قيل في القطائف قول صلاح الدين الصفدي :

أتاني صحن من قطائفك التي
غدت وهي روض قد تبَّت بالقطرِ
فلا غرو أن صدقَت حلو حديثها
وسُكِرها يرويه لي عن أبي ذرِ

وفي البيتين ضروب من التورية لطيفة ، فللقطر معنيان : المطر الخفيف والشراب المعقود ، وللحديث معنيان : الكلام ، والحديث النبوى الشريف ، ولأبي ذر معنيان : الصحابي المعروف وذر السُّكَّر على القطائف .
ومن ذلك أيضاً قول الشاعر :

الذ شيء على الصيام من الحلوات في الطعام
قطائف نضدت فحاكت فرائد الدر في النظام

وقال واحد منهم مشيراً إلى روعة القطائف وحسنها :

الله در قطائف محسنة
من فستق رعت الواظر واليدا
شبتها لما بدت في صحنها
بحقاق عاج قد حشين زبر جدا

وقال أبو علي الحسين بن محمد الترمسي ، مشيراً إلى جمال القطائف وبهجة منظرها ، مشبهاً إياها بالوصائف أي الجميلات من الفتيات الالئي يشرفن على الضيوف :

قطائف محسنة بطائف
طافت بنا ، أكرم بها من طايف

شبتها نضدت على أطباقي

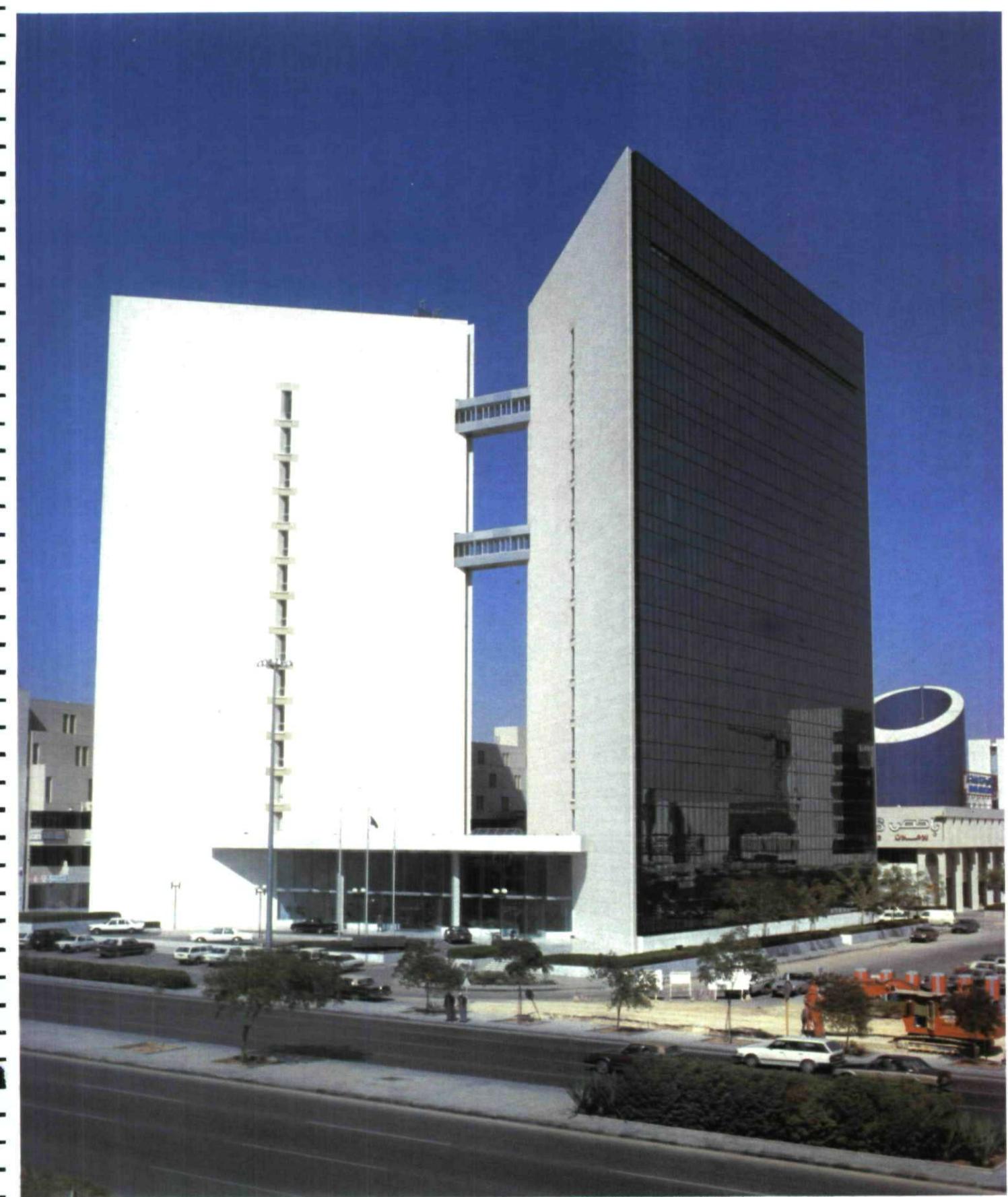
بوصائف قامت بجنب وصايف
ويقول جمال الدين بن نباته يستهدي صديقاً له شيئاً
من «القطر» مشيداً بكرمه :
جلود قاضي القضاة أشكو
عجزي عن الحلو في صيامي
والقطر أرجو ولا عجيب
القطر يأقى من الغمام

الكنافة

لون آخر من الطعام ينافس القطائف في إعجاب الصائمين في شهر رمضان وقد ذكرته معظم المعاجم العربية بمعناه ، وهي كلمة عربية في وزنها ومادتها . ومن الطريف أن صاحب «تاج العروس» يذكر أن العامة تسمى صانع الكنافة «كَنْفَانِي» بالتحريك وهو نفس الاسم الذي نطقه عليه اليوم . وقد احتفل شعراء العصر المملوكي على وجه الخصوص بذكر «الكنافة» و «القطر» في شعرهم مستخدمين «التورية» في ذلك أوسع استخدام . ومن أطرف ما قيل فيها قول أبي الحسين الجزار يستهدي صديقاً له شيئاً من «القطر» للكنافة :

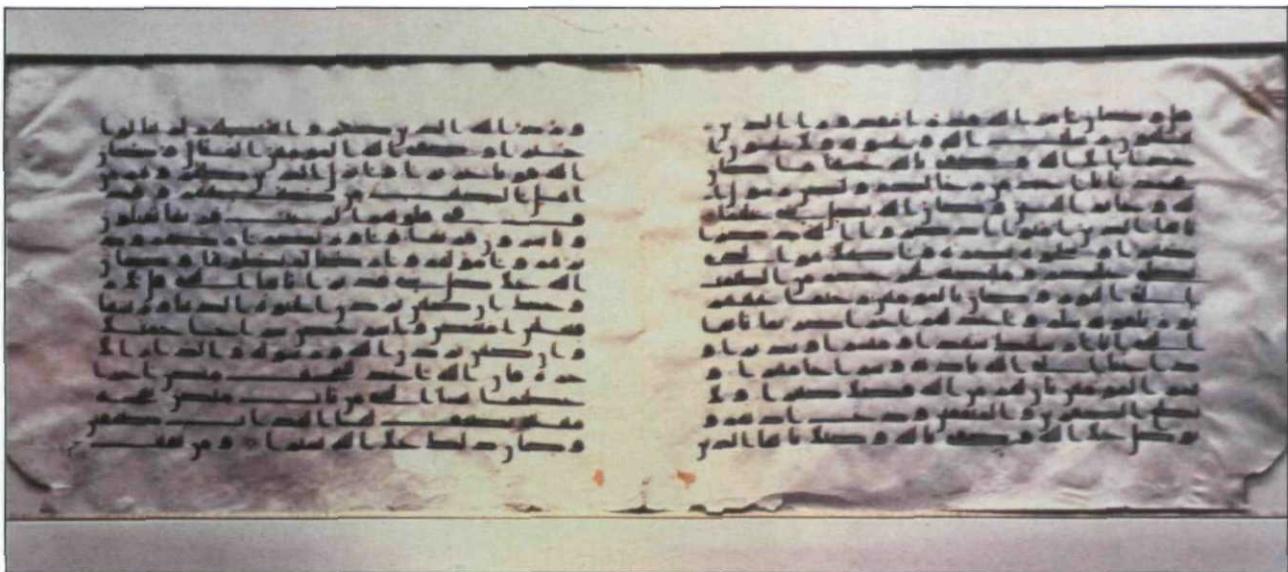
أيا علم الدين الذي جود كفه
براحته قد اخجل الغيث والبحرا
لشن أحللت أرض الكنافة ابني
لأرجو لها من سحب راحتك القطرا
ويقول نصر الدين الحمامي يمدح الكنافة ويهجو المخلل :

سقى الله أكناfe الكنافة بالقطر
وجاد عليها سكرا دائم الدر
وبتأ لأوقات «المخلل» انهما
تقر بلا نفع وتحبس من عمري
وهكذا يتضح لنا من هذه الأمثلة القليلة ما لرمضان من تأثير عميق في حياة المسلمين وفي تقاليدهم وانتاجهم الأدبي والفكري ، وليس غريباً على رمضان أن يصنع كل هذا الذي صنع ويصنع ، فهو شهر الفضل والنعمة ، أعاده الله على المسلمين بالخير والبركات . □



مِنْ كَلْمَاتِ الْمَلِكِ فِي صَدَلِ الْبَحْرُونِ وَالدِّرَاسَاتِ الْإِسْلَامِيَّةِ فِي تَطَوُّرِ وِرَكَّةِ الْبَحْثِ الْعَلِيقَةِ بِالدِّرَاسَاتِ وَالْحِضَارَةِ الْإِسْلَامِيَّةِ

إعداد: نجيب محمد القصيبي / مئذنة القمر



وأهدافه وغاياته كما جعلت الفكر خصياً حراً عن طريق تيسير عمله في المادة.

فالاضطراب الذي نشهده اليوم هو نتيجة فقدان التوازن بين القيم الروحية والتقني، وهذا ما جنبتنا إيهام الحضارة الإسلامية في سالف عهدها.

من هنا تتبع أهمية مركز الملك فيصل الذي سيأخذ على عاتقه إحياء هذه الجوانب ، والتعريف بالحضارة الإسلامية ومنجزاتها في مختلف فنون المعرفة خلال مراحل التطور التي شهدتها الإنسانية في مسيرة التقدم الحضاري .

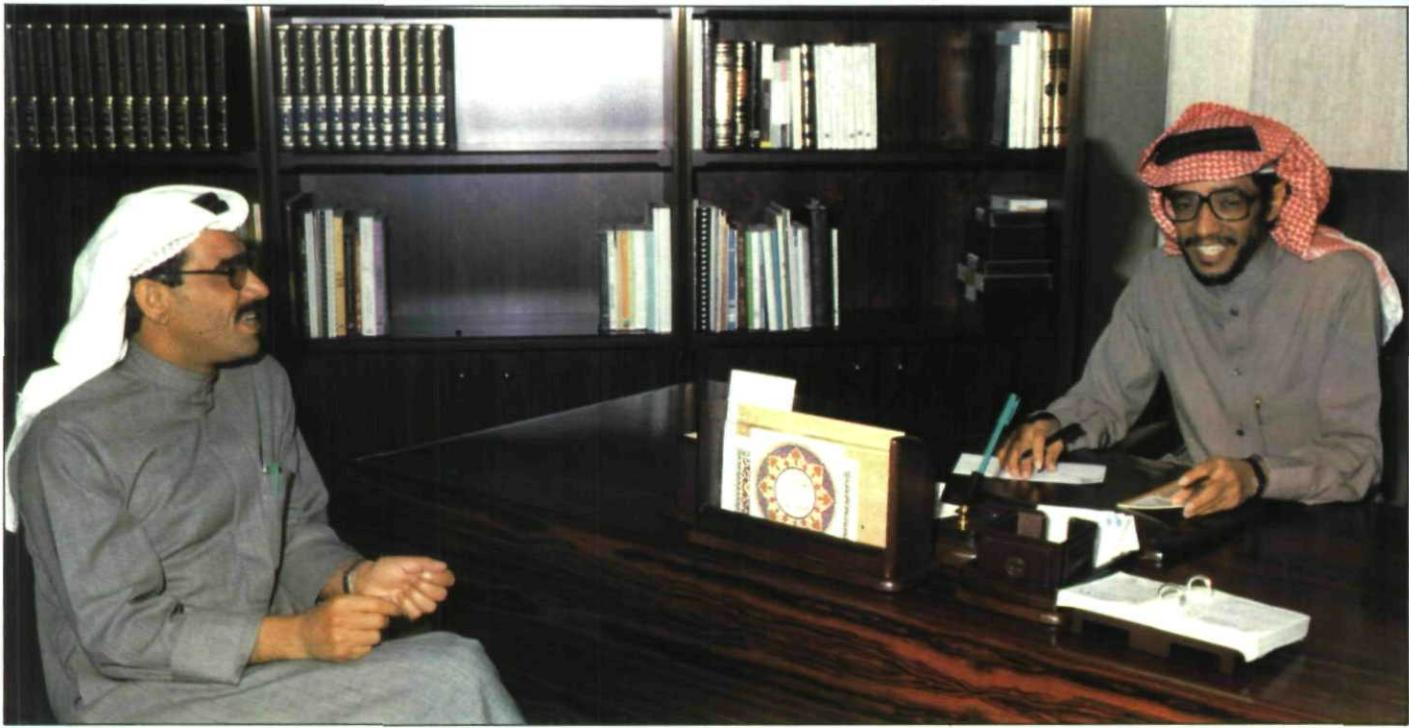
مِنْ كَلْمَاتِ الْمَلِكِ

من خلال اللقاء الذي أجريناه مع الدكتور زيد عبد الحسن الحسين ، مدير عام

هذا المنطلق يمثل ذراع المؤسسة الطولى في حفظ وإحياء التراث والحضارة الإسلامية العربية . فالمملوك يضطلع بمهام جسام ويسعى إلى تحقيق أهداف نبيلة، وغايات سامية تتصف بربط الماضي العريق بالحاضر المشرق، ومواصلة مسيرة العطاء التي بدأها العلماء المسلمين الأوائل .

ولا غرابة أن نشاهد اليوم هذا المركز يدعم بنشاطاته المختلفة، مسيرة البناء، ويجعل التوازن الفكري مواكباً للتطورات الأخرى في شتى ميادين الحياة ، ويعيد للحضارة الإسلامية الصفة التي اتسمت بها من خلال المزاوجة بين العناية الأدبية والفلسفية وبين العناية العلمية

مِنْ كَلْمَاتِ الْمَلِكِ
والدراسات الإسلامية في الرياض، بالمملكة العربية السعودية، كان نتيجة حتمية الغرض منها تحقيق بعض أهداف مؤسسة الملك فيصل الخيرية،تمثلة في إيجاد مركز علمي متخصص يشارك في تطوير ودعم حركة البحث وتشجيعها في مختلف المجالات المتعلقة بالدراسات والحضارة الإسلامية في جميع فروعها على أساس علمية .
والحديث عن هذا المركز هو بمثابة الحديث عن صرح علمي شاغر، ومعلم من معلم الرياض، فهو وإن كان أحد فروع مؤسسة الملك فيصل الخيرية، إلا أن له شخصيته التميزة، وميزانيته الخاصة التي تمكّنه من أداء رسالته التي انشئ من أجلها، وهو من



المركز يسهم المركز في إعداد علماء متخصصين في العلوم الإسلامية ، وعلوم اللغة العربية ، والعلوم الاجتماعية عامة ، واعادة تقديم التراث الإسلامي بمختلف علومه في صورة تحفظه من الضياع وذلك بتبويبه وفهرسته ، وكذلك سلوك ايسر السبيل في التعريف به ، وتسهيل مهمة الراغبين في الوصول اليه . كما ان المركز لا يقف عند هذا الحد فقط بل يسعى جاهدا الى ترجمة الدراسات والبحوث التي تناسب أهدافه الى اللغات غير العربية وكل ما يمكن ان يخدم أغراض المركز من الآثار العلمية غير العربية الى العربية، وكذلك القيام بابراز الجوانب القيادية لجلالة الملك فيصل بن عبدالعزيز — رحمه الله — باعتباره رائدا للتضامن الإسلامي وذلك عن طريق تخصيص قاعة هامة في المركز لهذا الغرض ، والمساهمة في تحقيق توصيات مؤتمر المساجد العالمي من خلال أداء المسجد الكبير التابع للمركز . هذه هي مهمات هذا المركز ، التي بدأه بتحقيق الكثير منها ، ونأمل ان يتحقق ما بقي منها في القريب العاجل».

أقسام المركز

يوجد في المركز أنواعاً عديدة تلعب أدواراً حيوية سواء في القيام ببعض المهام أو بمساندة

على اقتناه اكبر عدد ممكن من الخطوطات الأصلية أو صور منها ، وكذلك اقتناه اكبر عدد ممكن من الكتب والنشرات والمصحف والمجلات العلمية، ولا سيما ما يتصل منها بالحضارة الإسلامية ، وذلك لاثراء مكتبة المركز وقسم الكمبيوتر والمعلومات وجعلهما مركزي جذب للباحثين والدارسين .

واستخدام التكنولوجيا الحديثة سواء في مجال الاتصالات مع المركز المختلفة والجامعات في المملكة وخارجها أو في مجال التوثيق والميكروفilm والميكروفوش ، أو في مجال تبادل المعلومات وإجراء الاتصال اللازم للباحثين للحصول على المعلومات المطلوبة ، وتبادل المقتنيات أو صور منها . كما يعني المركز بتوفير الخطوطات الإسلامية النادرة ، والحافظة عليها ، والقيام بتدريب المختصين على الحفاظة على تلك الخطوطات بالطرق العلمية الحديثة ، وتشجيع الجهود المبذولة في هذا السبيل داخل المملكة وخارجها ، وكذلك العمل على إظهار الحضارة الإسلامية باعتبارها حضارة شاملة وذلك بعرض ما يمكن عرضه من أنماط تلك الحضارة بجميع مجالاتها المختلفة في أماكن العرض التابعة للمركز داخل المملكة وخارجها ، وعقد الندوات والمحاضرات وحلقات الدراسة التي تخدم الحضارة الإسلامية وتثري المعرفة الإنسانية .

المركز ، حدثنا عن المهام الموظفة بالمركز فقال : « إن هذا المركز يقوم باتخاذ كافة الوسائل وجميع السبل التي يمكن ان تؤدي الى تحقيق أهدافه المتمثلة في : إجراء الدراسات والبحوث فيما يتعلق بالحضارة الإسلامية بمختلف مجالاتها ، وتشجيع الباحثين على مختلف المستويات العلمية والأكاديمية ، والدارسين في هذه المجالات سواء بتقديم الخدمات الازمة لأغراض البحث ، أو تقديم المساعدات المالية لتحقيق ذلك ، وتهيئة الوسائل والامكانات الازمة للمتفرجين تفرغا علميا للبحث في المركز وخارجيه وتقديمهم من القيام بإجراء ابحاثهم في جو علمي ملائم . وكذلك يقوم المركز أيضاً بتشجيع البحوث والدراسات في مجالات الحضارة الإسلامية المتعددة بنشر وترجمة ما يمكن نشره من هذه البحوث والمساهمة في توزيعها ، وتقديم الخدمات والتسهيلات الازمة للباحثين ما أمكن من الكتب والخطوطات والنشرات وخلافها في مقر المركز أو من خلال تسهيل الاتصال من أجل حصول الباحث على المادة المطلوبة من مراكز البحث المختلفة أو الجامعات في المملكة العربية السعودية وخارجها » .

وأضاف الدكتور زيد قائلا : « إن إحدى المهام الرئيسية في المركز هي العمل

الأعمال والأقسام الأخرى . فجميع الأقسام تعمل كفريق متجانس من أجل تحقيق المهام التي سبق لنا الحديث عنها . وابرز تلك الأقسام هي :

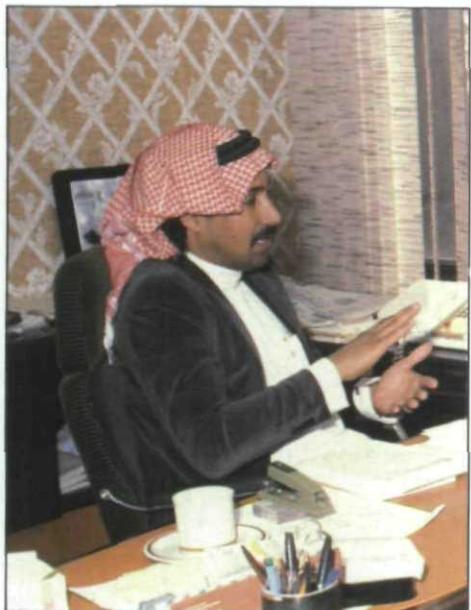
قسم الترميم والمعلومات

لا شك ان الكمبيوتر - الحاسوب الآلي - أصبح اليوم ضرورة لا غنى عنها في شتى ميادين الحياة والمعرفة الإنسانية ، نتيجة للمهام والاعمال التي يمكن ان يؤديها . فجميع مراكز البحث وبنوك المعلومات أصبحت تعتمد اعتماداً رئيسياً عليه سواء كان ذلك في حفظ وتناول المعلومات او اجراء الأبحاث والدراسات . فلا غرابة في أن نجد للكمبيوتر قسماً خاصاً به تابعاً لمركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية ، ومع ان هذا القسم يقع خارج مبني المركز الا انه متصل به عن طريق شبكة من خطوط الهاتف التي تربطه بالمركز ويمكن من خلالها الاطلاع على كافة المعلومات بأجهزة الكمبيوتر .

وخلال جولتنا، قمنا بزيارة هذا القسم والتقيينا الاستاذ ابراهيم عبدالله السالم ، مدير القسم ، الذي حدثنا عن الاعمال التي تدور فيه والخدمات التي يؤديها فقال : « يقوم هذا القسم بكل متطلبات مركز البحث من المكتبة ، وحفظ معلومات عن المخطوطات ، والتعاون مع الآخرين ، والمكتبات العالمية ، والمراكز المشابهة التي تؤدي الخدمات نفسها ». وأضاف قائلاً : « المكتبة مثلاً تقوم على عدة قواعد للمعلومات هي :

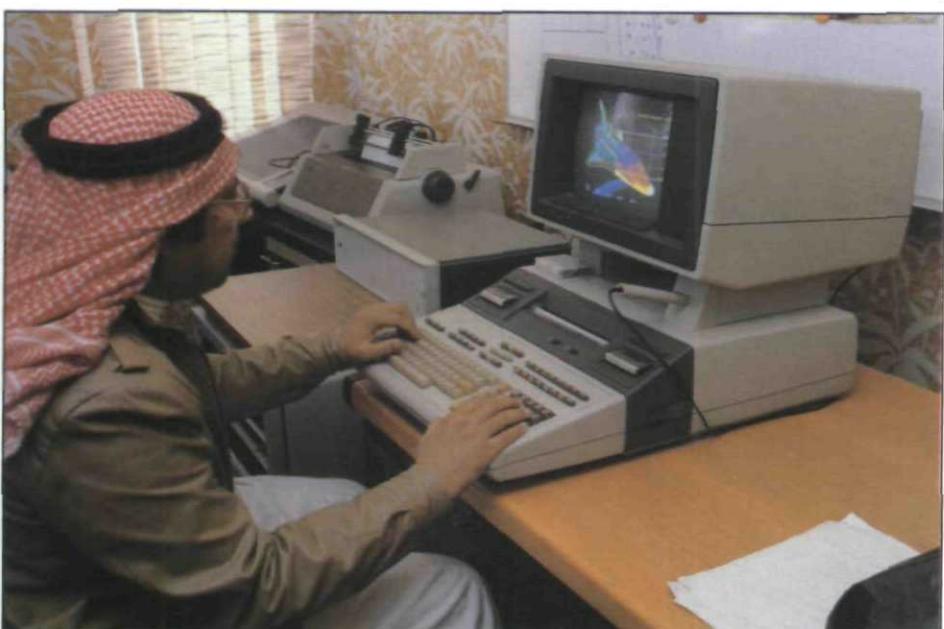
أولاً : قاعدة معلومات للمخطوطات الإسلامية القديمة : وتشمل هذه القاعدة معلومات متكاملة عن المخطوطة ، مثل اسم المخطوطة ، واسم الناسخ ، ما هو موضوع المخطوطة ، بداية المخطوطة ، ونهايتها ، هل حققت أم لا ، ومن قام بتحقيقها ، وain توجد ، وحالتها ، وكل ما يتعلق بها . فجميع هذه المعلومات تظهر على ثلاث صفحات في النهاية الطرفية للكمبيوتر .

ثانياً : قاعدة معلومات عن الملك فيصل بن

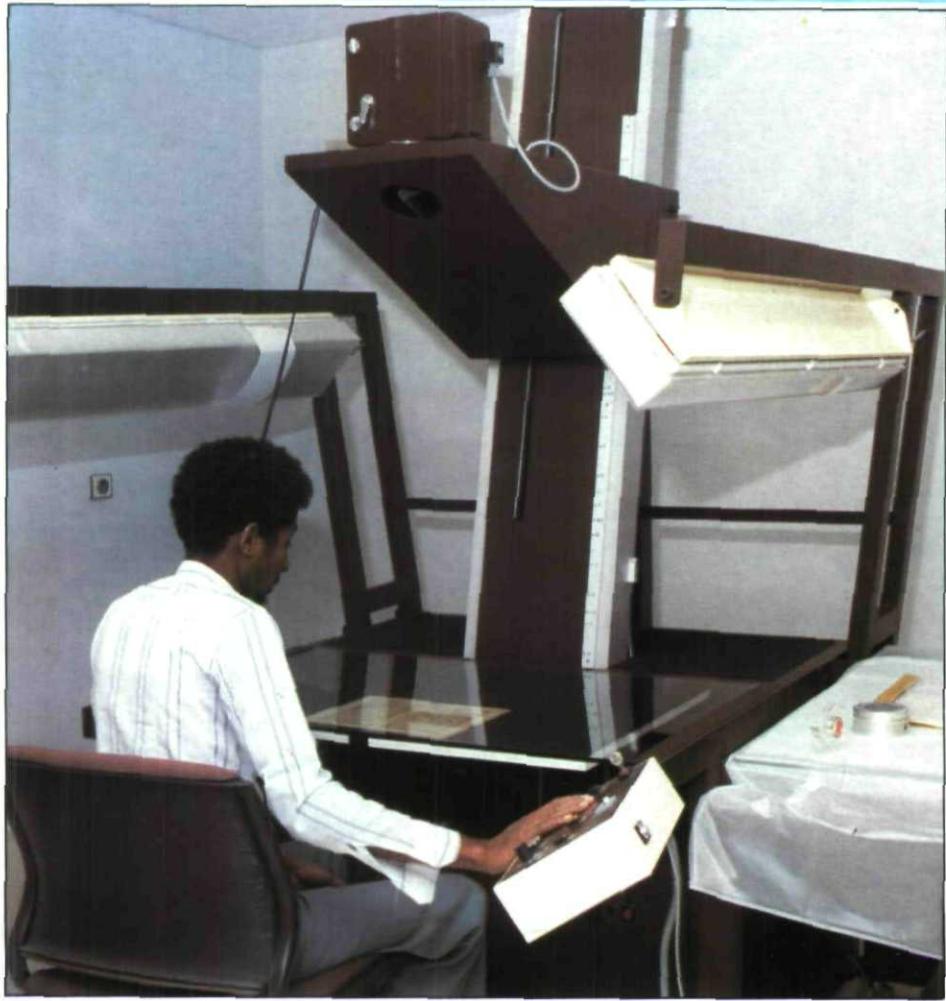


عبدالعزيز - رحمه الله - وتحتوي على جميع المؤشرات التي شارك فيها العاهل الراحل ، وتوازنها ، وأمكنتها ، واهتماماته بالعالم الإسلامي ، ومقتنياته الموجودة حاليا ، وبذ من الكلمات التي القاها بشأن التضامن الإسلامي ، وكذلك عن فلسطين والقدس الشريف .

ثالثاً : قاعدة تحتوي على كل ما كتب عن الشرق الأوسط باللغة الانكليزية ، ومن خلال هذه القاعدة ، يتم التركيز على كل ما كتب عن الاسلام ، بغية التعرف الى وجهات نظر كتاب تلك اللغة ، وما يكتبهون بهذا الخصوص .



- ١ - الدكتور نيد عبدالحسين الحسين أثناء حديثه مع كاتب السطور .
- ٢ - الاستاذ ابراهيم عبدالله السالم يتحدث عن قسم الكمبيوتر والمعلومات .
- ٣ - أحد العاملين في قسم الكمبيوتر والمعلومات يعمل على احدى التهابات الطرفية .
- ٤ - صفحة من مخطوطة قبل عملية الترميم .



رابعاً : قاعدة تضم الكتاب المستشرين الذين كتبوا عن المنطقة من خلال زيارتهم ، أو من خلال اعتمادهم على مصادر أخرى ، ويوجد بينهم بعض الكتاب الذين ينحدرون من أصول عربية أو يتكلمون العربية ، وكذلك بعض الكتاب العرب الذين يكتبون بالفرنسية ، وقد ركزنا على الاهتمام بالفرنسية لوجود عدد كبير من الكتاب . وتتضمن هذه القاعدة معلومات تشمل اسم الكاتب ، ومستواه العلمي ، والابحاث والمصادر التي اعدها وكذلك معرفة ما اذا كانت ابحاثه هذه لازالت مستمرة ، وكيفية الاتصال به في حال الرجوع اليه .

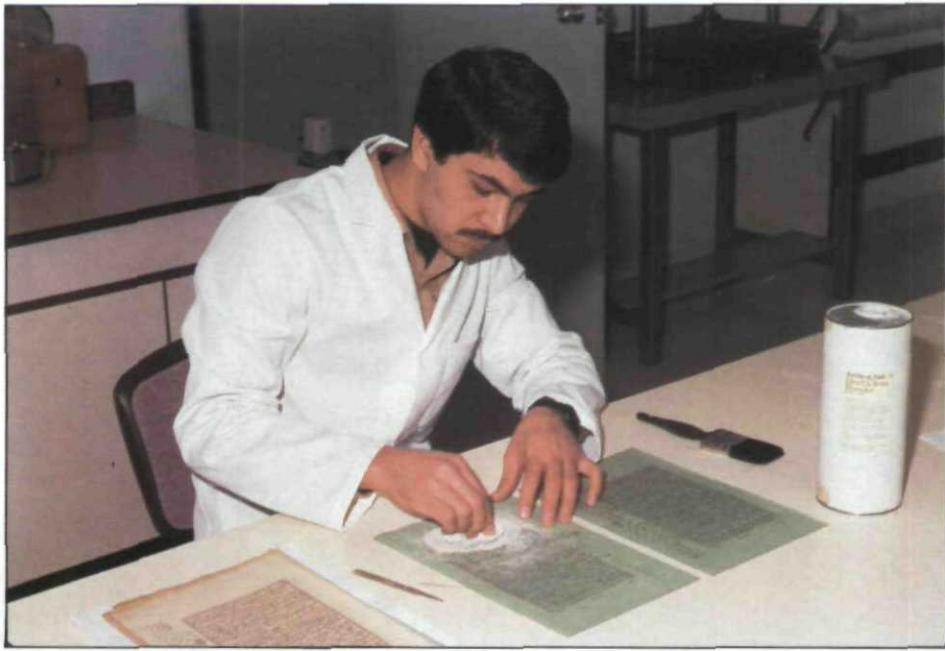
خامساً : قاعدة باللغتين العربية والانكليزية :

وتتركز هذه القاعدة على اسماء الكتب الموجودة في مكتبات المركز ، بحيث توفر معلومات كافية عن كل كتاب ، سواء ما يتعلق باسم المؤلف ، واسم الناشر ، وملخص موجز عن الكتاب ، وقد بدأ بتنفيذ خطة لتخزين ١٦ ألف كتاب . وهذه القاعدة مهمة بالنسبة للمركز لأنها تقدم معلومات كافية للباحث في أي حقل من الحقول السابقة . فمثلا اذا اراد الباحث التعرف الى الكتب التي تبحث في حقل التاريخ الاسلامي فإنه يستطيع الرجوع الى هذه القاعدة للاطلاع على الكتب وملخصاتها واسماء مؤلفيها . كما يستطيع الباحث ، عن طريق المكتبة ، الحصول على الكتاب ومطالعته . وهذه القاعدة ستكون اكبر قاعدة للمعلومات في المركز » .

قائلاً : « ستكون بالإضافة الى قواعد المعلومات ، السالفة الذكر ، مجالات للاتصالات على المستوى المحلي عن طريق الهاتف المتصل بالكمبيوتر ، كما اننا الآن نخطط لربط المركز ، عن طريق الاقمار الصناعية ، بالمراكم والمكتبات العالمية ، على سبيل المثال ، المعهد العربي الموجود في باريس ، وجامعة الدول العربية . وهذا ، بلا



- ١ - قسم تصوير المایکروفش لتصوير المخطوطات والدوريات وما شاكلها .
- ٢ - قسم التسجيل ، حيث يتم التسجيل بواسطة الصوت أو الصورة أو بهما معاً .
- ٣ - تنظيف المخطوطة بالمساحيق الجافة .
- ٤ - تنظيف المخطوطات بواسطة السكين والفرشاة لإزالة الأجزاء التالفة من المخطوطة .
- ٥ - تنظيف المخطوطة باستعمال المحاليل الكيميائية .



بالنسبة للمستفيدين من هذه الخدمة ، وفي الوقت نفسه تتوفر في المركز امكانيات التدريب على الكمبيوتر — وخاصة بالنسبة للموظفين العاملين فيه ، مثل كيفية استخدام النهايات الطرفية ، وعملية ادخال المعلومات ، واسترجاعها وما شابه ذلك من الاعمال التي يقدمها المركز .

ويوجد في القسم أربعة انواع من اجهزة الكمبيوتر يأتي في مقدمتها جهاز كمبيوتر HP3000 ، ويحتوي على طاقة تخزينية تصل الى 500 مليون حرف وهي قابلة للتتوسيع ، بالإضافة الى وحدة مركزية لمعالجة المعلومات سعتها مليونا حرف ، اضافة الى اجهزة مرفقة مع

معه خارج القسم ويعمل عليها سواء في مكتبه او في منزله ، وطبعاً تلك النهاية الطرفية مربوطة عن طريق خط هاتفى مع القسم ، وعن طريق ذلك يتم الاتصال والاطلاع على المعلومات ، وهذا يشكل حافزاً تشجيعياً للمتخصصين على الاستفادة مما يتيسر لدينا من معلومات .

ويم التنسيق في ذلك بين القسم وبين الباحث أو المتخصص عن طريق اعطائه كلية دليلية يمكن بواسطتها الدخول الى واحدة من قواعد المعلومات — السالفه الذكر — التي تخدم غرضه . كما ان هذا القسم يقدم خدمات تمثل

شك ، يشكل تسهيلاً كبيراً في انتقال المعلومات بين هذه المراكز . وقد قمنا بالاستفادة من تجارب بعض المراكز في عملية تبادل المعلومات . وهذا بدوره سيسهل كثيراً عمليات الاتصال بها وتبادل المعلومات بيننا وبينها . وما لا شك فيه ان هذا سيعود بالنفع على كل باحث أو متخصص يرتاد هذا المركز ويطمح في الحصول على مصادر مختلفة .

واسع قسم الكمبيوتر والمعلومات جاهداً لتذليل كل الصعوبات التي تواجه الباحثين من خلال جعل خدماته في متناول الجميع ، فهو يمتلك العديد من النهايات الطرفية التي يمكن للباحث ان يحملها

الكمبيوتر مخصصة لنقل المعلومات التي تصل على شريط من المراشر الأخرى وتخزنها في الكمبيوتر . ويساهم هذا الجهاز بقدرته على معالجة الكلمات وهي تشمل طريقة البحث عن المعاني والأسماء والكتب والمصادر .

وهناك جهاز كمبيوتر آخر مخصص للمعلومات الاحصائية يتميز بقدرته على معالجة الأرقام والكسور العشرية الكبيرة ، كما يوجد في المركز جهازان آخرين مخصصان للاستعمال الفردي بالنسبة للباحثين الذين يرغبون في العمل على برامج معينة خاصة بهم ، ويساهم هذان الجهازان بالسرعة والتخصص والتفرد في عملية ادخال المعلومات التي يود الباحث الاحتفاظ بها لنفسه ، بالإضافة إلى اعطاء صورة ملونة ثلاثية الأبعاد .

قسم ترميم المخطوطات

من مهام المركز الرئيسية ترميم المخطوطات الإسلامية النادرة والمحافظة عليها بالطرق العلمية الصحيحة . ومن هذا المنطلق

عالق بها ، ولضمان عدم انتقال هذا الميكروب إلى المخطوطات الأخرى ، ويتم ذلك عن طريق وضعها في فرن ومعالجتها بغاز أوكسيد الألثين لمدة ست ساعات ، ثم فحص المخطوطة وتقرير ما إذا كانت تحتاج إلى الترميم أم لا ؟ وإذا كانت بحاجة إلى ذلك فهل يكون الترميم كاملاً للمخطوطة أم جزئياً ؟ وعلى ضوء ذلك تفك المخطوطة وترقم ثم تنظف كل ورقة على حدة بالفرشة أو المساحة المخصصة لهذا الغرض ، ومن ثم تجري عملية اختبار الورق وألخبر لتحديد نوعية الحاليل المستخدمة للتقطيف ، والورق المستخدم للتترقيع ثم تأتي عملية قياس درجة حرارة الأوراق وتجري ذلك عن طريق جهاز خاص .

وبعد هذه العمليات تبدأ عملية الترميم التي تم بواسطة العجينة الورقية أو الورق الحراري . وأحياناً تكون أوراق المخطوطة بحاجة إلى تقوية فيضاف إليها ورق شفاف فيأخذ لون ورق المخطوطة ويعطى لها مثانة ويخافظ على شكلها الأساسي . ثم يركب الورق أو يكتوي لتنشيفه



المخطوطة . وقد تستغرق عملية الترميم هذه فترة تصل أحياناً إلى ستة أشهر في حال تعرضها لتلف كبير ، نظراً لضرورة العناية والدقة في تفيدها ، للمحافظة على سلام المخطوطة لندرتها وعظم قيمتها العلمية والمادية .

الحربي بالذكر ، إن هذا القسم مزود بأحدث الأجهزة المستخدمة عالمياً في هذا المجال ويقوم بالاشراف عليه مجموعة من الخبراء الذين

والمحافظة على شكله الطبيعي ، وفي النهاية يعالج غلاف المخطوطة بعد تحديد واختيار المواد المناسبة لذلك وأخيراً تجلد المخطوطة يدوياً أو آلياً وذلك حسب حالتها .

هذه هي الخطوات العامة التي يمر بها ترميم المخطوطة ، مع التأكيد على ناحية مهمة وهي أنه لا يجوز إكمال الحروف أو الكلمات الناقصة التي سقطت نتيجة سوء حالة

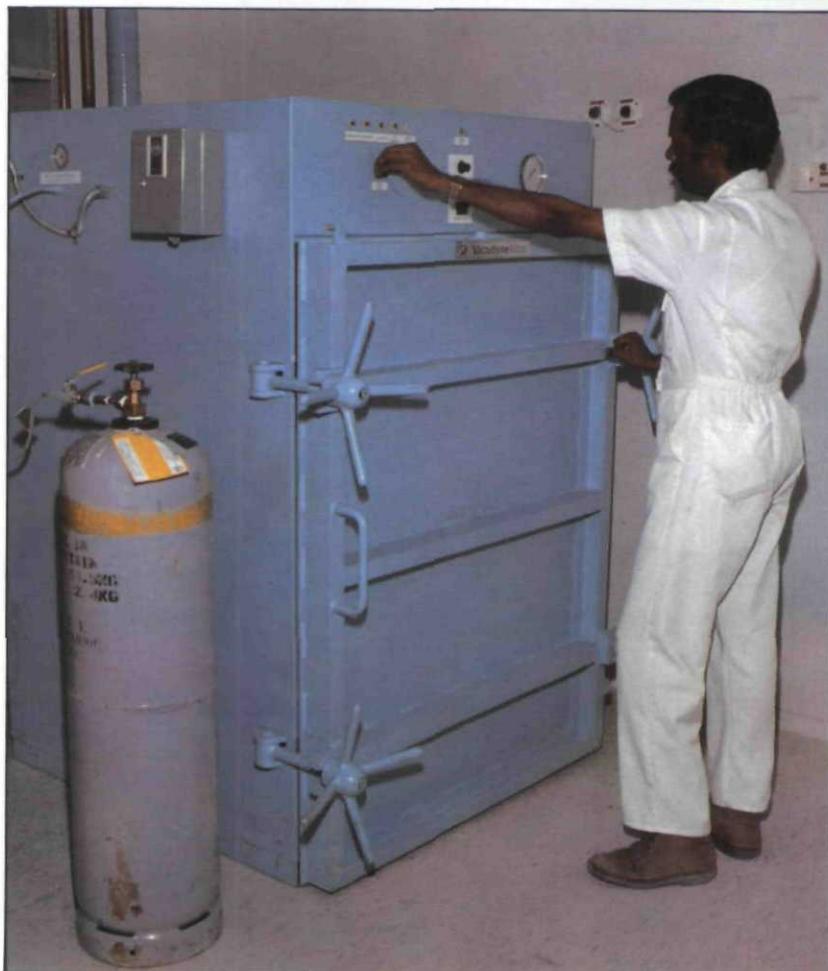
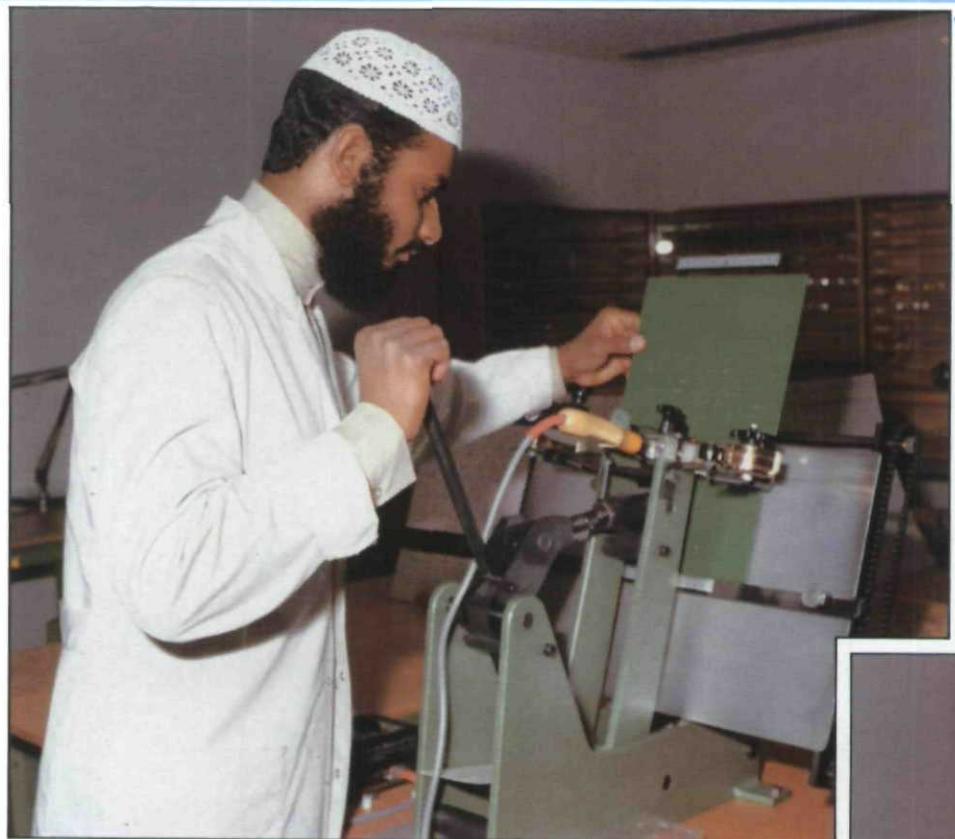
إنشء هذا القسم ليضطلع بهذه المهمة الحيوية . ونظراً للدور الكبير الذي ينهض به حيث يقوم باعادة المخطوطة البالية إلى حالة جيدة بحيث يمكن استخدامها من جديد لفترة طويلة ، تمر عملية الترميم بعدة مراحل على النحو التالي : عند وصول المخطوطة إلى المركز ، يتم تنظيفها بعناية من الغبار أو الشوائب والعوالق ، ثم تعقيمها بعد ذلك للقضاء على أي ميكروب



يتولون تدريب الشباب السعودي على عملية الترميم .

قسم التجليد

وهذا القسم هو أحد الأقسام الفنية الهامة في مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية ، وقد تزامن العمل فيه مع بداية العمل في قسم ترميم المخطوطات . وكما ان عملية الترميم تمر بمراحل عديدة فان التجليد يمر كذلك بمراحل عديدة تبدأ من عملية تفكيك الكتاب واعادة خياطته ثانية ، تلها عملية قص الورق الزائد ثم تغريته من جديد حتى يصبح متناسكا . بعدها تتم عملية اختيار الجلد المناسب ويكون ذلك حسب نوع الكتاب وجودته وأهميته . كما يتم ايضا اختيار الغلاف ، ثم ينتقل الغلاف الى قسم الكتابة حيث يوضع اسم الكتاب والمؤلف واسم المركز بخط واضح وainق . وتم تلك العملية يدويا ، وقد تتوضع ايضا بعض الرسوم او الاشكال الجمالية حسب نوع الكتاب وأهميته ، واخيرا يلصق الغلاف على الكتاب بصورة معايرة لما كان عليه من حيث الشكل وكذلك مدة الاستعمال .



هناك العديد من الأقسام التي تؤدي أدوارا حيوية ومهمة في تسير أعمال مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية ، يأتي في مقدمتها قسم التزويد للمكتبة ، الذي يقوم بمراسلة دور النشر العربية والعالمية للحصول على ثمرات المطبع ، وامداد مكتبات المركز بالكتب والمصادر والدوريات الضرورية ، سواء ما يتعلق منها بالمطالعة أو بأعمال البحث . كما ان هناك أقساما للسمعيات والبصريات ، وتقوم بخدمات عديدة ، لا تقل أهمية عن سابقاتها ، منها ما يتعلق بتسجيل الأصوات ، ومنها ما يتعلق بالتصوير المائي . وهدف من ذلك هو تسجيل وقائع الندوات والمحاضرات واللقاءات والنشاطات الأخرى على أشرطة يمكن الرجوع اليها والاستفادة منها .

وهذه الأقسام مزودة بأحدث الأجهزة والوسائل التي تساعده على انجاز اعمالها بدقة واقتان .

ويحتفظ قسم تسجيل الأصوات بمعظم الكلمات التي ألقاها جلالة المغفور له الملك فيصل وخاصة ما يتعلق منها بالتضامن الإسلامي والقدس .

كما يوجد أيضاً قسم الميكروفون الذي يلعب دوراً حيوياً في تصوير الخطوط والدوريات وحفظها على نسخ يسهل وضعها في متناول أيدي الباحثين والمتخصصين ، وهناك قسم التصوير الفوتوغرافي لخدمة أغراض المركز في تلك الحالات .

مكتبة المركز

لقد لعبت المكتبات الإسلامية دوراً مهماً في الابداع الفكري ، وكانت وسيلة من وسائل حفظ التراث ومواصلة اعمال البحث لربط الماضي العريق بالحاضر المشرق ، فقد كان بيت الحكمة في بغداد متندى للعلم و مجلساً للبحث والتفكير ، ومركزها علمياً عريقاً في شتى ميادين المعرفة . وقد لقى العلماء فيه كل رعاية و تشجيع وتكرم ، فلا غرابة ، ان نرى التاريخ يعيد نفسه ، ونجد مركز الملك فصل للبحوث والدراسات الإسلامية يجسد لنا تلك التقاليد المتمثلة في الاهتمام بالعلم وذويه . ويضم المركز حالياً أربع مكتبات هي :

مكتبة المخطوطات : وتضم بين جنباتها أكثر من اربعة آلاف مخطوط ، وترمي سياسة المركز إلى امتلاك أكبر عدد ممكن من المخطوطات الأصلية او المضورة ، ووضعها في متناول أيدي الباحثين والمحققين والمعنيين بالتراث العربي الإسلامي بكل تفراطه وجوانبه . ويلحق بهذه المكتبة العديد من الخدمات المكملة الأخرى مثل الأرشيف ، واجهزه قراءة الميكروفون والصالات . وقد روعي في حفظ المخطوطات ما تتطلبه من درجة حرارة ورطوبة وضوء خاصة . كما أنها حفظت في أماكن أمينة لا يمكن الوصول إليها إلا عن طريق أبواب تفتح حسب نظم البطاقات الشخصية والأرقام السرية .

المكتبة العامة : سوف تحتوي لدى إنجازها على مليون عنوان . ويقول الدكتور زيد عبد الحسين الحسين : « لقد جلبنا أجهزة كمبيوتر خاصة للنظام المكتبي ، وسوف يتم تركيبها قريباً ، كما سيكون نظام البحث عن الكتاب في المكتبة عن طريق الكمبيوتر ، فحين يعين الكتاب على

النهاية الطرفية للكمبيوتر يضاء مصباح صغير فوق الكتاب في دواليب المكتب » ، وقد زودت هذه المكتبة بصالات فسيحة للقراءة وبعض اجهزة القراءة الميكروفون .

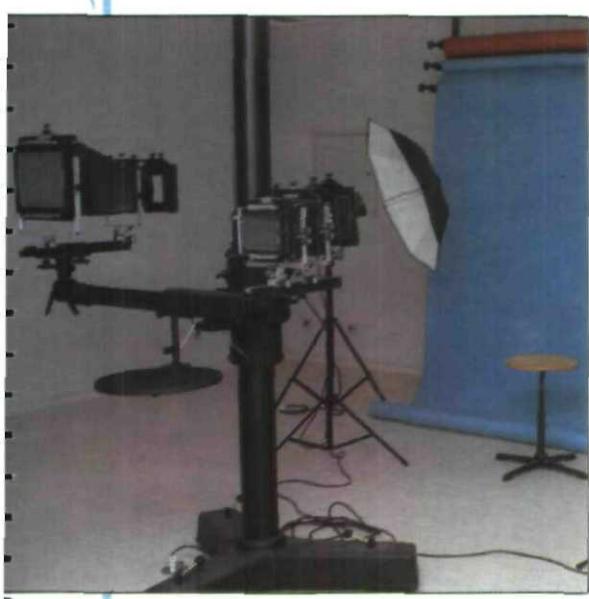
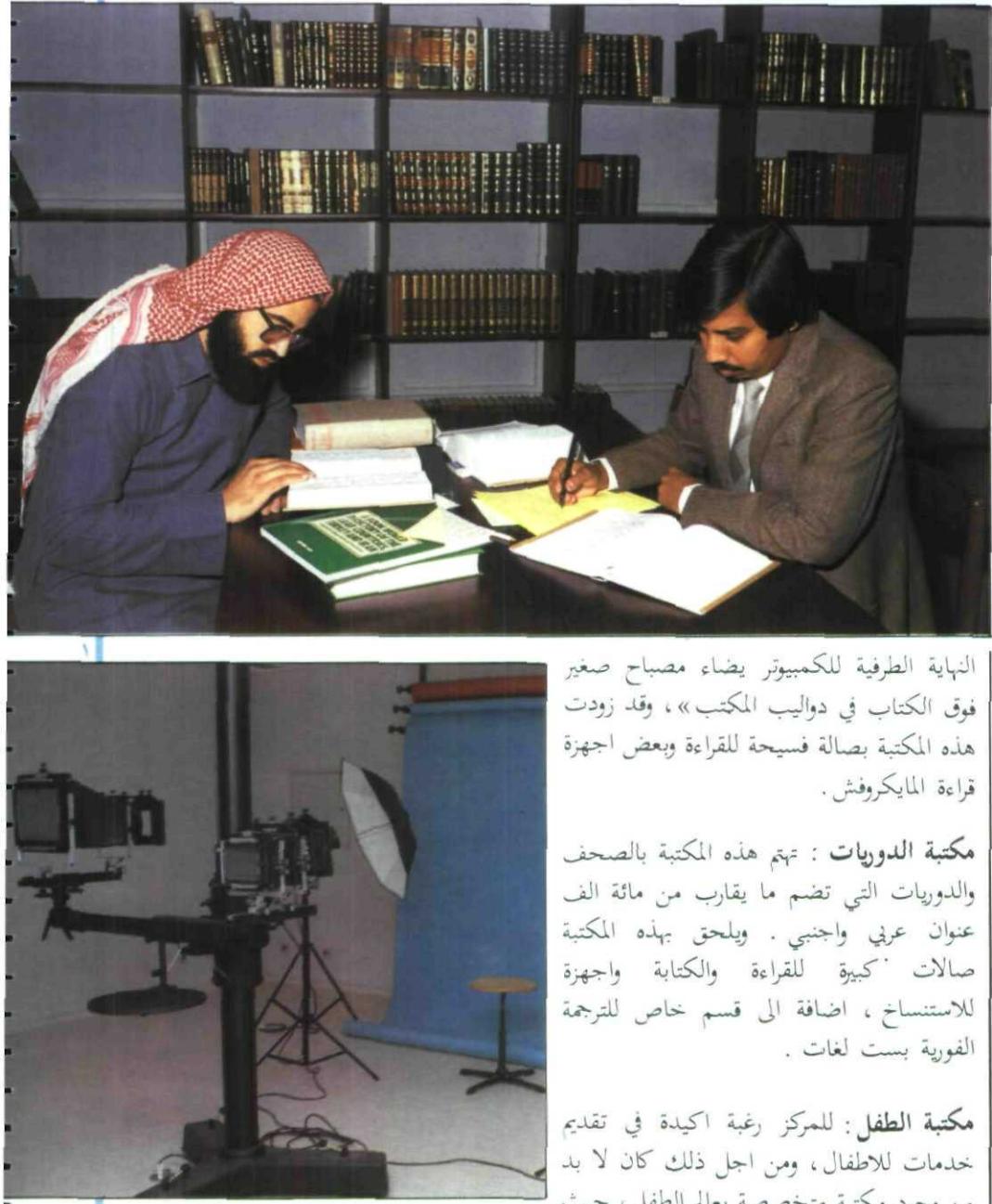
مكتبة الدوريات : تهم هذه المكتبة بالصحف والدوريات التي تضم ما يقارب من مائة الف عنوان عربي واجنبي . ويلحق بهذه المكتبة صالات كبيرة للقراءة والكتابه واجهزه للاستئناف ، اضافة الى قسم خاص للترجمة الفورية بست لغات .

مكتبة الطفل : للمركز رغبة اكيدة في تقديم خدمات للأطفال ، ومن أجل ذلك كان لا بد من وجود مكتبة متخصصة بعالم الطفل ، حيث يمكن ان يرتادها ويستمتع بقراءة القصص الخاصة به ، ويلحق بهذه المكتبة صالة تتسع لخمسين طفلاً .

قاعات المركز

يضم مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية العديد من القاعات منها ما هو مخصص لعقد الاجتماعات وإقامة الندوات والقاء المحاضرات ، وقد جهزت بوسائل العرض المختلفة والاضاءة التي يمكن التحكم فيها ، ومكبرات الصوت ، وباقي في مقدمتها قاعة المحاضرات الكبرى التي يتم فيها توزيع جائزة

- ١ - شباب يقرئان في قاعة المطالعة الرئيسية .
- ٢ - قسم التصوير الفوتوغرافي .
- ٣ - صورة ضخمة لمباذا الدرعية في قاعة الملك فيصل .
- ٤ - غرفة المخطوطات حيث يتم الاحتفاظ بها بطرق فنية ومواصفات معينة .



الملك فيصل العالمية، ومنها ما هي مخصصة للعرض في المركز وهي :

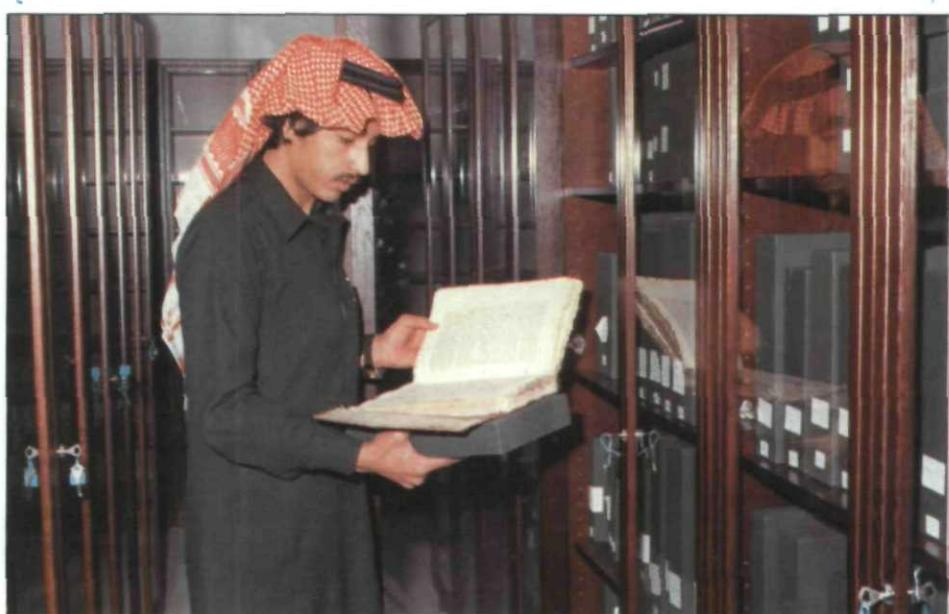
* قاعة العرض الاسلامي : وهي مصممة على نمط قاعات العرض العالمية ، وسيكون العمل فيها بصورة دورية ، وقد شهدت مؤخراً معرض « وحدة الفن الاسلامي » الذي ستطرق اليه فيما بعد .

* قاعة المخطوطات : سوف يتم عرض المخطوطات النادرة فيها من فترة الى اخرى ، حسب توفرها من وقت الى آخر وذلك لابراز جانب من جوانب العطاء الفكري والمادي للحضارة الاسلامية ولعلمائنا المسلمين ، وسوف يكون لذلك اثر طيب في النفوس من خلال مشاهدة الجهود التي بذلها الائigen في التأليف والكتابة ، وقد عرضت فيها مؤخراً مجموعة من المخطوطات خلال معرض وحدة الفن الاسلامي .

* قاعة الملك فيصل التذكارية : إن جلاة الملك فيصل — رحمه الله — من قادة العالم البارزين ، ومن الواجب التعريف به من خلال القاعة التي تحمل اسمه في المركز ، وتعطي فكرة عن الأسرة الكريمة التي اندر منها ، وكيف وصلت الحكم ، وكفاحها في توحيد المملكة . ثم عرض كل الاشياء الموجودة التي يمكن ان تعرف به كشخص ويتضمن ذلك ، البيئة السعودية التي عاش فيها ، وفترة شبابه ، وحياته الاجتماعية والسياسية ، ومن ثم ولايته للعهد وتوليه مقايد الحكم ، والاحاديث التي رافقت تلك الفترة على المستوى المحلي والعالمي ، وتوجد في القاعة بعض مقتنياته من الأسلحة كالسيوف والبنادق ، وغيرها من الموجودات التي تمثل هواياته ، وقد دعمت الكثير من تلك الاشياء بالصور والافلام الناطقة التي تبرز ذلك بوضوح .

نشاطات المركز

من خلال الحديث الذي اجريناه مع سمو الأمير بندر بن سعود بن خالد ، مدير عام العلاقات العامة ، أفادنا سمه قائلاً : « إن العلاقات العامة في المركز لا تختلف في طبيعتها



والزخرفة وبعض ادوات الخطاطين واعمال العمارة والديكور . وقد رافق المعرض ايضا عرض مجموعة كبيرة من الخطاطات العربية النادرة التي توضح بجلاء اهتمام المسلمين بمختلف ميادين العلم والمعرفة ، وتقدم دليلا واضحا على ما وصل اليه أسلافنا من الرقي الحضاري . وقد عرضت مجموعة من الاعمال المعدنية التي تمثل - دون شك - واحدة من اكثر المجموعات الفنية جمالا من نوعها . وعندما نشاهدتها نلاحظ ان كافة الأساليب والأنماط الفنية الرئيسية ، التي ظهرت خلال فترة تطور الأشغال المعدنية المطعمة والخلابة ، مثلية تمثيلا رائعا . ولا نغالي اذا قلنا ان تلك المجموعة هي واحدة من اروع المجموعات الفنية ، بل ان هناك القليل جدا من المتاحف العالمية التي تفوقها في هذا المضمار . ومن الجدير بالذكر ، ان هذه هي المرة الأولى التي يتم فيها عرض تلك المجموعة في العالم الاسلامي .

كما عرضت أيضا مجموعات من الاعمال التي لا تقل أهمية عن سابقتها ، تميزت بالتصميم المناسب والدقيق سواء كان العمل الفني طقا من الخزف ، او اماء من التحاس مطليا بالفضة او أجهزة علم الفلك ، او اعمال المنسوجات وغيرها . فالسطوح كانت تقسم الى وحدات متناسقة ، او مناطق ذات نسب محددة ، كانت تملأ موضوعات اصلية وآخرى ثانوية ، كما كانت عناصر معينة تتكرر او تتأكد ، مكونة بذلك تأليفا دقيقا متوازنا ، وكلها كانت تخضع لمعايير الجمال نفسها . ومن خلال نظرة عامة للمعروضات يمكن ان نلاحظ ان الاهتمام الأول للفنان المسلم كان ينصب على تقديم عمل فني يحمل بين دفاتره رسائل داخلية ذاتية يمكن تفسيرها على عدة مستويات ، أبسطها هو تقدير وتذوق الخصائص الجمالية والفنية للاعمال التي صممها تصميمها جيلا ، وانخرجت اخراجا رائعا ، كما كانت تحمل موضوعات ذات معنى يسهل ادراكه ، حيث انها مثلت شمولية هذا الكون ونظامه وانسجامه وتناسقه وجماله .



اشاع بال بالنسبة للجميع . فتحن نسعي الى تأصيل العلوم الاسلامية ، وبالتالي التعريف بها على انها جزء من التراث الانساني الذي استطاع الانسان العربي المسلم ان يقدمه في فترة من فرات التاريخ ، ومن حسن حظنا ان يكون لنا تراث لا يفوقه تراث ، والتأمل للحياة العربية في مختلف عصورها يجعلها غنية مفتوحة على العالم ويكتفي هنا لأن استشهد بـ « معرض وحدة الفن الاسلامي » الذي يعتبر شاهدا حيا على ذلك . وأضاف سمهو قائلا : « يوجد عندنا في المركز خمس لجان هي لجنة المعارض ، لجنة النشر ، لجنة الخطاطات ، لجنة المكتبات ، ولجنة البحث . وهذه اللجان تشترف على تنظيم سير بعض الاعمال في المركز ، ومتابعة بعض النشاطات من خلال اجتماعات دورية تعقد بين فترة و أخرى ، ويعمل في هذه اللجان استاذة متخصصون ذوو علم وخبرة وكفاءة تم اختيارهم بشكل دقيق » .

واستطرد سمهو قائلا : « انك حين تنظر لأهداف المركز تجد لها عظيمة ، وهذا ليس مدحولا اطراء وإنما كلمة حق يجب ان تقال ، وإذا تحققت تلك الاهداف ، بعون الله تعالى ، سيكون المركز هو الوحيد من نوعه في المنطقة الذي يأخذ على عاته عملية الاهتمام بالتراث والحضارة الاسلامية بهذا الشكل الموسع والمنظم . مما سوف يؤهلة لأن يصبح مركز

معرض وحدة الفن الاسلامي

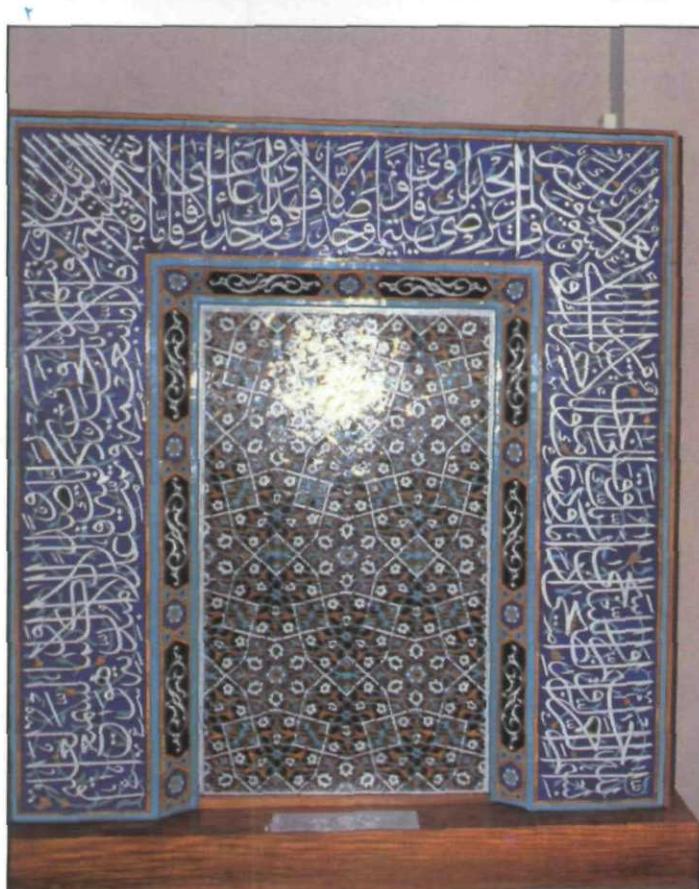
احتوى المعرض على مجموعة كبيرة من الاعمال المعدنية والخزف والزجاج والمنسوجات والجاج و المجوهرات النفيسة ، بالإضافة الى الخط

فوحدة الفن الإسلامي تجسست في استخدام الخط ، وفي الرمزية ، وفي التصميم المنسق ، وكلها صور بصرية تعبر عن الإيمان والعقيدة . وحين نتأمل في مكونات المعرض نلاحظ ابعاداً ثلاثة تلتقي مرة أخرى حول جوهره الذي هو وحدة الفن الإسلامي . فهناك بعد الزمان ، الذي يشمل معظم فترات التاريخ الإسلامي التي تمت من القرن الأول الهجري حتى القرن الثاني عشر منه . وهناك بعد المكانى ، الذي يتجسد في اتساع الرقة الجغرافية التي تتعمى إليها المعروضات ، والتي تمتد من أقصى القارة الهندية حتى شمال أفريقيا والأندلس . وأخيراً بعد الموضوعي ، حيث تمثل المواد المعروضة معظم مجالات الفن الإسلامي .

وقد رافق المعرض عرض مجموعة من الخطوطات الإسلامية النادرة ، بما فيها بعض المصاحف الشريفة ، التي يمكن من خلالها إدراك أهمية الخط في الحضارة الإسلامية . فهو يمكن اعتباره التراث الوحيد الذي ظل مستمراً في كل المناطق والعصور .

ومن خلال الخطوطات نلاحظ أن الخطاطين قد منحوا الكتابة احترازاً متميزة تجلّى في احتفاظ الخط بأرفع المستويات الجمالية والفنية من حيث دقة رسم الكلمات ، وان دل هذا على شيء فاما يدل على مدى التقدير للكلمة المكتوبة ، وهذا بدوره ادى الى تطور انتاج صناعة الكتب وما يدخل فيها من الصناعات الأخرى كالورق والخمر والزخرفة وغيرها .

ومن أبرز أنواع المعروضات كتاب الموطأ — نسخة عبدالله بن سعيد الوراق — ويرجع تاريخه إلى رجب ٣٩١ هـ (يونيو ١٤٠١ م) ويبلغ حجمه ٢٧,٢ سنتيمتراً × ٢٢ سنتيمتراً ، وتضم الخطوط المخطوطة ٧٨ ورقة ، على



افتتاح الفنون الإسلامية

١ - صاحب السمو الملكي الأمير سلمان بن عبدالعزيز أمير منطقة الرياض أثناء جولته خلال حفل افتتاح معرض وحدة الفن الإسلامي .

٢ - محراب إسلامي يرجع تاريخه إلى النصف الثاني من القرن التاسع الهجري ، وقد كتبت في حواشيه سورة الفصل بأكملها وسورة الانعام الآية ١١٦ . ويبلغ ارتفاعه ١٧١ سنتيمتراً . وعرضه ١٦١ سنتيمتراً .

الدفين، فيولد هندسة نصف قطرية مركبة، وهذا الباب لا نظير له حتى الآن في أي مكان من العالم الإسلامي.

وأخيرا يشعر المسؤولون في مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية بالاعتزاز بعرض هذه المجموعات الفريدة في المعرض الافتتاحي ، ويعتقدون اعتقادا جازما بأن من الواجب على العالم الإسلامي ان يتفهم موروثه الحضاري ، ويدرك قيمه ومثله .

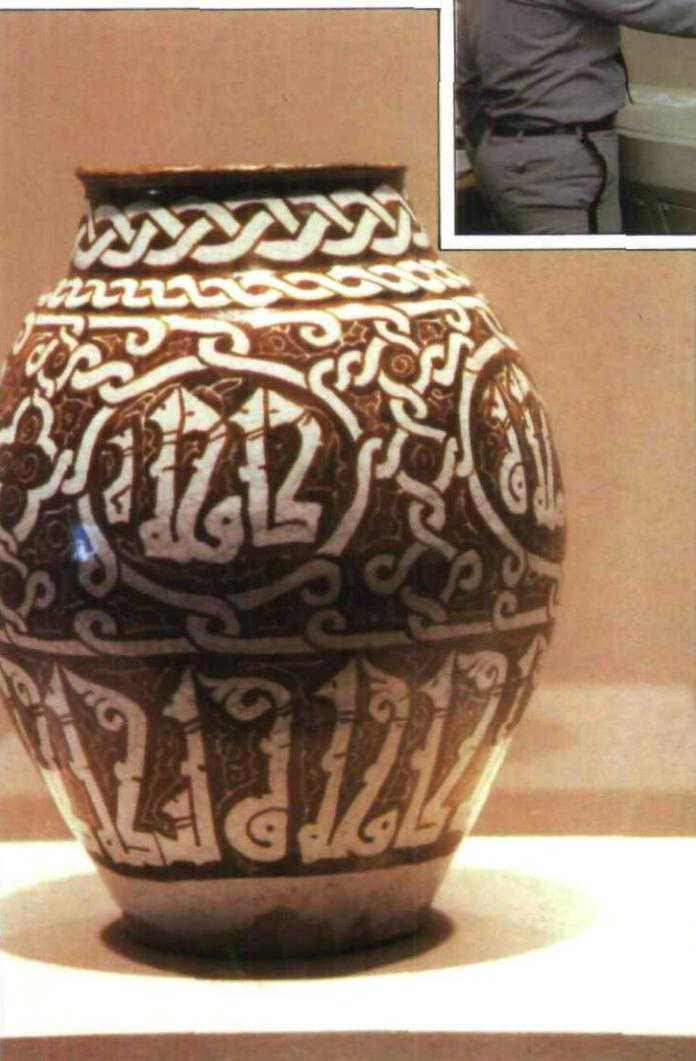
للمجامع الكبير في غربناطة ، وتشتهر اعماله بحسن الخطوط المكتوبة عليهما ، واتزان تصميمها ، ودقة تحديدها لموقع النجوم ، كما يقول المؤرخ ابن الخطيب .

وكذلك دفنا باب مغربي يعود تاريخه إلى القرن الثامن او التاسع الهجري . وهما مصنوعتان من قطع خشب صنوبر اطلس مجمعة بطرق توصيل شتى ثم نحتت . ومن مركز الباب ينتشر نجم ذو ثمانية وأربعين رأسا عبر سطح

كل صفحة منها سبعة عشر سطرا ، وقد كتبت بمداد بني بخط مغربي جميل ، وكتبت العناوين فيها بحروف كبيرة ، ويبدو ان هذه المخطوطة هي ثاني نسخة مؤرخة قدما .

وكذلك استطراب من نحاس اصفر ، يرجع تاريخه الى القرن الثامن الهجري ، ويبلغ قطراه ١٦,٥ سنتيمترا ، وهو متين الصنع ، بديع الزخرف ، ويحمل توقيع صاحبه احمد بن حسين بن باسو الذي كان فلكيا مشهورا ومؤقتا

٣ - حرة مصرية يرجع تاريخها إلى القرن الرابع أو الخامس الهجري ، ويبدو أنها الوحيدة الباقية سليمة من هذا النوع .



تصوير : علي عبدالله خليفة

١ - غرفة المراقبة الرئيسية حيث يمكن من خلالها مراقبة عمليات الدخول والخروج ودرجات الحرارة في بعض الغرف التي تحتاج إلى عناية خاصة .

٢ - درع مع خودة يعود تاريخه إلى القرن الثاني عشر الهجري ويبلغ ارتفاعه ١٣٣ سنتيمترا وقطر الخودة ٢١ سنتيمترا عرض في قاعة الفن الإسلامي .

٤

حَرَمٌ كُبَّةٌ

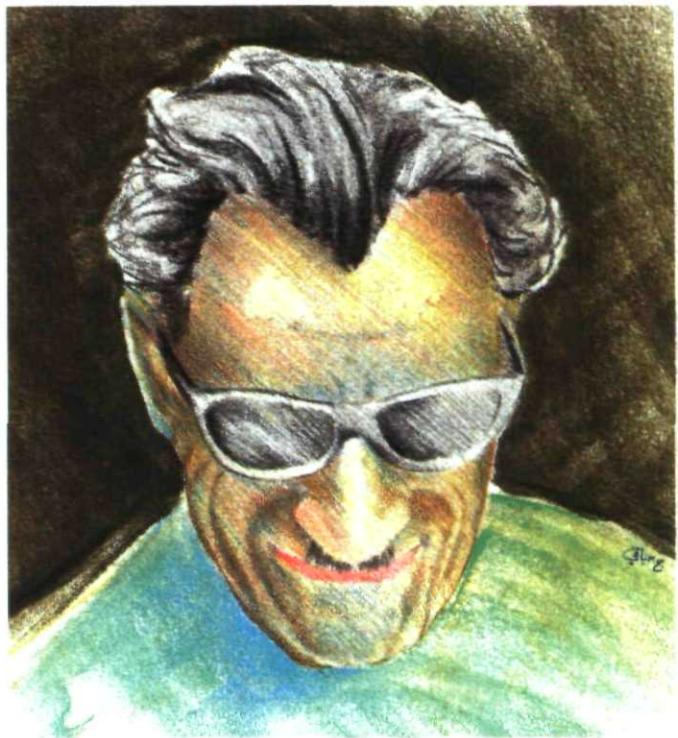
شعر : محمد بن عبد الرحمن أبو سيف المجهني / المدينة المنورة

خيالا حالم يرى سماها
إلى يدا أجيء به فماها
ولا عين سوى القلب يراها
تهيم الروح في روض منهاها
يرى بجواره أقصى مدهاها
يصبح القلب لا يغري سواها
حركة غربة .. أرجو شفاه
تردد في ربوع «قبا» صداتها
تراء وقد بشدته تباها
ألا أين العالم من ضحاها
ومن نرم عيوني قد ساها
بقضبان من الذكرى بناها
عسى نفسي تصيد به عزاه
عها تثمر الأنس .. عها
وأشواق فؤادي قد تلاها
باها ساقها فؤادي قد ساها
فأنت الأرض داعنی هواها

يصور قلبي الشادي رياها
كieran القلب في هباء عنها
فلا نجم سوى الذكرى دليل
بطية حيث محراب المعالي
وتروسم بالقني خطرو عود
بعيدا عن مدینتی الحبيبة
لقد باتت محظها بنسنی
على «أحد» تادينا المائز
و«سلع» ذو الشموخ ذو الماخز
على الحرم الجليل تضيء شمس
في ليلا طويلا غم نفسی
تحفف لا تطل فقد سجنت
ألا انى حقق بالبكاء
بأياتي أعالج كرب نفسی
الىك مسقط الرأس سلام
فبعدي عن ترابك قد روانی
أحسن الى أديتك يا فؤادي

مَعْ طَرَحَسَيْنِ فِي سَجْنِ أَبِي الْعَلَاءِ

« ٣ »



بقام : فَهَدَ عَلَى النَّفِيسَةِ / الولايات المتحدة

يُظْهِر طه مُلِحًا على مسألة العبث في أدب أبي العلاء فهو يقول : « أما أنا فلم أشك في أنني لم أخطيء ، ولم أخدع نفسي حين اعتقدت أنني شهدت أبا العلاء يبعث بالألفاظ والمعاني الوانا من العبث لأنه لم يكن يستطيع غير هذا .. وهو لا يتلزم ما لا يلزم في القافية وحدها وإنما يتلزم ما لا يلزم في المعاني أيضاً ، وهو لا يتلزم في المعاني التي أودعها ديوان اللزوميات فحسب وإنما يتلزمها في المعاني التي أودعها كتاب الفصول والغايات أيضاً ». ويقدّر طه أنك تعرّض عليه قائلًا : « ولكن أبا العلاء في ديوان اللزوميات وفي كتاب الفصول والغايات يتحدث إلينا بأنه قصد إلى تمجيد الله والثناء عليه؟ » ، فيجيبك قائلًا : «نعم .. في هذا الكتاب وفي هذا الديوان يتحدث إلينا أبو العلاء بأنه قصد إلى تمجيد الله والثناء عليه . وهو قد قصد إلى هذا وذاك من غير شك . ولكن أين رأيت شاعراً أو فيلسوفاً يفرض على نفسه القول في تمجيد الله والثناء عليه في كتابين عظيمين يتألف كل واحد منها من غير مجلد ويلتزم في أحدهما النظم المقيد بقافية واحدة وربما التزم تقديره بأكثر من قافية ويلزم في ثانيةهما هذا النثر المسجع المفصل ، الذي تجتمع فيه السجعات ملائمة فيما بينها الشماما داخلياً ان جاز هذا التعبير ثم تنتهي كل جماعة منها إلى غاية بشرط ان تلائم هذه الغايات فيما بينها الشماما خارجياً؟ ».

أما أنا فلم استطع ان ادرك بوضوح ما كان يقصده طه بهذا التساؤل ، فماذا في الأمر اذا لم نجد غير أبي العلاء من الفلاسفة والشعراء من يفرض على نفسه تمجيد الله على ذلك النحو الشاق؟! وهل كون أبي العلاء اول من سلك ذلك المسلك في تمجيد الله والثناء عليه وذم الدنيا يعني انه كان يلهمو ويتسلى ويعبه؟! ، ان العلاقة بين تمجيد الله والتزام ما لا يلزم في ذلك لا تؤدي بأبي تصور الى مسألة العبث التي يدعها طه ، كما ان تفرد أبي العلاء بذلك الالتزام في تمجيد الله لا يقود بأبي معنى الى تصور العبث في ذلك التجيد . ولعل ما قصد اليه طه هو قوله بعد ذلك : « ما حكمة هذا التضييق على النفس والتقييد لها ، وأخذها بهذه العنف الشديد في اللفظ وفي المعنى ، وفي الأسلوب وفي الغرض؟ ». والاجابة عن هذا السؤال كما قد مر ، هي فلسفة أبي العلاء التي اخذ بها نفسه في كل شؤونها وفهم بها

اللزوميات وتأليف الفصول والغايات اليس رأيا يسيء الى الشيخ ويحيط من قدر لزومياته وقدر فصوله وغاياته؟! .

ومن العجب ان طه على كل مزاعم حبه للشيخ وصداقه له يتغلغل بمسألة العبث تلك الى اقصى حدود فن الشيخ وفكره ، فهو يقول : «ليس عبث ابي العلاء في سجنه مقصورا على نظم اللزوميات والتزام ما لا يلزم فيها ، ولا على تأليف الفصول والغايات والتزام نمط معين شاق في تأليفها . بل هو يتجاوز هذا وذاك الى انواع اخرى كثيرة من العبث .. يكفي ان انبه الان منها على الوان ثلاثة ، فيها تفككه ممتهنة حقا ، او لها العبث بالنحو او بالصرف ان شئت او بهما معا ، وايسرا الامثلة لهذا العبث بيتا المشهوران (١) :

ما لي غدوت كفاف «رؤبة» قيده

في الدهر لم يقدر لها اجراؤها

اعللت علة « قال » وهي قديمة

اعيا الاطبة كلهم ابراؤها

وكمجيبي لهذا الاسترسال الملح في مسألة العبث هذه اجد الحاجة الى تكرار التبني ، فأبوا العلاء على ما استطيع ان اقدر — لم يكن يبعث بالنحو او الصرف او اي جانب من جوانب اللغة ، واما قصد الى غاية اسمى هي الاتيان بما لم تستطعه الاوائل ، او جرت آيات من علمه في نظمها من غير قصد لها في ذاتها .

لـ توسيع الرجل في العلم توسعا جعل الناس تقيم منه معلما ماجدا . وما لا يجادل فيه انه لو لم يشتهر شاعرا ما كان له شهرة الا انه معلم وعالم من علماء عصره المعدودين ، فأنت اذا تبعت اخباره في كتاب «ابناء الرواية» للقططي ، رأيت كثرة تأليفه في فنون العلم المختلفة والعربية منها بخاصة ، واذا فعلت ذلك في كتاب «الأنساب» للسمعياني علمت انه قد نقل عن الرجل شيوخ في العلم لا يجهلون فمهن «ابو القاسم علي التنوخي» و«الخطيب التبريزي» و«ابن حزم» و«ابن الانباري» وغيرهم ، واذا عدت الى القططي وجدته يقول عنه : «لما عاد الى المغرة سنة اربعين لازم منزله ، وشرع في التصنيف ، واخذ عنه الناس ، وسار اليه الطلبة في الأفاق ، وقدر له ابن ابي هاشم فكتب عنه تصانيفه من غير اجرة ، وكتبه العلماء والوزراء والفضلاء واهل القدر ، واختاروا عليه التصنيفات ففعل ، وكان نادرة زمانه» .

الحياة في كل حالاتها ، تلك الفلسفة الشاقة التي لم تفرض عليه التضييق في مسلك النظم والتأليف فحسب بل فرضت عليه ذلك في طرق شتى من طرقات حياته تصعب الشدة فيها بل تكاد تكون مستحيلة .

لكن من الصحيح ايضاً أن أبا العلاء تسلّى بالشدة عن الشدة وتلهي بالرياضة عن الرياضة ، واستعنان على احتفال ما فرض على نفسه من العنف بتتويع ذلك العنف نفسه والافتنان فيه» .

ويأخذني العجب لهذا القول فأسائل : هل يكون الفزع من الشدة عادة الى الشدة؟! ، واذا صح ان هذا كان من ابي العلاء فهل يصح ان يسمى هوا وتسليه ولعبا وعبثا؟! ، ولماذا يفرغ ابو العلاء من شدته الى الشدة مع امكانه لو اراد التسلية واللهو ان يفرغ الى ماشاء من متع الدنيا ومذتها؟! ، واذا صح انه قد استعن على شدة الفراغ الزمني بشدة نظم اللزوميات وتأليف الفصول والغايات ، فبماذا استعن على شدة الاعراض عن الطبيعة الجنسية وهي اذهبى واشقى؟! ، وبماذا استعن على شدة الاعراض عن انواع كثيرة شهية من الطعام والشراب؟! ، او انه من بين كل شدائده لم يكن في حاجة للاستعاة الا على فراغه الزمني؟! .

اجل اراد ابو العلاء ان يشق على نفسه ، واراد ان يهرب الناس ويكرههم على اكباره والاعجاب به ، وعند هذا الحد ، نقف ولا ننسى ان نقول إن أبا العلاء رغب مع ذلك في التسلية والترفيه . كلاما ، لم يريد ذلك ، وكأني به قد تضجر طويلا من سجعة لم تواهه ، او كلمة ندت عن الوزن فضيقت عليه ، او قافية قصرت وقد وجّب الطول ، او طالت وقد لزم القصر ، وهو ماض فيما هو فيه من النظم والتأليف يرضيه ان يتلمس من اجل ان يتميز من الناس بشيء لم يألفوه ولا يقدرون عليه .

وـ يحيط ظن طه ويخفق تقديره فيكاد يغضب الشيخ من حيث اراد ارضاءه . الا ترى معي ان استصغراه لأبي الطيب واسرافه في ذمه عند المقارنة بينه وبين السجين فيه اساءة الى هذا من حيث قصد الاحسان؟! . وذلك العبث الذي يرى انه سر نظم

رأوا متسترا عنهم بسد
 ليأجوج كمستر بشف
 وان القتل في أحد وبدر
 جنى القتلين من نهر وطف
 اذا ما القائل الكندي ذلت
 له الاوزان فاعترفي بشفي
 ودونك شيئا آخر هو فيض من علم الشيخ بالفقه :
 سقينا بفضل الله والارض منزل
 يحل بها من ليس اهلا لأن يسكنى
 وما ظهرت بالعشر خمسة او سقى
 نفوس اقلت من مأثها وسقا

وهذا ايضا فيض من علمه بالفلسفة :

لو صاح ما قال رسطاليس من قدم
 وهب من مات لم يجمعهم الفلك
 ومذهبى في البرايا كونهم شيعا
 كالثلج والقار منه الجون والحلك

وهذا كذلك شيء من علم النجوم :

وان اخا دنياك اعمى يرى السهى
 علىل معافى ظالم يتظالم

و «السهى» نجم خفي كان العرب يمتحنون به أبصارهم
لخلفائه .

ويقول الشيخ فينكشف لنا علمه باحكام القراءات :

فان تقف الحوادث دون نفسي
 فما يتركن الشامي ورومى

والوقوف والاشام والرؤوم من اصطلاحات علم التجويد .
وفي هذا المقام ينصفنا «طه» من نفسه بعفولة عما
قاله في هذهزيارة اذ يقول عن الشيخ في مقدمة كتابه
«تعريف القدماء بأبني العلاء» : «.. ونحن نرى آثار هذا
العلم المعن في السعة والعمق واضحة كل الوضوح في آثاره
التي وصلت اليها، فأنت واجد في «اللزوميات» حين
تقرؤها فقه الفقهاء ونحو النحاة وكلام المتكلمين وفلسفة
الفلسفه سواء أكانوا من العرب أم من الأمم القديمة» □

اذن فقد كان علمه واسعا وثقافته غزيرة ، ومن
كانت حاله كذلك وهو يقول الشعر لا يستغرب ان تجد في
شعره شيئا من علمه . ودليل هذا ان هذه الظاهرة في شعر
الشيخ ليست مقصورة على علوم العربية من نحو وصرف
وغيرها بل هي تشمل سائر العلوم التي المَ بها ، فهو يذكر في
شعره كثيرا من اعلام الرجال من الشعراء والملوك وغيرهم ،
كما يذكر كثيرا من أسماء القبائل والأحياء وما شابه ذلك ،
وكثيرا من مصطلحات العلوم والفنون المختلفة ، الى غير
ذلك مما بلغه فهمه واحاطت به حافظته .

في ذلك كله يبدو المعري كأنه يتخذ من علمه
وثقافته أدلة يعبر بها عن مقدرته في الشعر وسعته في العلم ،
ولكن حتى على هذا الاعتبار لا يصح ان يقال انه كان يبعث
ويتسلى ، فهناك فرق ، بل ليس هناك نسبة بين ان يقصد
الرجل الى العبث والتسلية وملء الفراغ الزمني والتفكير وما
الي ذلك ، وان يقصد الى ان يهربنا باظهار مدى تفوقه
وصموده لفنه وقدرته على الاتيان بما لم تستطعه الأوائل .
فالاول امر لا يعني الا الشاعر وحده ، اما الثاني فأمر يعنينا
نحن معه ، والاول امر هو ابعد شيء عن الفلسفة والفكر ،
اما الثاني فأمر له صلة وثيقة بالفلسفة والفكر . انه لا يصح
ان يقال ذلك الا اذا صاح ان يقال عن الشاعر الذي ينفع
شعره ويعكف عليه بالتجويد : انه يلهو ويتسلى ويعيش
ليستعين على مشقة من مشقاته .

والادنى الى الاعتبار ان اكثر ذلك قد جرى على
لسان المعري من غير قصد له فهو ليس غير فيض من علمه
وثقافته .

خذ مثلا هذه الأبيات فأنت لا تستطيع لجماتها ان
تقول عن محتواها التاريخي الا انه فيض من علم الرجل
بالسير والاخبار والأنساب :

بكافور غدا الكافور زادا
 وجفت ابخر من آل جف
 وهل فات الحروف اخو هذيل
 كأن ملائته على هجف
 او العادي السليم وصاحباه
 او الاسدي كالصلع الهزف
 وقد صدق ظنون من رجال
 تحفوا ما توارى بالتحف

خفة

قلم: حسين أبو زينة / الإسكندرية

نصفين

حاد .. حاد .. التف حوله
المعجبون والمعجبات ..
أضواء «الفلاشات» أعمت بصره ..
انهالت عليه «الأوتجرافات» بينما هو
عابس الوجه .

أريد أن انظر في عيون
الآخرين .. دائمًاأشعر بالضآل ..
عندما يحدثونني ينظرون إلي من أعلى ..
أحاول أن أقف على أصابع قدمي ..
رأسى متعلق كي استقبل الحديث — كم
كنت أتألم .. أعود دائمًا إلى حجرتي
الصغيرة منكسرًا .. أحاول الصراخ ،
ولا استطيع ..

زملايٍ يسخرون مني .. أطلقوا
عليّ لقب «القرعة» .. ظل هذا
اللقب يطاردني حتى انتهت من المرحلة
الجامعية — البنات كلما أظهرن
يتغامزن ، ويتضاحكن .. حتى التي
أحببها ، وظل حبها كامناً في قلبي — لم
أبح لها ولا لأي مخلوق به — تسخر هي
الآخرى مني ..

وددت أن أكون الأول على
زملايٍ .. لا أستطيع .. أحسست أن
عاهتي صارت عاهتين .. فشلت فيما
كنت أتمنى .. فشلت في إثبات عدم
عجزي ..

ظل لقب «القرعة» يلاحقني
أينما أسيء فزملايٍ لم يتغيروا ، والناس من
حولي لم يتغيروا .. حلمت ذات يوم أنني
سافرت إلى أوربا .. بدأت بباريس ..



أقرؤها .. نفتحتها .. صارت مسرحية متكاملة .. قدمتها الى المسابقة المعلن عنها في احدى الصحف .. عاودت القراءة والكتابة من جديد علني أهرب .

أصبحت أدمي على قراءة الصحف اليومية كل صباح .. ناولتني امي صحف اليوم .. أخذت تصفحها .. قرأت نبأ .. فوزي بالمركز الأول .. أسرعت نحوها أقبلها .. سألتني :

— ماذا بك ؟

— لقد فرت .. فرت في المسابقة .

— مبروك يا بني .. عقبال الوظيفة . طرق الباب علينا .. نظرت من النافذة .. لأول مرة أنظر الى الناس من أعلى .. ياه .. « البوسطجي » .. أظن انه يحمل خطاب التعيين الموجه من وزارة التربية والتعليم .. التلاميذ يتغامزون ويتصاحكون .. يطلقون علي « المدرس الفزع » .. لا .. لن أذهب لأعمل مدرسا .

وسلمت امي الخطاب ، وجاءت مسرعة نحوي .

— انه لك .

قلت مغموما :

— أعرف .

— ماذا بك ؟ .. منذ لحظة كنت مسورة .

— اتركتيني الآن يا أمي .

فضضت المظروف .. لاحت لي ورقتان .. الأولى شيك بـ ألف جنيه ، والثانية خطاب يقولون لي فيه « مبروك » ، ونرحب في موافقتكما على التعاقد على النص للتمثيل .

أسرعت أكتب .. « لن أوفق على التعاقد إلا إذا تعاقدت معك على دور البطولة » □

المرحلة الابتدائية . سألهي المدرب :

— ماذا تريد ؟

— أريد أن أتحقق بالنادي .

ضحك .. ابتعدت عنه ..

أجهدت نفسي لكي أقرأ علامات

الدهشة في عينيه .. شببت على مشط

قدمي .. رأسي متعلق الى أعلى .

— أي لعبة ت يريد أن تلعبها ؟

— العقالة .

ازدادت قهقهته وقال :

— أتريد أن تكون طويلا ؟

— نعم .. ولم لا ؟

— لا تجهد نفسك يا بني لن يزيد

طولك ستيمترا واحدا .

— لكنني أريد أن ألعب هذه اللعبة

لأنهم قالوا لي ستصبح طويلا بعد خمسة

أعوام .. سادفع الاشتراك .. سأكون

عضوًا منتظمًا .. محافظًا على نظام

النادي .

التربيتين ، وكلى أمل أن

يرفضون أن يتعاملوا معى ..

تجولت بالمدينة .. أصبحت « أرطن » بالفرنسية .. الشوارع كبيرة ، والسيارات كثيرة ، والناس كثر ..

يسيرون في نشاط ونظام لا ينظرون الى

بعضهم .. تمنيت أن أقضي حياتي في هذه

المدينة .. رأيت أمامي قرماً أقصر مني

يسير في اتزان .. واثقاً من نفسه ..

أردت أن أذهب نحوه أستوقفه .. حيافي

معنني .. حاولت أن أغير اتجاهي كي

يكون أمامي في مقابلتي .. ابتسم وخلع

قبعاته تحييلي .. حيته بابتسامة عريضة ثم

اختفى .

رأيت وجهي في المرأة .. نظرت

إلى جرمي القصير .. ضحكـت كثيرا ..

أخذت أقهقه .. دمعت عيناي .. أحيانا

أشعر أنني جبان .. اسمع صراخاً يدوّي

بداخلي .

في المدرسة يهملونني ..

يشكّون في قدراتي .. بالرغم من قصري

الذي لم أكن مختارا له .. يجعلونني أجلس

في نهاية الصف فلا أرى الأستاذ ولا

السبورة .. كنت أسع فقط ، وفي حصة

المحفوظات اختبئ وراء زميلي الطويل

الجالس امامي .. لأنني لا استطيع حفظ

الشعر الجاهلي .. كانت عصا المدرس

ايضاً جاهلية .

لأنها في المدرسة يهملونني ..

عندما انتهيت من دراستي

الجامعة .. راودتني فكرة معالجة

قصري .. قالوا لي أذهب الى ناد

رياضي ، وبعد خمسة أعوام سيزيد

طولك خمسة وعشرين سنتيمترا ..

عارضت الفكرة في أول الأمر لكنني

قلتها وذهبت .. قابلتني المدرب ، وعلى

وجهه دهشة غريبة .. عندما تحدث معـي

كان ينظر الى أسفل ، وكأنه يبحث عن

قرش ضائع .. تذكرت استاذـي في

أغلقت باب حجرتي الصغيرة ،

ومكثت اجتر مرارة الأيام بلا صديق ..

بعد شهر سياتيني خطاب التعيين .. ربما

أرشح مدرسا .. سيطلق علىـي التلاميذ

« المدرس الفزع » ، وسامعـها

بأذني .. سأرفض .. أخذت أقلب

الكتب في مكتبـي الصغيرة .. أقرأ بهم

شديد ، وكأني ظمآن يريد ان يرتوـي ..

بدأت أكتب .. الخجـلة نحو الكتابة ..

كتب أوراقاً كثيرة .. جمعـتها .. أخذـت

الجذوة الثالثة

شعر : فيصل مهدي حسين / الدرة

يسقي الحياة بكأس صادق عذب
من منبع الوجد جاءت لا من الكذب
في كل آونة كالسيف بالسوب
ان لم يجر الأذى روح المغصب
من دون ذا وذاك الغافل التعب
من قلة الوعي يحكي دوغماً أدب
من أين ذا ، كم مقال حط بالكتب
والحزن فيه كجو غائم ترب
تبقى منورة تزهو مدى الحقب
يخلو من الفش للاحسان متسب

ان الأديب فقاديل على الحجب
بل يوقد القلب أنواراً أشعها
عقل الأديب شعاع يستضاء به
لم تخمد النار من أحشائه أبداً
تلقى الأديب كأن الضيم يحمله
حاشا الأديب لقول كان صاحبه
يحيا الأديب وكل الناس تعرفه
من جثوة المؤس قد كانت مشاربه
قد أولد الفقر في أفكاره شعلاً
يروي الكلام كدر في تضده

هز النفوس بآيات من الطرب
بين الفيافي حراناً من التعب
حياترقي وتسمو صورة الأدب
من قبل أشرق منه حاضر العرب
في كل آن ولا ترموه كالخطب
أيدي الزمان اليكم ها أنا طلبي
حق الأديب عليه واضح السب

كم من أديب اذا غنت قيائمه
والاليوم يحيى الأديب الحر مفترباً
ان الأديب علينا أن نكرمه
ان الأديب تراث خالد وبه
جلوا الأديب وشدوا من عزائمه
حيوا تراثه حيا كلما ستحت
خلوا اليراع طليقاً من أعناته

روح الأديب بلا أمر من الريب
هذا المصاب بحالات من الصخب
حلت على خافق الكتاب بالوصب
باليوم هل كان وقت الأمس من ذهب

أنا سبكي ونعي لو تفارقتا
ترى المخبر والأقلام شاكية
فقد الأديب بذلك اليوم صاعقة
روح الأديب لماذا لا مجدهما

البَنَاءُ . تَقْنِيَاتُهُ الْجَرِيَّةُ وَسَمَائِلُهُ

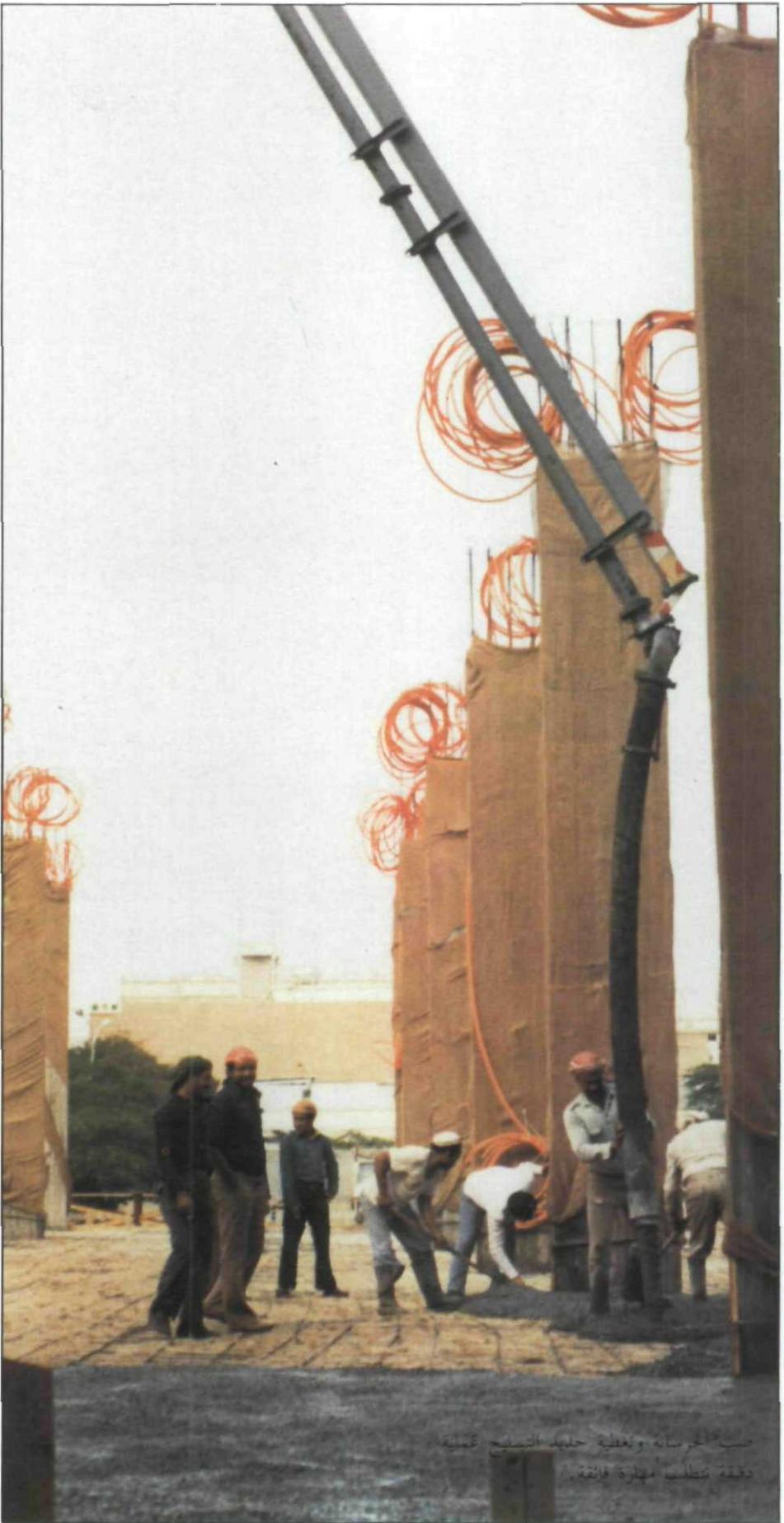
أَعْدَاهَا وَأَدَارَهَا : سَيِّدانْ نَصْرَاللهِ / هِيَةُ التَّعْلِيمِ



العمران هو من أبرز مظاهر الفتوح والتطور التي تسهر بها المملكة العربية السعودية في هذه المحبة الظاهرة من تاريخها . وللعلم ، وبعد أن افشا لفترة عكى الملك بالنعم الوفيرة ، مسراعاً لـ إكماله إلى إنشاء وتنسيق على نحو لم تشهده له طفة من قبل . وساعد على حصول هذه الظاهرة للمرة الأولى عاقلاً الملكة من قروضها الضخمة وتسهيل دفعها للهولطيني ، فاتسعت رقعة المدن الفرعونية ونشأت ثورن عمرتها بـ سبعين عاماً .

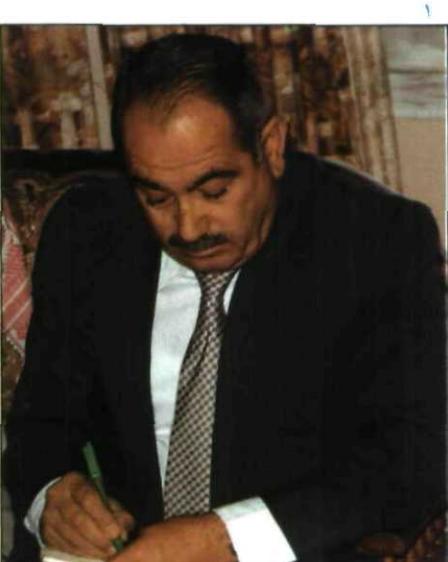
ف مرحلة التطور السريع الذي تمر به منطقة الخليج عامة والمملكة العربية السعودية خاصة، نلاحظ ان العمran بجميع اشكاله قد استأثر بالنصيب الاكبر من التطور الذي اصاب المنطقة، اذ سارع القطاعان الخاص والعام لاقامة المنازل، والجماعات السكنية، والمعمارات الضخمة، والمستشفيات، والمدارس، والجامعات، والاسواق المركزية، وال محلات التجارية، والاندية، والمدن الرياضية، والفنادق، الى غير ذلك من الانشاءات والمرافق التي لا تقع تحت حصر. وقد بلغ العمران اووجه في العقد الماضي ليواكب الطفرة الاقتصادية النادرة التي اجتاحت دول الخليج العربية المنتجة للبترول. وازاء هذه الطفرة الاقتصادية، بادر الكثيرون الى اقامة المباني للاستفادة من هذا الوضع الاقتصادي المزدهر، فوظفت اموال طائلة في هذا المجال، بيد ان البعض قد ضحى بجودة البناء، في سبيل انجاز المباني في اقصر وقت ممكن، لتأمين الكسب العاجل، فكان ان تعرض بعض هذه المباني والانشاءات الى التصدع والتشقق والتداعي بل والانهيار. واذا اضفنا الى ضعف الجودة في بعض المباني تأثير العوامل الجوية في منطقة الخليج العربي من حرارة ورطوبة وملوحة، ندرك الاخطار الجسيمة التي تهدد غابات الاسمنت، التي شاهدتها اني اتجهنا في هذه المنطقة.

لقد ادركت حكومات المنطقة هذه المشكلة الاقتصادية في قطاع البناء، المتمثلة بتآكل الاسمنت وحديد التسليح، فأحدثت اجهزة فنية خاصة، تتولى دراسة المشكلة وتقدم العون لكل من ينشد، حرصا منها على المصلحة العامة. ومن بين هذه الاجهزة في المملكة العربية السعودية «المهمة» العربية السعودية للمواصفات والمقاييس» التي انشأتها الحكومة ايمنا منها بدور التقييس في انجاح برامج التنمية الاقتصادية، وهي مختصة بجميع الانشطة المتعلقة بالمواصفات والمقاييس ومن بينها البناء ومواده. ومن الاجهزة الأخرى المعنية بقطاع البناء «الدار السعودية للخدمات الاستشارية»، وهي اول بيت استشاري تؤسسه الدولة. وهذه الدار تقدم خدماتها الى هيئات الحكومية وخاصة ورجال الاعمال



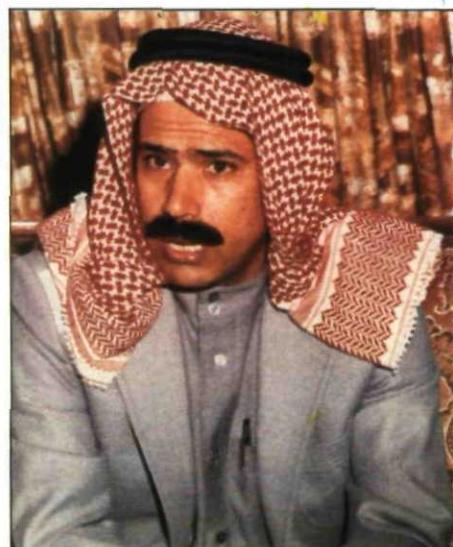
تحت الحرارة وتعطيه حديد التسليح عمليه
دقة تحطى مهارة فائقة

والصناعة في مختلف المجالات. وتعمل الدار على تنمية وتطوير العمل الاستشاري الوطني بما يتمشى ومتطلبات التنمية الاقتصادية بالمملكة، ومتطلبات الأجهزة الحكومية ومؤسسات القطاع الخاص من الخدمات الاستشارية. ومن ناحية أخرى، فإن الدار تعمل على تكوين قاعدة أساسية من الأطر الاستشارية الوطنية في المجالات كافة، وتهيئة الامكانيات اللازمة لتنميتها وتطوير كفاءاتها، وفقاً لأحدث الأساليب التكنولوجية. هذا وتلعب الجامعات ومراكز ومعاهد البحث في المملكة دوراً كبيراً في مجال خدمة المجتمعات التي تعيش بين ظهرانيها، فهي تقدم الارشادات الفنية وتقوم بدراسات الحدوى الاقتصادية للمشاريع، وتعد التصاميم والمواصفات الهندسية الخاصة بها، للقطاعين العام والخاص، فضلاً عن أنها تنظم الندوات والمؤتمرات والحلقات الدراسية، الخاصة بالتقنيات الحديثة في البناء. ففي المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية تسهم جامعة البترول والمعادن بالظهران، ومعهد البحث فيها، وجامعة الملك فيصل بالدمام، إسهاماً مباشراً في أعمال البناء. فعلى سبيل المثال، قامت كلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك فيصل بتنظيم حلقة دراسية عن تكنولوجيا البناء في المملكة، اشتملت على العوامل البيئية والانسانية وابرام عقود التنفيذ، من حيث الحرارة، والاضاءة، والعوامل الصوتية، وتنسيق خدمات المبني، والتحكم في جودة البناء، ومعايير الحماية في التصميم والانشاء. كما قام قسم الهندسة المدنية بجامعة

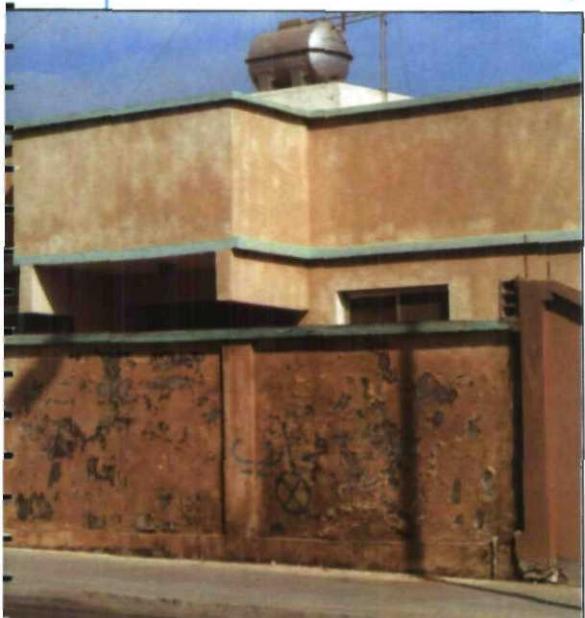


البترول والمعادن مؤخراً بتنظيم دورة مكثفة عن مشاكل الخرسانة ومدى تحملها في المملكة العربية السعودية عامه والمنطقة الشرقية ودول الخليج العربية خاصة، حيث انصب التركيز في الدورة على تصميم الخرسانة في ظل الظروف البيئية والجيوغرافية وعلاقتها بمعالجة الخرسانة، والمشاكل التي لها علاقة بعناصر المواد الخرسانية، وتأثير المناخ الحار، والمواد البديلة للخرسانة. وفي الآونة الأخيرة نظم «معهد البحث» بجامعة البترول والمعادن ندوة علمية عن التآكل وفعالية المواد، بالتعاون مع شركة الزيت العربية الأمريكية (aramco). وتحدر الاشارة إلى أن موضوع تآكل المواد والصدأ في ظروف المملكة البيئية يحظى باهتمام الباحثين والمهندسين والمتخصصين في هذا المجال.

ولعل «هيئة المواصفات والمقياس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية» في العام المتصدر، جاء ليتوج الجهد المتضادرة في سبيل تحقيق التكامل في شتى المجالات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية بين هذه الدول، وتوحيد المواصفات والمقياس في جميع المجالات ومن بينها صناعة البناء. فقد قرر المجلس الأعلى لدول مجلس في دورته الثالثة بتحويل الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقياس إلى هيئة مواصفات ومقياس لدول مجلس التعاون، وأعلن قيامها رسمياً وتم اجتماع أول مجلس لإدارتها في ١٨ شوال ١٤٠٤هـ. إنها خطوة موفقة على درب التعاون الوثيق بين هذه الدول، وقد بدأت ثمار هذا التعاون تبلور على



- ١ - الاستاذ سليمان ناصر الله: المؤسسات الوطنية التي تتبع مواد البناء تسهم إسهاماً مباشراً في النهضة العقارية، وهي تلتزم في انتاجها المواصفات والمقياس المعتمدة، حفاظاً على مستوى جودتها.
- ٢ - الاستاذ عبدالله الحامد: المباني الحديثة لا تعم طويلاً لأنها مبنية من مواد مصنعة قابلة للتتفاعل، والمصنوعة ليست على المستوى المطلوب.
- ٣ - أجمع المشاركون في الندوة على أن قسوة المناخ في منطقة الخليج العربي يشكل عاملاً رئيسياً



بالرياض، والمهندس عبدالله الحامد من ادارة التنمية الصناعية المحلية بارامكو. وقد افتتح الاستاذ عبدالله حسين الغامدي، رئيس تحرير مجلة «القافلة» الندوة بكلمة رحب فيها بالمشاركين، كما شارك في مداولاتها، وقد استهلت الندوة بالسؤال التالي :

* هناك معلم حضاري في العالم، تمثل بوجود مبانٍ أثرية عريقة، لا نزال نشاهدها في كثير من البلدان، كالاهرام في مصر، وتقاج محل في الهند، وحدائق وقصور شاهيـار في الـاـڪـسـتـانـ، وقصر الحمراء في غـرـانـاطـةـ بالـاـنـدـلـسـ، والـجـامـعـ الـأـمـوـيـ فيـ دـمـشـقـ، وـالـمـاـزـالـ وـالـاـبـرـاجـ الـمـبـنـيـةـ منـ الـبـنـ وـبـعـضـ القـصـورـ وـالـمـاسـجـدـ الـقـدـيـعـةـ فيـ الـمـلـكـةـ وـدـوـلـ الـخـلـيـجـ الـعـرـبـيـةـ، نـاهـيـكـ عـنـ عـدـدـ كـبـيرـ مـقـاوـمـتـاـ وـبـقـائـهـ حـتـىـ الـيـوـمـ؟

الكردي: اعتقد ان السبب الاساسي الذي ادى الى استمرار بقاء هذه المباني الاثرية، هو عدم استيراد مواد البناء، واعني بذلك استخدام مواد البناء المحلية المتوفرة، التي لم تخضع لأية عملية تصنيع، وهذه المواد غير قابلة للتفاعل شأن المواد المصنعة، واذا اضفنا الى ذلك اليد العاملة الصناع، ندرك سر بقائها الى هذه المدة الطويلة.

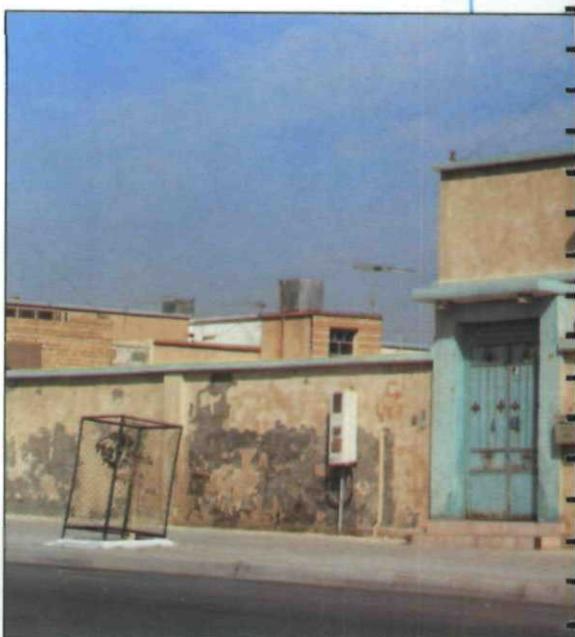
الحامد: عمرت المباني الاثرية التي نشاهدها في كثير من البلدان لسبعين رئيسين هما: المواد المستعملة في البناء غير قابلة للتفاعل لأنها مواد خاملة، يعني أنها فاقدة للنشاط الكيميائي، كالحجارة والطين وغير ذلك من المواد التي استعملت في بنائها. والسبب الثاني هو ان المصنوعية جيدة، وهذا يعني ان من قام بها محترف ومقدر لهنته حق التقدير.

العتبي: المباني الاثرية في كثير من المناطق كمصر والمملكة العربية السعودية وتركيا وغيرها، بنيت بمواد طبيعية وجدت في البيئة نفسها وليس مستوردة من بيئه اخرى، ولذلك فانها تحتمل ظروف هذه البيئة كالحرارة والجفاف. اضعف الى ذلك ان درجات مقاومتها للتآكل والانكماس اعلى. فلو تأثرت هذه المواد الطبيعية بظروف البيئة التي

صعید الانتـاءـ وـالـبـنـاءـ فـيـ هـذـهـ الـمـنـطـقـةـ، حيث تـكـرسـ الطـاقـاتـ الـعـلـمـيـةـ وـالـفـنـيـةـ لـخـدـمـةـ الـاـقـتـصـادـ الوـطـنـيـ لـدـوـلـ مـجـلـسـ الـتـعـاـونـ.

ومن ناحية اخرى، نجد انه في المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية قد نشأت مؤسسات وشركات عديدة تنتج مواد البناء كالاستمنت، وقضبان التسليح، والخرسانة الجاهزة، والألمنيوم، والمواد العازلة، والطاوبق، والدهان، والبلاط، والرخام، والموزاييك، وغير ذلك من منتجات البناء والانشاء. هذه المؤسسات الوطنية تسهم الى حد كبير في دعم النهضة العمرانية الشاملة التي تشهدها هذه المنطقة، وتلتزم في انتاجها المعايير والمقاييس المعتمدة حفاظا على مستوى جودتها.

ونظراً لأهمية موضوع تقنيات البناء ومشاكله فقد عقدت «القافلة» هذه الندوة لمناقشة بعض المسائل المتعلقة بالبناء، والعوامل المؤثرة فيه. وقد شارك في هذه الندوة كل من: الدكتور عبد الحميد الطيب، رئيس قسم الهندسة المدنية بجامعة البترول والمعادن بالظهران، والاستاذ غازي العتيبي، عميد كلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك فيصل بالدمام، والمهندس عبد العزيز العبدالكريم، وكيل رئيس بلدية منطقة الدمام، والمهندس اسامه محمد مكي الكردي، مساعد مدير عام الشؤون الهندسية في الدار السعودية للخدمات الاستشارية بالرياض، والمهندس خالد بسجم والمهندس محمد مساعد اللحيد، وكلاهما من الهيئة العربية السعودية للمعايير والمقاييس.



مساعدا على حدوث تآكل الاستمنت وحديد التسليح.

٤ — منزل جديد ... ييد ان عيوبا انشائية لم تثبت ان ظهرت فيه.

٥ — الاستاذ اسامه محمد مكي الكردي: العامل الاقتصادي والاستشاري اساسي في تصميم المباني والمباني.

ووجدت فيها لكان قد ذابت منذ آلاف السنين، ييد أنها متصلبة إلى أن جاء الإنسان وانشأ منها هذه الوحدات وهذه المباني التي قاومت العوامل البيئية والمناخية. كما ان طريقة تفقيذها تتسم بالدقة والمهارة، لذا كانت تلك المباني الأثرية قوية، متاسبة، بحيث لا تؤثر فيها القوى الطبيعية كثيراً. ويمكن القول أن عمر البناء هو حصيلة لمقاومة المواد التي يتتألف منها، لعوامل البلى والتلف، الناجمة عن الظروف البيئية المحيطة بالبناء.

بسحم: للوقوف على سر مقاومة المباني الأثرية العريقة لعوادي الطبيعة ومصارعة الزمن، يجدر بنا ان نذكر بأن اجدادنا القدماء قد قاموا بتصميم مبانيهم عامة، والمشروعات الكبيرة منها خاصة، على ابسط ما تكون من النظريات الهندسية المعروفة. فبالنسبة للأساسات كانوا يتبعون نظام شرائح أو مصاطب التأسيس الحاملة للحوائط، والتي تعتمد على التوزيع المنتظم للإحمال، على طول محيط المبني، مما يجعل ضغط التحمل على التربة قليلاً، بالإضافة إلى توفر توزيع مستمر للحمل يساعد على مقاومة الأساسات في حالة انهيار أجزاء طويلة منها. أما بالنسبة للحوائط فإنها كانت تبني بسماكات كبيرة، بالإضافة إلى وضع كتل حديدية أو خشبية بعدد مداميك الحائط، ثم يبني فوقها وهكذا .. وهذا كان يعطي توزيعاً للحمل، بالإضافة إلى قوة الترابط التي تحدث في أجزاء الحائط نتيجة لذلك. وبالنسبة للاسقف كانوا يتبعون أسلوب الإطارات والعقود التي تخلو من أي قوى للشد، بالإضافة إلى استخدام الكرمات الحديدية أو الخشبية. لقد بنيت تلك المباني العريقة، كالاهرام في مصر، على أساس علمية من واقع التجربة. هذا وكان الاجداد يستخدمون في البناء المواد الطبيعية المستخلصة من البيئة ذاتها، كالاحجار ومنها الجرانيت والبازلت، والتي لديها القدرة على مقاومة عوامل الطبيعة.

اللحيدة: يمكن ان اضيف الى ما ذكره الاعوان ان المهارة الفائقة للعمالة لعبت دوراً اصيلاً في بقاء هذه المباني الأثرية قائمة، فقد كان هدفها الاتقان وابراز النواحي الجمالية، دون استعجال او اهمال. ان عامل الوقت

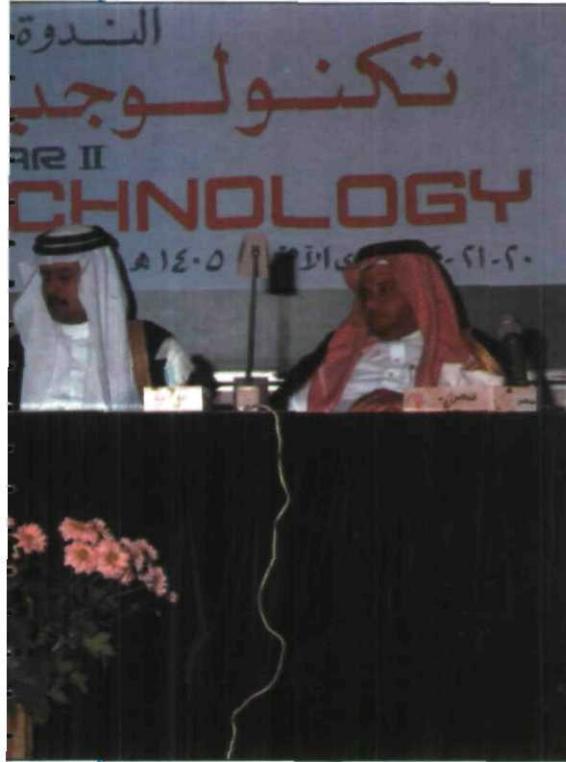
وعامل التكلفة في تلك المباني لم يكونا في الحسبان ايضاً، فقد شيد بعض هذه المباني العريقة بالسخرة، واذا كان من عبرة تستفاد من هذه المباني القديمة فأقول انه لا بد من تصميم ملائم، وتنفيذ دقيق، واستخدام مواد مناسبة للوصول الى الهدف المرجو، وهو اطالة عمر المباني المقامة على اختلاف انواعها وتعدد اغراضها.

الطيب: استطيع القول بأن سر بقاء هذه المباني الأثرية يعزى بالدرجة الاولى الى استعمال المواد المستخلصة من البيئة، كما ان هندسة تصميم تلك المباني لعب دوراً في بقائها ومقاومتها لتقلبات الظروف البيئية.

العبدالكريم: في اعتقادى ان جميع المباني، التي تطرق الاخوان الى ذكرها، كالاهرام، وتابع محل، وحدائق وقصور شاليمار، والمساجد والمآذن والقلاع القديمة المنتشرة في كثير من البلدان الاسلامية قد روئي في تصميمها ان تبقى. وهذا يميزها عن غيرها من المباني العادية، فعامل الوقت والديومة المصمم من اجله المبني، هو عامل مهم. فالاهرام بنيت على اساس الاعتقاد بعودة الانسان الى الحياة. وهناك مبانٍ اخرى شيدت للذكرى او تخليداً لأناس معينين. وهذا ينطبق على المنازل ذات الادوار العديدة، في عسير ونجران وجازان وغيرها في المملكة العربية السعودية، وقد بني معظمها من مواد محلية كالطين والقش وجذوع الاشجار، وهي مواد طبيعية في الأعم الأغلب تقاوم عوامل التعرية والتآكل كالحجر

او الطين الممزوج بمواد للتقوية وزيادة التفاسك. اضف الى ذلك انه استخدم في تشييدها طرق انشائية معينة تضمن تلاميحاً اجزاء المبني مع مراعاة الجودة التامة في المصتعنة. وكما اسلفت، فإن معظم هذه المباني بني ليقيى، فهي اما رموز لطقوس عقائدية، ومعلم تذكارية، او للدفاع كالقلاع والحسون، وقد روئي هذا الغرض او ذلك في التصاميم الموضوعة لها سواء كان معمارياً او انسانياً.

* **الملاحظ في بعض الحالات، ان المبني**





من منازل، وعمارات سكنية، ومدارس، ومستشفيات، وغيرها لا تumar طويلاً، وخاصة في المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية، اذ سرعان ما يلحقها البلي والتآكل والتصدع وظهور الشقوق وتساقط الدهان والملاط الى غير ذلك من العيوب، وما يمض على انجازها سوى زمن قصير، أي انها تشيخ وتهرم في غير اوانها. فما هي، في نظركم الاسباب المؤدية الى ذلك؟

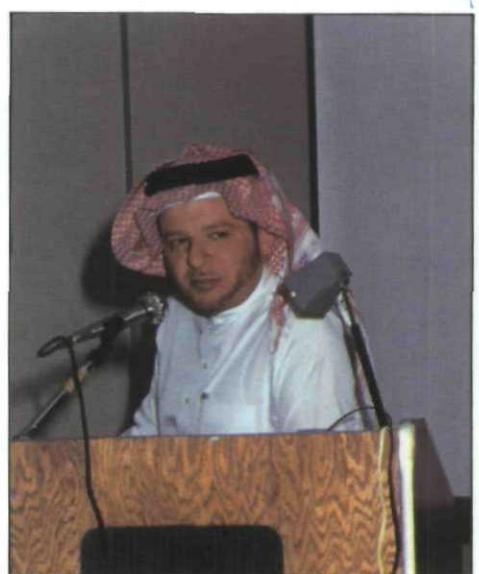
العبدالكريم: لو سلمنا بما ورد في هذا السؤال من ان المباني لا تumar طويلاً وسرعان

٤ - حضر الدورة التي نظمتها كلية الهندسة بجامعة البترول والمعادن نحو ٧٥ شخصاً من ابناء المملكة ودول الخليج العربية، من المعينين مباشرة باعمال البناء والإنشاء.

٥ - دعت كلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك فیصل بتنظيم ندوة حول «تكنولوجيـا الـبنـاء» والعـوـاملـ الـبيـئـيـةـ والـاـنـشـائـيـةـ وـابـرـامـ عـقـودـ التـنـفـيدـ اـسـهـاماـ مـنـهاـ فـيـ خـدـمةـ الـخـصـمـ.

٦ - الاستاذ خالد سرحـمـ: عملية انشـاءـ مـشـروعـ هيـ كلـ لـاـ يـحـزـأـ، وـعـلـىـ فـانـ نـجـاحـ المـشـروعـ يـعـتمـدـ اـسـاسـاـ عـلـىـ تـضـافـرـ جـهـودـ جـمـيعـ الـاطـرافـ المـعـنيـةـ بـعـمـلـيـةـ الـبـنـاءـ.

٧ - الاستاذ غـارـيـ سـهـلـ العـتـبـيـ: تحـوـيلـ مـشـروعـ منـ فـكـرةـ تـحـتـمـلـ فيـ ذـهـنـ صـاحـبـ الـبـنـاءـ يـشـيدـ هـيـ عـلـىـ مـقـاـبـلـةـ مـتـابـطـةـ الـحـلـقـاتـ.



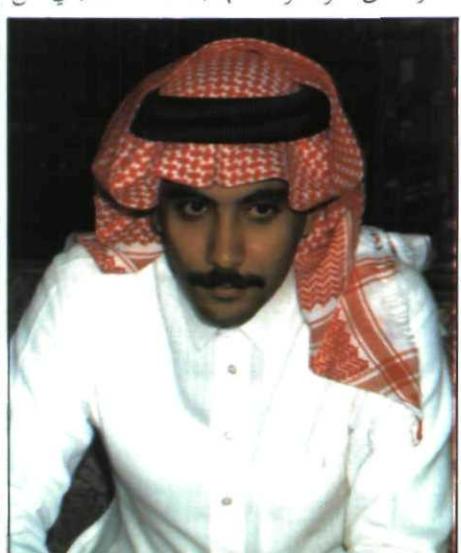
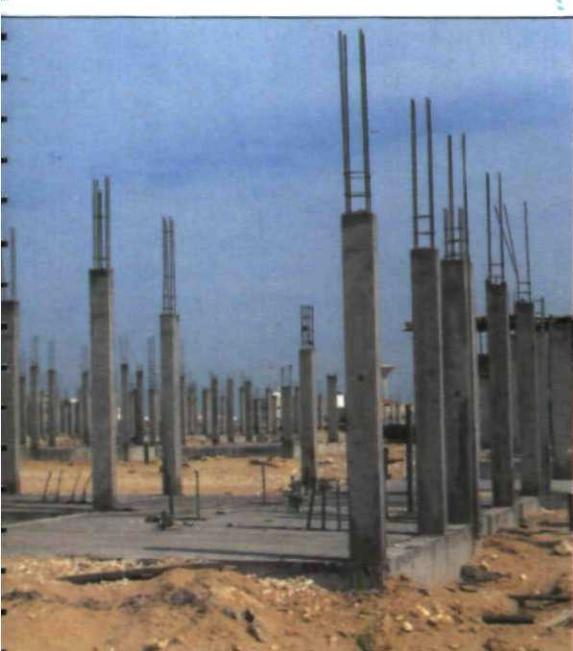
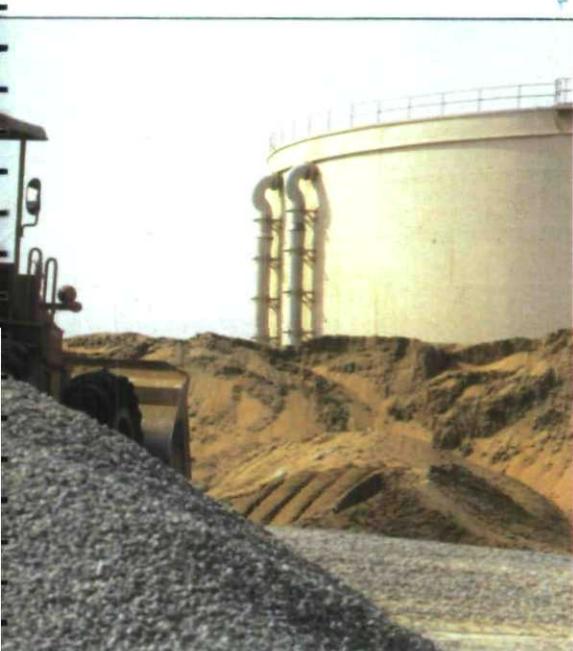
ما يتحققها البلي والتآكل والتتصدع وغير ذلك، وهو ما يحتاج إلى إثبات يعتمد على اسلوب علمي دقيق، فان هذا الموضوع يحتاج إلى دراسة مستفيضة حيث ان اسباب حدوث هذه الظاهرة كثيرة ومتباينة، ويلزم التعرف الى أي منها هو المسبب. ويمكن القول، بوجه عام، ان للبيئة وخاصة في منطقة الخليج العربي اثرا كبيرا على المبني، لذلك يتبعن على المصممين مراعاة ذلك من ناحية شكل المبني وطريقة تصميمه، وكذلك اختيار المواد التي تستعمل في البناء والتي تتلاءم مع هذه البيئة. ان نوعية المناخ من درجات الحرارة، والرياح، والرطوبة، وغيرها، لها آثار معينة على المبني وعلى المواد المستعملة فيه، وهناك اساليب معينة للتصميم تتلاءم مع كل حالة. كذلك هناك امور تتعلق بنوعية التربة التي يقام عليها المبني، وكذلك مواصفات المواد المستعملة. وعموماً فانتا نرى حالياً تطوراً كبيراً في الانشاءات والمبني، التي روعي فيها كافة العناصر السالفة الذكر، ومع التقدم المستمر الذي تشهده المملكة فان هذه الظاهرة ستزول بالتأكيد.

يجب ان تخضع للمعاينة الدورية حتى تؤدي دورها بفعالية. ان معظم هذه المواد متوفّر محلياً، اذ يصنع بعضها ويستورد البعض الآخر.

الطيب: من الاسباب التي تجعل مواد البناء المستعملة حالياً لا تدوم طويلاً، هو عدم التزاوج بين نوعية المواد من حيث طبيعتها وخواصها، والبيئة التي تستعمل فيها. وللأخذ على سبيل المثال المنطقة الشرقية، حيث الخرسانة تشكل سبباً رئيسياً لما تؤول اليه المبني. فلو اخذ بعين الاعتبار تزاوج خواص خليط الخرسانة من رمل واستهنت وحصمة مع عوامل البيئة في المنطقة، لما حدث التصدعات او التشققات او غيرها من العيوب في المبني. فالعمر المتوقع من مادة الخرسانة يتراوح بين ١٠٠ و ١٢٠ سنة، في حين نجد ان العيوب في المبني في المنطقة الشرقية، تبدأ في الظهور بعد مرور اشهر من انجازها، وهذا يعود الى عدم فهم المهندس او المقاول لخواص الخرسانة، التي يجب ان تتناوّج مع طبيعة المنطقة، وهي طبيعة قاسية من حيث الحرارة، والرطوبة، والمواد الكيميائية المنتشرة في الجو كالكريت. ومع انتشار المصانع حالياً، فإن هذه المواد الكيميائية وما يتولد عنها من احاصن تؤدي الى تلوث الجو، تؤثر تأثيراً سلبياً على المبني بشكل عام بما فيها المباني الأثرية العربية.

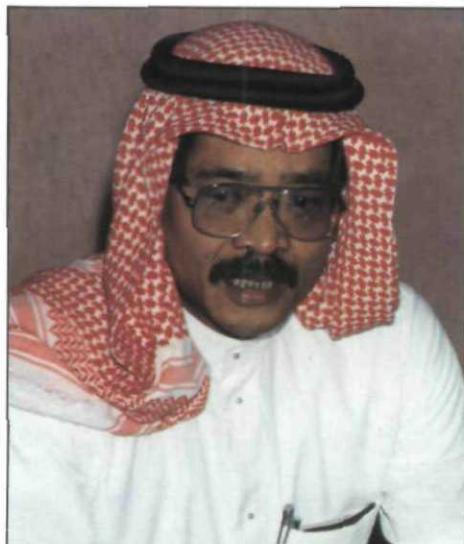
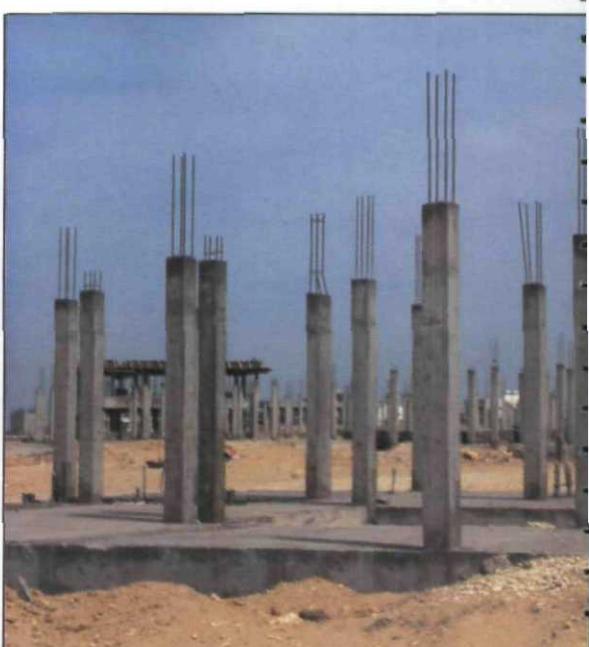
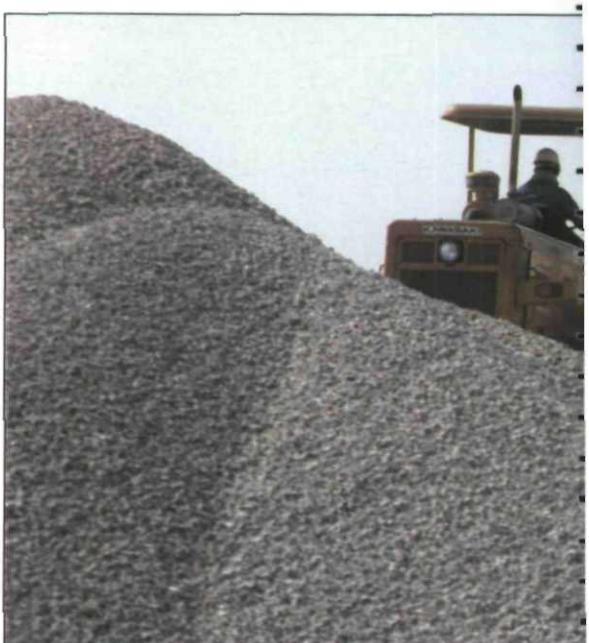
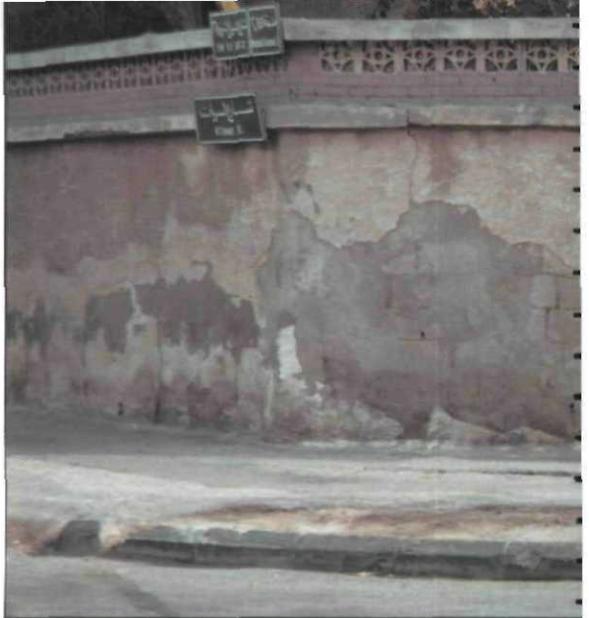
العنيسي: اشار الدكتور الطيب الى المواد ولا سيما الخرسانة، وتأثيرها بالعوامل البيئية في المنطقة الشرقية، واصد هنا، اتماماً للفائدة، ان اتطرق الى المواد وعلاقتها بما يحدث للمبني من

الحامد: المبني الحديث لا تعم طويلاً لأنها مبنية من مواد مصنعة قابلة للتتفاعل وخاصة في المناطق التي توفر فيها الغازات، والرطوبة، والمياه الجوفية المشبعة بالاملاح. كما ان المصنوعية ليست على المستوى المطلوب، وان اليدى العاملة لا توفر لديها التقنية المطلوبة، اضف الى ذلك ان الاخلاص للمهنة ضعيف. في عصرنا هذا، عصر السرعة، أصبح متوسط عمر الانسان نحو سبعين عاماً، وسبحان من احسن صنعه. لذا فان مواد البناء المعاصرة التي هي من صنع الانسان لا يمكن بحال ان يزيد عمرها على عمر صانعها، دون المبادرة الى صيانتها والاستمرار في حمايتها. ان العودة الى استعمال المواد غير القابلة للتتفاعل عسيرة، لأن تكلفتها المادية باهظة، كما ان المهنيين في هذا المجال نادرون، لذا كان لا بد من اللجوء الى المواد المتوفرة في الاسواق، وهي مواد صيانتها محدودة. اضف الى ذلك ان هذه المواد تتأثر بعوامل البيئة، لذا تستخدم مواد اخرى تحافظ عليها، وتمنع عوامل الطبيعة من التأثير فيها. وهذه المواد الحامية او ما تعرف بالمواد العازلة



بخار الماء وخاصة في المناطق المجاورة للبحر تتفاعل مع المواد، ومن ثم تعمل على تفتها بتغير تركيبها الكيميائي، وذلك يهدى واضحاً في الطوب وبعض أنواع الأحجار والأسمنت. اضف إلى ذلك أن الرطوبة تؤدي إلى الصدأ والتآكل في المواد والعناصر التي يدخل الحديد في تصنيعها، ما لم تتوفر لها الحماية الازمة بالطلاء والتغليف، مثل ذلك حديد التسليح، وانابيب المياه، والتواخذ والأبواب، واجهزه التكييف، وغيرها. كما أن الاختساب ومواد البناء المشقة منها معرضة للتلف نتيجة لنمو البكتيريا والفطريات في المناخ الطلق. هذا إلى ان التغير السريع في درجات الحرارة يؤثر على الأجزاء التي تدخل اللدائن في تصنيعها، مما يجعلها هشة سهلة الكسر كمواسير المياه والخاري، وبلاط الفينيل، ودهان الجدران. كما ان التعرض للأشعة الحراري يؤدي إلى تغير الوان كثير من مواد البناء المصنعة ويفقدها رونقها. وللرياح وسرعة اندفاعها وما تحمله من ذرات الارضية اثر كبير على تآكل اسطح المواد الطبيعية كالطوب والحجر، وزعزعة المياكل الانشائية الخفيفة والمباني المصنعة كلياً او جزئياً من المواد الخفيفة كأسقف الحديد والخشب. وهناك عوامل التربة وطبيعتها وما تسببه من ضغط على الاساسات والأرضيات عندما تتشبع بالمياه فيزداد حجمها اضعافاً. وقد تكون هذه المياه الجوفية ذات مستوى مرتفع او ناجمة عن الامطار والسيول او شبكات الخاري والمياه التي لم يحسن تصريفها او تركيبها والعناية بها. وهناك عوامل تعزى

تصدع وتداع وانهيار، وما إلى ذلك من عيوب. فالماء، الطبيعة منها والمصنعة، لها خواصها الطبيعية والكيميائية والميكانيكية. ومدى مقاومة المواد المستعملة في المبني للظروف المحيطة بها رهن بهذه الخواص. بعض المواد أكثر من غيرها تأثيراً وادعى للبلل والتلف نتيجة لتأثير هذه الظروف. فمن الخواص الطبيعية للمواد التمدد والانكماس الحراري، والتشبع بالرطوبة، واستطالة الأبعاد تحت تأثير الجهد، ودرجات الاحتراق والنذوبان والسريان الحراري. ومن الخواص الكيميائية الصدأ في المعادن، والتفاعل الكيميائي للمواد الجيرية مثل: مع الالاماح التي يحملها الماء او الماء. ومن الخواص الميكانيكية التآكل السطحي، والتفتت، والانشطار، والتصدع تحت تأثير الجهد. وحيث أن المبني هو نسيج من نظم مختلفة، كل منها مؤلف من وحدات متعددة، وكل وحدة تكون غالباً من مواد متنوعة، فإن عمر أي مبني هو حصيلة لمقاومة المواد التي يتتألف منها المبني لعوامل البلل والتلف والتصدع الناجمة عن الظروف المحيطة باستعمال المبني. وهذه العوامل تتعلق بالظروف المناخية والبيئة المحيطة، فارتفاع درجات الحرارة والتفاوت في مداها يؤدي إلى تمدد وانكماس المواد بدرجات متفاوتة، وما لم يكن تركيب الوحدات التي يتتألف منها المبني يسمح بامتصاص مثل هذه الحرارة، فإن ذلك يؤدي إلى التصدع والشقق في هيكل المبني او جدرانه او الطبقات الرقيقة التي يتتألف منها البياض او البلاط. كما ان الالاماح التي يحملها

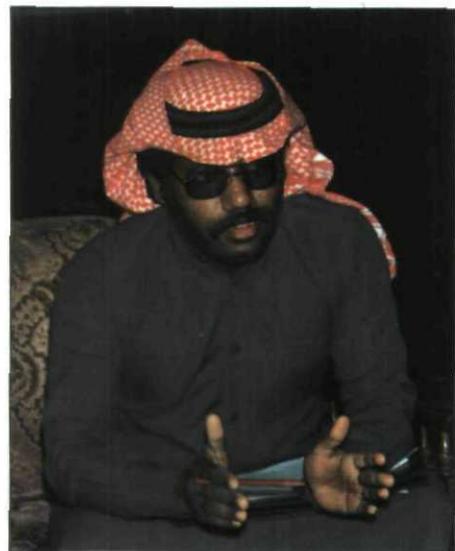


- ١ - الاستاذ عبدالعزيز العبدالكريم: يعين على المصممين مراعاة العوامل البيئية من حيث شكل المبني، وطريقة تصميمه، واختيار المواد التي تلاءم مع البيئة.
- ٢ - اخذ البلل ينتشر في جدار هذا المبني.
- ٣ - عملية تجميع البحص في معمل انتاج الخرسانة الجاهزة.
- ٤ - اموال طائلة توظف في اقامة مثل غابة الاستمت هذه في منطقة الخليج العربي.
- ٥ - الدكتور عبدالحميد الطيب: الرطوبة والحرارة، والملوحة والغبار الحمل بالكلوريدات والكريات تسحب تآكل الاسمنت وتأكسد حديد التسليح.

١ — الاستاذ محمد مساعد النجدة: تقوم الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس بمراقبة مواد الماء المستوردة واجراء الاختبارات اللازمة عليها للتأكد من مطابقتها للمواصفات المعتمدة.

٢ — هذا هو جهاز فحص عيوب الخرسانة بعد انتشالها من حوض الماء لровер قوة الخرسانة ومقدار الضغط.

٣ — شاحنة تجري تحليلا بالخرسانة الجاهزة.



إلى طرق التصميم وتفاصيل التركيب الانشائية والمعمارية، كالتصميم الصحيح للأساسات كي يتوزع عبء حمولة المبنى مع تحمل التربة، وكذلك تصميم الجدران والأعمدة وخرسانات السطوح والكمرات لتفادي التحميل والتوزيع الصحيح للأحمال. ولا بد أيضاً من اختيار الطرق الصحيحة لتركيب الوحدات ذات المواد المختلفة بعضها بعض في نظام متسلق، و اختيار مواد اللصق والتثبيت المناسبة لتركيب الأبواب والتواخذ والبلاط على الأرضيات والحيطان. وهناك عوامل تتصل بوظيفة المبني والغرض منه، ومدى ادراك شاغليه وحساسهم بالدافع للمحافظة عليه والعنابة به. ومن العوامل الأخرى الوثيقةصلة بعمري المبني هو الصيانة الدورية المنتظمة للمبني، او الصيانة الطارئة التي تم في حينها عند حدوث عطب او عطل في اجزاء المبني.

الكردي: بالنسبة للعيوب التي تظهر في المباني يمكن ان ندرجها تحت نوعين، احدهما عيوب انشائية تعزى لأسباب كثيرة منها رداءة التصميم، وعدم اختيار مواد البناء الملائمة للظروف المناخية السائدة في منطقة معينة، وعدم مراعاة احوال التربة التي يشيد المبني فوقها. اما النوع الآخر فهو عيوب غير انشائية ناجمة عن رداءة المصنعة التي تعزى بشكل خاص الى العمالة غير المدرية، فهي تتحمل العبء الاكبر من المشكلة.

* طالما تطرقنا الى الاسباب المؤدية الى ظهور العيوب في بعض المباني، هل لنا ان نعرف كيف يحدث التآكل في الاسمنت او ما يخلو للبعض تسميته بسرطان الاسمنت وكيفية علاجه. وهل هناك تقنيات محددة للاستمت في منطقة الخليج العربي، وما هي الاسس المعتمدة في تصميم الخلطات الخرسانية؟

الطيب: يمكن القول بصورة عامة ان المناخ السائد في منطقة الخليج هو اكثرا انواع المناخ عداء للاسمنت في العالم. فقد اجريت مؤخرا دراسة في جامعة البترول والمعادن بالظهران توصل الباحثون فيها الى الاستنتاج بأن معدل التآكل في منطقة الخليج العربي اعلى بكثير جدا عن مثيله في منطقة فلوريدا بالولايات المتحدة الامريكية، التي تعتبر اساساً منطقة تآكل غير

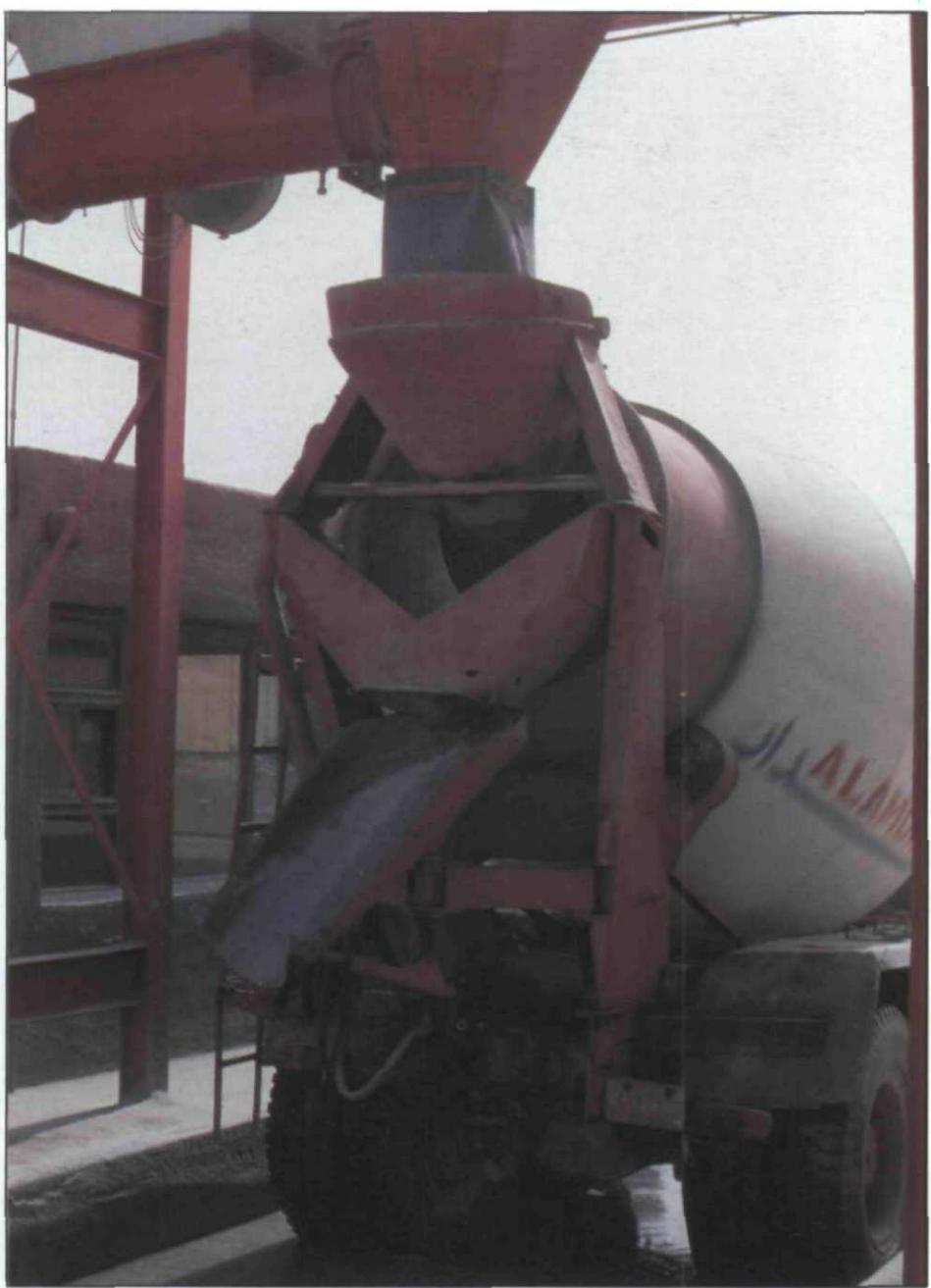


تفتق الخرسانة وتشققها، وهذا يهدى الطريق لعوامل التآكل لتفعل فعلها في الهياكل الاستثنية بسرعة كبيرة، وهذه العوامل، كالرطوبة، والحرارة، والملوحة، والغبار الحملي بالكلوريدات والكبريتات، تسهم في نشر الوباء في جميع اجزاء المبني، فلا يبني ان يصبح عرضة للتداوي والانهيار. ففي كثير من الحالات يبدأ تآكسد الحديد من الداخل من جراء تسرب الرطوبة والملوحة الى حديد التسليح قبل صب الخرسانة، او من جراء استعمال مواد اولية ملوثة بالالملاح بنسبة عالية، كالحصمة الجيرية او الرمال الملوثة بالالملاح وغير المغسولة قبل استعمالها، او مياه الخلط الملوثة بسبب عوامل التبغ، وما الى

ملائمة لتقنيات الاستمت العادية. كما ان بحوثا اخرى اجريت في مناطق اخرى كالبحرين، والامارات العربية المتحدة، اظهرت تفاوتا كبيرا في معدل عمر البناء في هذه المناطق وبين معدل عمره في المناطق المعتدلة، كالعروبة وغيرها. ان مشكلة التآكل في المناطق العمرانية في الخليج العربي لا تقتصر على المنازل، والمعماريات السكنية، وما شابه ذلك، بل تصيب المرافق العامة، ومحطات الكهرباء، والمعدات، وانابيب المياه الممتدة تحت الارض، يعزى ذلك الى تصاعد المياه الجوفية بعامل الجذب الرئيسي. اما تآكل الاسمنت فانه يتبع عادة عن تآكسد حديد التسليح، حيث يزداد حجم الحديد داخل الخرسانة، فيسبب ضغوطا تؤدي الى

ذلك. وكثيراً ما يحدث تأكسد الحديد من جراء تشقق السطح الاسمي الناجم عن اخطاء في عملية الخلط، او دك الخرسانة كأن تكون نسب الخلطة غير متوازنة او كثيرة المياه، او ان تكون المواد الاولية التي تتألف منها الخلطة الخرسانية رديئة وسريعة التفتت، او ان تهمل عملية رى وتبريد الاسمنت بصورة كافية وخاصة في شهور الصيف الحارة. ان طريقة رى الاسمنت في الساعة الاولى التي تلي دك الخرسانة مهمة جداً، فقد تعني لوحدها زيادة او نقصان ١٥ سنة من عمر الاسمنت في المبني. كما ان تأكسد الحديد قد ينجم عن عدم سماكة الغطاء الاسمي، او حتى انكشاف حديد التسليح بعد دك الخرسانة وعرضه منذ البداية لعوامل التآكل والتأكسد من الخارج. ان مجرد ظهور اعراض التشقق في جزء من المبني يعني ان هذا المرض سينتشر انتشار النار في الهشيم، ما لم يبادر المعنيون بالأمر الى تصحيح الوضع، بالترميم، او القوية، او غير ذلك من الاساليب العلاجية، للحد من خطره واطالة عمر المبني. ففي اجزاء منطقة الخليج العربية الشديدة القسوة نادراً ما يستطيع البناء المصايب الصمود طويلاً.

الحادي: اذا كان لا بد من اضافة الى ما ذكره الدكتور الطيب بالنسبة الى الخرسانة، فاني اود التطرق الى ذلك الشق من السؤال المتعلق بالاسس المعتمدة في تصميم الخلطات الخرسانية، من واقع التجربة. انا لا نعدو الحقيقة اذا قلنا ان الخلطة الخرسانية التي يتم تصميمها تصميمها نموذجياً متوازناً ومنسجماً مع نوع المبني المزمع انشاؤه، يعتبر حجر الاساس في عملية البناء برمته. ويعتمد تصميم الخلطات الخرسانية من حيث قوة الخرسانة على نوعية الابنى، فيما يصلح للجسور والسدود وقواعد الطوبىبات وما شابه ذلك، لا يصلح للمنازل والمدارس والمستشفيات وهلم جرا. فالمهندس الأريب يستطيع بحكمته ودرايته ان يحدد كميات ونسب العناصر التي تتألف منها الخلطة الخرسانية، وهي الاسمنت، والرمل، والبحص، والماء، لتلائم الابنى التي يتولى امرها، آخذًا بعين الاعتبار الاحوال المناخية السائدة ونوع التربة لضمان جودة ومتانة



استعمالها. وفيما يتعلق بالاسمنت يجب ان يكون من نوع جيد بحيث يخضع للمواصفات العامة المقررة، وان يكون حالياً من التحجر، اي انه لم يتعرض للرطوبة منعاً للتفاعل. اما بالنسبة للماء المستعمل في الخلط او اضافة الخرسانة المساحة فيجب ان يكون عذباً وحالياً من جميع الاملاح التي تؤدي الى اضعاف الخرسانة وتفتتها، مع التقيد الصارم بنسبة الماء للاسمنت للحصول على القوة المطلوبة للاغراض الانشائية.

* ما هي الاسس التي يعتمدها المهندس الذي يصمم المبني، ومدى علاقة التصميم

الانشاءات. ومن بين الامور التي يجب مراعاتها عند اعداد خلطة خرسانية خلو الرمل من الشوائب والاملاح كل المواد العضوية والمواد القابلة للتحلل، وذلك بغسل الرمل لازالة الاملاح وازالتها، وتأكد من ان الحصمة لا تحتوي على الكلوريدات التي يمكن ان تتسبب صدأ التسليح، ولا على الكبريتات التي يمكن ان تسبب اضطراب الخرسانة. ومن ناحية اخرى، يجب ان تكون البجصة حالية من الغبار الناعم لأنه يؤدي الى الزيادة في الحاجة الى استعمال الماء وبالتالي يقلل من متانة الخرسانة. ولهذا يجب غسلها قبل

موقع البناء، وما هي أكثر التصاميم ملاءمة للمنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية؟

الحاudem: لوضع التصميم المناسب يطلب المهندس المصمم من صاحب المشروع معلومات تتعلق بنوع المبني، وعدد الأدوار التي يتالف منها حاضراً ومستقبلاً، وترخيص البلدية، وفحص التربة. هذه المعلومات تساعده في وضع التصاميم الخاصة بالمبني بالإضافة إلى ادخال المتطلبات الجمالية التي يتفق بشأنها مع صاحب المشروع.

العبدالكريم: يقوم مصمم البناء بوضع أفضل تصميم للمبني من الداخل والخارج، ولطريقة إنشائه، بحيث يوفر التصميم المتطلبات الوظيفية لهذا المبني، ويتناءم مع الظروف المناخية والبيئية والموقع واختيار المواد المناسبة لها. كما يجب أن يراعي المهندس المصمم الظروف الاجتماعية السائدة، وسلامة البناء، وإن يتقييد بالمتطلبات التي تحددها أنظمة البناء والمواصفات المرعية المعمول بها.

بسحـم: اعتقد أن البيئة عامة والعادات والتقاليد السائدة لها دور رئيسي في طريقة تصميم المبني، واستخدام مواد البناء. فهذه لها تأثير كبير على التصميم الانشائي والمعماري للمبني واختيار مواد البناء. وما لا شك فيه أن عوامل البيئة سواء كانت حارة أو باردة أو معتدلة وعادات الشعوب وتقاليدها سواء كانت إسلامية عربية أو غير ذلك، لها علاقات كبيرة بتصميم المبني وتنفيذها.

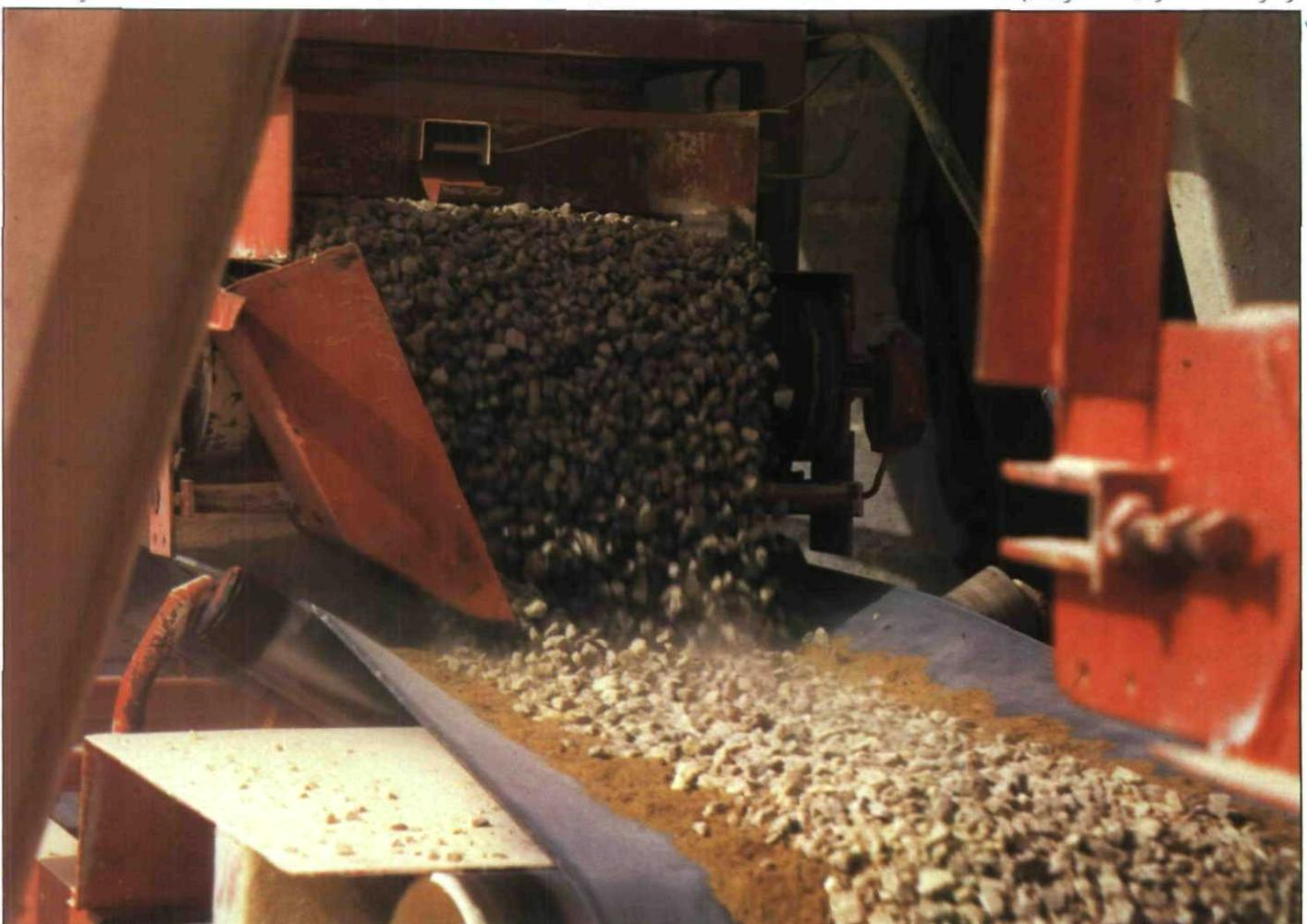
الكردي: العامل الاقتصادي والاستثماري الأساسي في التصميم، إذ في ضوءه يستطيع المصمم أن يضع التصميم الملائم، الذي يخدم الغرض الذي يقام المبني من أجله.

* الآن وقد أبرزتم أهمية تصميم المبني والمباني على اختلاف انواعها والدور الذي يضطلع به المهندس المصمم، كيف تحددون مهام ومسؤوليات الاطراف الأخرى المعنية بأعمال الانتاج ابتداءً بصاحب المشروع ومروراً بالمقاول المنفذ، والمهندس المشرف،

ومهندس البلدية، وانتهاءً باليدي العاملة؟ ومن من هؤلاء يتحمل تبعات ما قد يحدث من أخطاء أثناء تنفيذ مراحـل الـبناء؟

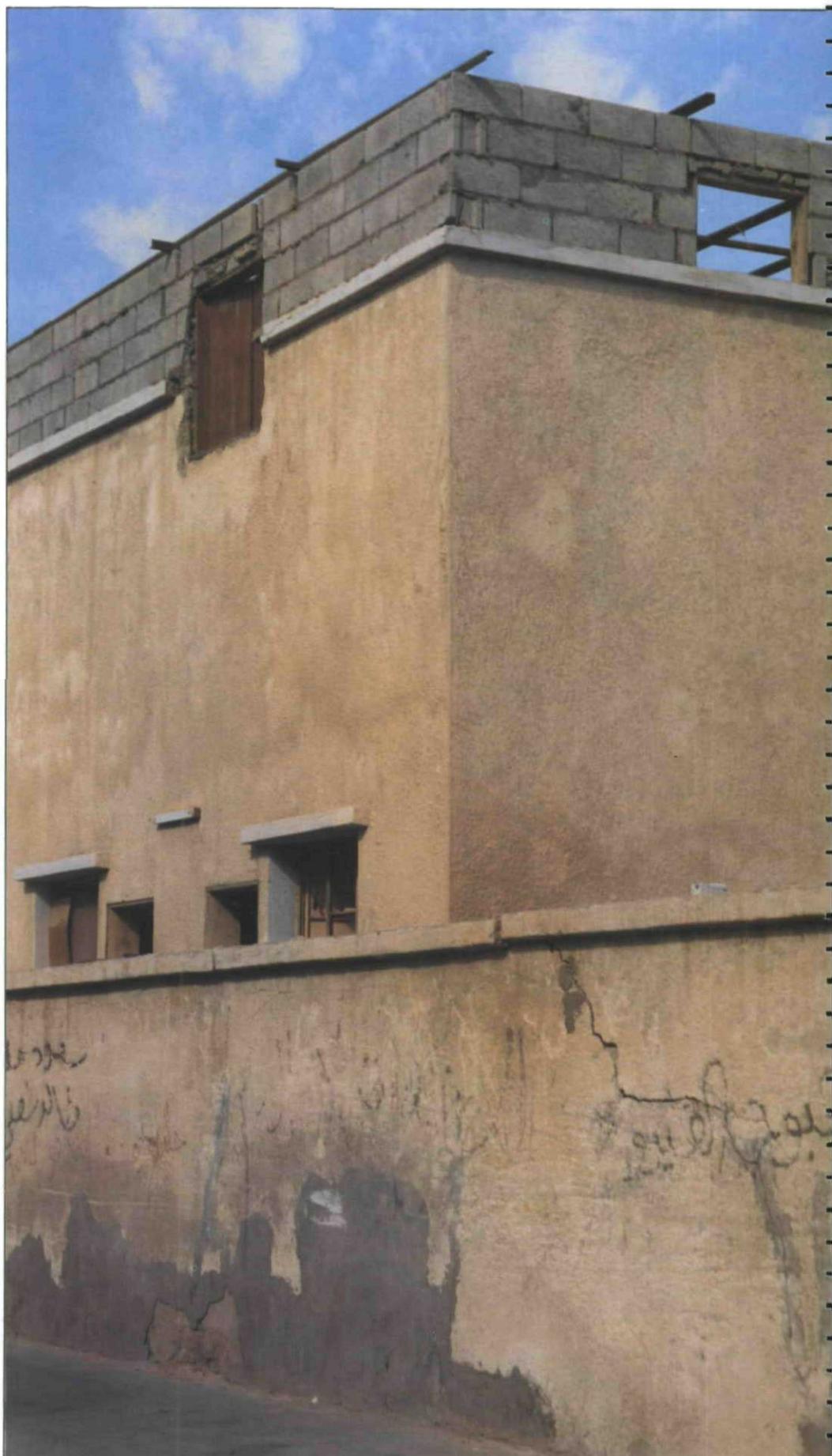
بسحـم: علماً بأن عملية إنشاء مشروع ما، هي كل لا يتجزأ فإن تضافر جهود هذه الاطراف كلها وتنسيقها أمر على جانب كبير من الأهمية لنجاح اعمال الانتاج والخروج بنتائج مرضية. فعلـى صاحب الـبناء، بصفته الممول للمشروع، أن يكون ذا مـام بكل ما تتطلبه عمليات الـانشاء، وأن يستشير ذوي الخبرة في هذا المجال لتسهيل مهام الاطراف الأخرى. وعليه أن يحتفظ بنسخة من الرسومات والشروط الفنية حتى بعد استكمال المبني للرجوع إليها عند اجراء أي اصلاح أو تعديل مطلوب. ويجب أن يكون لدى المهندس المتخصص لمراقبة عمليات التنفيذ، وتطبيق شروط العقد بين المالك والمقاول.

العـتيـي: تحويل مشروع ما من فكرة تختمر في ذهن صاحبه إلى بناء يشيد، هي عملية



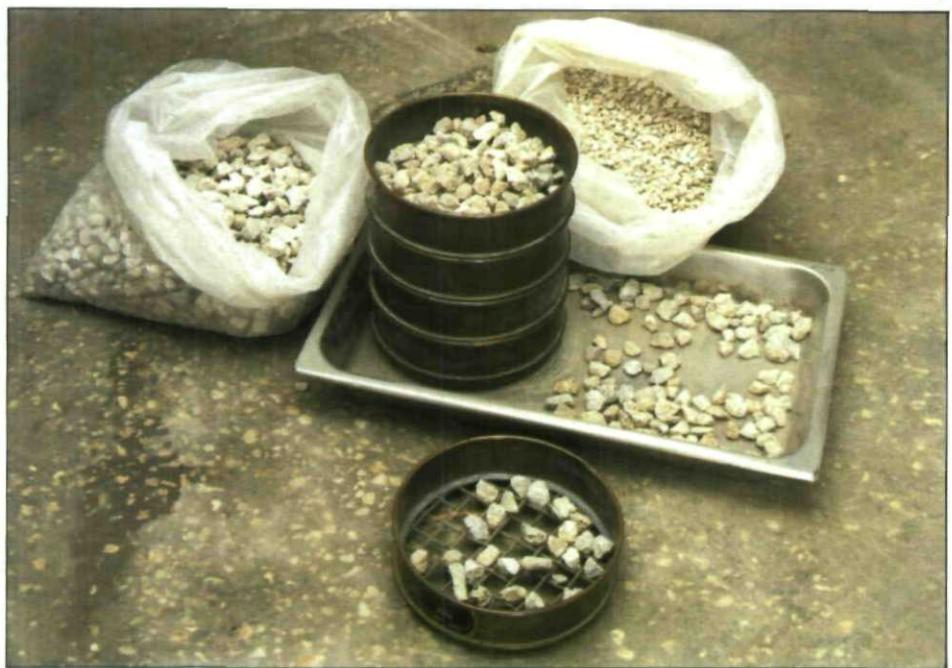
متشاركة متراقبة الحالات ، تدخل في مسارها عدة جهات ، لكل منها دورها المكمل لأدوار الجهات الأخرى ، ولا يمكن الاستغناء عن دور أي منها اذا اريد للمشروع النجاح . فهناك المستشار الهندسي الذي يصمم المشروع ويشرف على تنفيذه ، والذي غالباً ما يتالف من فريق يضم المهندس المعماري ، والمهندس الانشائي ، ومهندس التقديرات بالاشتراك مع المهندسين المتخصصين في مجالات الكهرباء والاضاءة والتكييف والصوت والمجاري والمياه ، وما الى ذلك حسب طبيعة المبنى وحجمه . وهناك السلطات الهندسية بالبلديات ، التي عليها التأكد من مطابقة المبنى للقوانين واللوائح المعمول بها في مجالات التخطيط والمباني . وهناك المقاول ، وهو الجهة التي تقوم بتنفيذ المشروع . لكل من هذه الجهات الأربع دورها في مراحل المشروع المختلفة من تصميم وتنفيذ وضمان .

العبد الكريم : لكي ندرك ابعاد المهام المنوطة بالاطراف المشتركة في عملية اقامة مبني ما ، فإنه يتبعن على هذه الاطراف الالام بالسمات الاساسية للمدينة التي يقام فيها المبنى بصفته عنصراً عمرانياً من عناصر المدينة . والمدينة هي جهاز معقد متعدد الوظائف ، فهو اشبه ما يكون بجسد الانسان ، لكل عضو فيه وظيفة محددة وله شكله وتركيبه الملائم مع هذه الوظيفة ، وله نظام محدد يسير عليه ، فإذا خرج اي من هذه الاعضاء عن شكله او نظامه اخترع الجسد كله . فالمدينة من هذا المنطلق تتربك من اجزاء متعددة ، لكل منها وظيفة يؤدّبها للمجتمع ، فهناك الجزء السكني ، والجزء التجاري ، والجزء الصناعي ، والجزء الترفيهي وغيرها . ولكل من هذه الاجزاء وظيفته التي يحقق ان يتلاءم معها شكلاً ونظاماً . وما انظمة البناء الموضوعة لكل منطقة الا تنظم لهذا الشكل والنظام الذي يؤدي به كل جزء



١- حزام ناقل في معمل انتاج الخرسانة الجاهزة ينقل الرمل والبحص الى صوامع خلط مواد الخرسانة .

٢- التصدع ظاهر في هذا المبني.



٣ - احد المنازل وقد اتبار جزء منه.

تصوير : شيخ أمين ، علي عبدالله خليفة
شركة التصوير الوطنية ، عماد نصر الله ،
رأي روزنقارتن

١ - انواع من الحصى يجري تصفيفها تبعا لحاجتها
والاغراض الانشائية التي تستعمل فيها.

٤ - طار حديث من المنازل احد يتشير في المنطقة
الشرقية، حيث يستعمل القرميد كعصر حمال
وكهارل من ناحية اخرى.

وظيفته المطلوبة للمدينة، بحيث تتكامل هذه الوظائف وتكون في جملها مدينة مريحة لكل من يعيش فيها . فمهندس البلدية وادارة البناء فيها يتوليان مراجعة التصميم المقدمة للتأكد من مطابقتها للأنظمة واصدار التراخيص بالبناء، ومراقبة البناء، والاشتراك في التقويم الفني لبعض المنشآت وتقرير صلاحيتها او ما تم انجازه من اعمال في هذه المنشآت بين المالك والمنفذ. اما صاحب المشروع فيتوقع منه حسن الاختيار للكفاءة الهندسية للمصمم والمقاول والمنفذ، وعدم التدخل في الامور الفنية والهندسية التي قد لا يكون على دراية بها ، ومراجعة الجهات ذات الاختصاص للتعرف الى انظمة البناء في منطقته ومتطلبات هذه الجهات. ومن المستحسن ان يقوم بهذه الخطوة قبل شراء الارض وذلك للتعرف الى انساب الواقع لمشروعه. وجدير بالذكر ان البلديات تقوم بتوفير معلومات عن طبيعة الارض وطوبوغرافيها لكل من يطلبها حسب الخطط الارشادي العام للموقع المراد البناء فيه ، وكذلك عن مناسبات الشوارع المحيطة بالموقع. هذا ويمكن التعرف الى جهد التربة في بعض المناطق بالتنسيق مع وزارة الاعمال العامة.

* اذا اراد مواطن انشاء منزل له ، فما هي الصالحة التي توجهونها اليه ، في سبيل تأمين مسكن حديث يعمر طويلا ، وتتوفر فيه اسباب الراحة البدنية والعقلية والروحية لجميع افراد الاسرة؟

بسم : من بين النصائح التي يمكن توجيهها الى المواطن الذي يود انشاء مبني له ما يلي :

○ الاتصال بالبلدية التابع لها لاطئاته الحدود الالزمة لاقامة المبني ، وكذلك الارتدادات والمواصفات المطلوبة لعملية التوزيع وابعاد الغرف وعدد الطوابق للمبني في هذه المنطقة ، بالإضافة الى انواع التكسيات المعمارية ، وجهد التربة وعمق التأسيس وخطوط المياه والكهرباء والمجاري وهلم جرا .

○ تقديم المعلومات الآتية الذاكر كاملا الى المكتب الاستشاري او المهندس المعتمد الذي سيقوم بعملية التصميم ، وتکليف ذلك المكتب او المهندس بالاتصال

مدى ملاءمة المبني المراد اقامته لأسس التصميم المتداولة وللتخطيط المستقبلي للمبني مع سائر مباني المنطقة ، وكذلك مدى تأثير العوامل الطبيعية على مواد البناء التي سيستخدمها وأية نقاط فنية اخرى ضمن حدود امكاناته المادية .

وبعد ، فان موضوع تقنيات البناء موضوع فني حيوي متشعب ، لا يمكن استيفاء جميع جوانبه في مقال واحد او ندوة واحدة ، ومع ذلك فقد استطاع السادة المشاركون في هذه الندوة ، القاء الاوضواء على موضوعات ذات اهمية كبيرة ، في مجال البناء كمشاكل الخرسانة ، واختيار المواد ، ومراقبة التقاليد الاسلامية في التصميم العثماني ، الى غير ذلك من موضوعات وثيقة الصلة بتكنولوجيا البناء ، هادفين الى رفع مستويات التنفيذ وخدمة المجتمع والمواطنين □

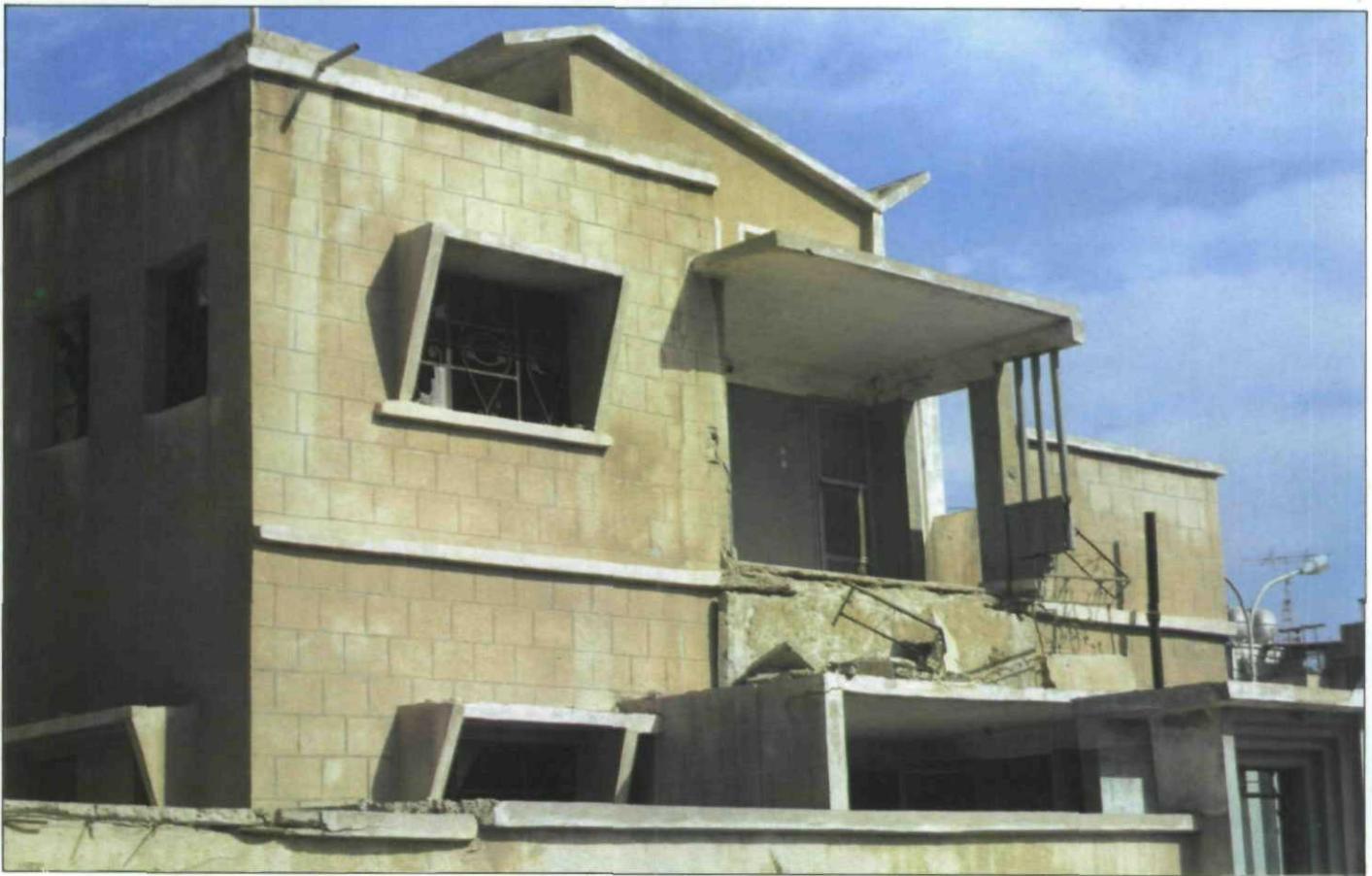
بالبلدية للتقيد بالأنظمة المعمول بها لاستكمال التصميم المناسب .

○ عليه ان يستعين بمهندس متخصص للاشراف على التنفيذ وحساب الكميات ، وان يعهد بالتنفيذ الى مقاول ذي خبرة واسعة في مجال اعمال البناء .

○ عليه ان يطلب من مهندسه منع اية مخالفه للبناء واستدعاء جهات التحكيم المتخصصة لاستشارتها والأخذ برأيها الفني في ذلك .

○ عليه ان يطلع هو او مهندسه على المواصفات الفنية المعتمدة من قبل الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس عند شرائه لمواد البناء او التشييد .

○ عليه ان يقوم باستشارة المكاتب الهندسية الاستشارية او الجهات الحكومية المتخصصة في هذا المجال عن



تجدير الأذنات الزراعية

بقام : د. حسين العروسي / جامعة الملك فيصل

سالف العصور والأزمان ، حين كانت الدواب وسيلة الانتقال في البر ، والقوارب والراكب الشراعية وسليته في البحار والأنهار ، كان الإنسان قريباً من أرضه ، ملازماً لوطنه ، كارها بعد عنه . آنذاك لم تكن هناك مشكلة في نقل الآفات من مكان إلى آخر ، فقد كان لكل بيئة نباتاتها ، ولكل نوع من النبات في تلك البيئة آفاته ، يعيش معها ويعيش معه . ولم تكن تلك الآفات تمثل في غالب الأحيان خطراً وبائياً ، بل كانت في معظم الحالات توجد في حال من التوازن الطبيعي . لكل كائن كبير أو صغير فرصة للحياة في أعداد ومعدلات تقاد تكون ثابتة من موسم إلى آخر ، إلا في بعض الحالات النادرة ، عندما يختلط توازن الظروف البيئية لصالح الآفة ضد عائلها النبات أو عندما تحل آفة غريبة نقلتها وسائل النقل الطبيعية من رياح ومية أو طيور وحيوانات .

ومع حلول الآلة محل الدابة كوسيلة للانتقال ، ومع التطور السريع في القرن الأخير من القطارات والسيارات البطيئة إلى الطائرات المروحية فالنفاثة والسيارات السريعة والمحفزة بوسائل حفظ الخضروات والفاكهه طازجة بما تحويها وتحملها من آفات ، ومن المراكب الشراعية إلى البوادر السريعة ، أصبح الانتقال من طرف إلى آخر من الكورة الأرضية يتم في وقت كان لا يسمح في الماضي إلا بالانتقال من قرية إلى أخرى تبعدها بضعة كيلومترات . يتم ذلك دون أن تفقد للنبات حيوية ، ودون ما تفقد آفات النبات أيضاً قدرتها الهجومية . فإذا ما وصلت آفة جديدة



شكل خنفساء كلورادو تتغذى على أوراق بطاطس

عشر سنوات على ظهور المرض حتى قضى الوباء على غابات القسطل الكبيرة المنتدة على طول الساحل الشرقي للولايات المتحدة الأمريكية من ولاية مين — *Maine* شمالاً حتى ولاية شمال كارولينا — *North Carolina* جنوباً. وقد قدرت الخسائر الناجمة عن هذا الوباء وقدرها بما يزيد على خمسين مليون دولار، ورب ضارة نافعة!! فقد سبق ونادي الكسندر كرو — *Alexander Caw* في سنة 1891م، أي قبل ظهور المرض بثلاثة عشر عاماً، بضرورة سن قانون للحجر الزراعي بالولايات المتحدة الأمريكية لحماية البلاد من خطر الآفات الأجنبية. غير أن نداءه هذا لم يلق آذاناً صاغية حتى كانت مأساة القسطل، فتحقق حلم «كرو» وظهر قانون الحجر الزراعي في سنة 1912م.

الـ١ تكن الولايات المتحدة الأمريكية هي الدولة الأولى التي فكرت في حماية نباتاتها ضد الآفات الدخيلة، بل كانت المانيا هي السباقة في ذلك، فقد سنت أول قانون للحجر الزراعي في سنة 1875م، يقضي بعدم دخول نباتات البطاطس المستوردة من الولايات المتحدة الأمريكية إلا بعد فحصها فنياً للتأكد من خلوها من حشرة «ختنفاسه كلورادو» المعروفة باسم *Leptinotarsa decemlineata*». وهذه الحشرة عبارة عن سوسنة صغيرة يبلغ طولها حوالي 12 ملليمتراً، وهي أمريكية الأصل، عاشت سنوات طويلة على النباتات البرية التابعة للعائلة البازنجانية دون أن تصيبها بأضرار واضحة. وبعد معرفة البطاطس كمحصول زراعي وانتشار زراعته وانتقاء اصناف جيدة منه للأكل، وجدت الخنفاس في زراعات البطاطس مبتغها، فتغذت على أوراقه بشراهة وأصبحت آفة خطيرة. وقد بدأ ظهور هذه الآفة في ولاية نبراسكا سنة 1859م، ثم انتشرت شرقاً حتى الساحل الأطلسي فعبرت المحيط مع المستوطنين الجدد، الذين نقلوا زراعة البطاطس من أمريكا إلى أوروبا. وبعد ذلك بسنوات قليلة، انتقلت هذه الآفة إلى بعض دول أوروبا، حيث قامت بحملات واسعة أدت إلى الحد من انتشارها، إلا أن فترتي الحرب العالمية الأولى والثانية، قد ساعدتا على انتشار هذه الآفة مرة أخرى.

والـ٢ الثالثة المهرجة عبارة عن ميكروب مجهرى بكثيري غاية في الصالحة يعرف علمياً باسم *Xanthomonas citri*، ورغم صغر حجم الآفة فإن خطورها شديد. وتصيب هذه الآفة أشجار الموز فتسبب لها مرض التقرح. والآفة البكتيرية هذه يابانية الأصل، وقد دخلت إلى الولايات المتحدة الأمريكية سنة 1911م مع شتلات

إلى منطقة جديدة عليها، خالية من نوعها، ووُجِدَت في موقعها الجديد ما يلائمها من زراعات، هاجمتها دون ما خوف، فقد تركت مكانها القديم حيث يتربص أعداؤها بها ويقيدون حريتها وحركتها، إلى مهجرها الجديد حيث الغداء، وفيه، وأعداؤها الطبيعيون غير موجودين في بلاد المهاجر، وحيث الحركة غير مقيدة والانتشار سريع. عندئذ تطفى الآفة وتسيطر، وتضعف ثم تهلك، ونبأً نحن الزراع في البحث عن الوسائل لانتقاء شر الآفة الجديدة الدخيلة، محاولين قدر الامكان إبادتها والتخلص منها ومن شرورها. فإذا عجزنا عن ذلك، كما يحدث في غالب الأحوال، فليس هناك بد من التعايش مع الآفة الدخيلة مع اتخاذ إجراءات المكافحة للاقلال من أعدادها والحد منها.

وـ٣ لنا التاريخ بعض المأسى التي تجتت عن تهجيرنا البعض هذه الآفات، وكيف تحول بعضها من آفة نكرة تعيش على هامش الحياة في مواطنها الأصلية، إلى آفة شرسة فتاكه مهلكة في مهجرها الجديد. كيف تم تهجير بعض هذه الآفات؟ وما هي الإجراءات التي اتخذت حيال ظهورها واستفزازها؟ هذا ما ستحاول الإجابة عنه لعلنا نستخلص منها عبراً، وخاصة عند استصلاحنا لأراضي بور لم تصب بعد بالآفات.

إن هجرة الميكروب الفطري المسبب للفحة أشجار القسطل «ابو فروة» الذي يعرف علمياً باسم «اندوثيا — *Endothia*» من الأمثلة الصارخة في تاريخ علوم آفات النبات التي أحدث ظهورها دوياً كبيراً كان له رد فعل قوي. كان هذا المرض متوطناً في بلاد الشرق الأقصى ولم يكن في موطنها الأصلي مصدر خطر واضح. فقد عاش ميكروب به سنين طويلة في حال توازن مع أشجار القسطل الآسيوي التي تحمل في تراكيبها الوراثية عناصر المقاومة لميكروب الفحة.

انطلقت هجرة الميكروب الفطري من آسيا إلى أمريكا، غير أنه لم يعرف تاريخها ولا مهجرها. فقد شوهد المرض لأول مرة في الولايات المتحدة الأمريكية سنة 1904م بحديقة حيوانات نيويورك. وكان هجوم الميكروب الوارد على أشجار القسطل الأمريكي فتاكاً. فالقسطل الأمريكي لم يكن يمتلك من الصفات الوراثية ما يؤهله لحماية نفسه ضد هذا الميكروب، فكان الضرر واضحاً والعدو سريعة، وقد ساعد على ذلك، قيام طائر مهاجر ينقر في الأخشاب فيحمل الميكروب من شجرة إلى أخرى، متوجهها به إلى الجنوب شتاءً وإلى الشمال صيفاً. ولم تمض

نشاط الحشرة المسببة للمرض، ظهرت في فرنسا آفة جديدة هي حشرة «الفللوكسرا — Phylloxera»، وهي حشرة صغيرة الحجم يبلغ طولها حوالي المليمتر، وتهاجم جذور العنب. غير أنها كانت ضعيفة في موطنها الأصلي في شرق الولايات المتحدة الأمريكية، ازاء جذور العنب الأمريكي. وكانت تهاجمه ولكنها لا تناول منه الا بقدر، ثم هاجرت «الفللوكسرا» غربا الى كاليفورنيا في سنة ١٨٥٢ م. ثم حطت على العنب الأوروبي الذي نقله المستوطنون فأحدثت تورمات على الجذور، ثم هاجرت شرقا فعبرت المحيط متوجهة الى فرنسا وذلك في حوالي سنة ١٨٦٠ م. وقد مكثت هناك نحو خمسة وعشرين عاما اتت خلالها على ثلث مزارع العنب التي كانت تنتشر على مساحة تقدر بنحو ٢,٥ مليون فدان. من هنا اتجه التفكير الى استبدال جذور العنب الفرنسي "Vitis Vinifera" الملائم للحشرة بجذور عنب أمريكي "Vitis California" حيث تم في سنة ١٨٧٠ م استيراد شتلات من العنب الأمريكي.

أبى طبيعة الحياة التي لا تقبل دوام الهدوء والاستقرار، الا ان تفرض على الكائنات الصراع بين الحين والآخر، ففي حقول العنب يرز صراع جديد بعد انتمكن الانسان من القضاء على الآفة الاولى «انسيولا» بالمبيدات، والآفة الثانية «الفللوكسرا» باستبدال الجذور فكان هذا الصراع الجديد والثالث مع ميكروب فطري أمريكي الموطن يعرف باسم «بلازموبارا — Plasmopara»، وقد هاجر مع شتلات العنب الأمريكية التي جلبت الى اوروبا لمكافحة حشرة «الفللوكسرا». وقد شوهد مرض البياض الرغبي المتسبب عن الفطر الجديد لأول مرة، في مقاطعة بوردو بفرنسا في سنة ١٨٧٨ م. وكانت جولة هذا الميكروب الجديد مع العنب الفرنسي سريعة خاطفة، وانتشر خلالها انتشارا سريعا في اخاء اوروبا الوسطى وسواحل البحر الابيض المتوسط، ومنها الى شمال افريقيا وسائر دول الشرق الاوسط.

امثلة من الماضي، اما في الوقت الحاضر فمع كثرة الاسفار، وسرعة التنقلات، وتكتيف الزراعة، والتوزع الاقفي في زراعة اراض جديدة، اصبحت هجرة الآفات الى بلاد جديدة او من منطقة الى اخرى داخل البلد امرا شائعا. فالمهجر الاول لهذه الآفات هو الانسان. ولذلك فقد اتجهت معظم دول العالم الى وضع قوانين الحجر الزراعي من اجل حماية المحاصيل الزراعية من هذه الآفات الصاربة. □

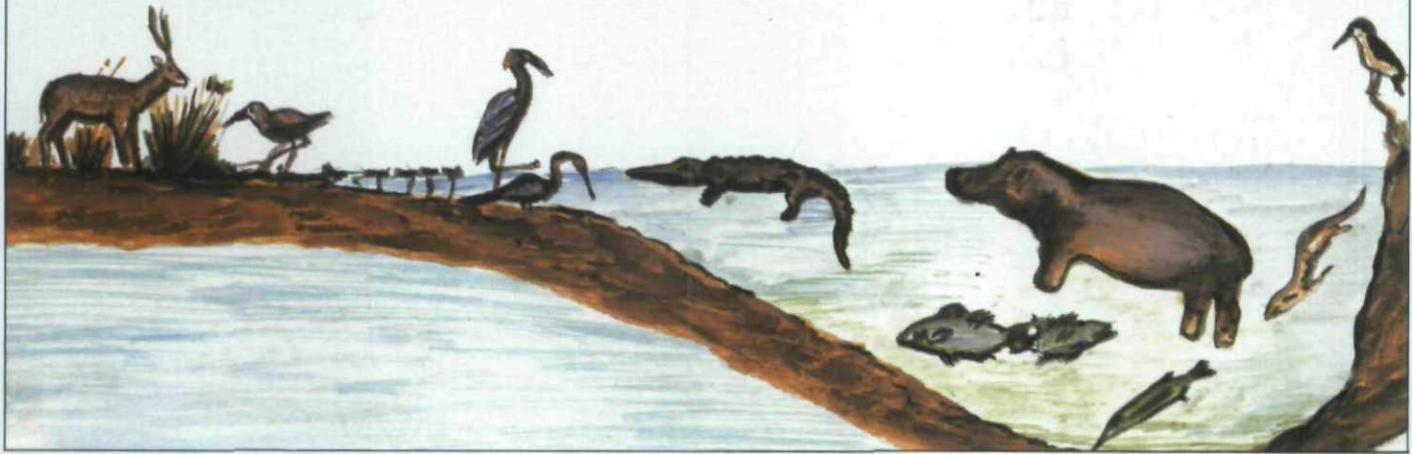
إصابة، ولم تكتشف الاصابة بها الا بعد عامين في ولاية فلوريدا. وعلى الرغم من المحاولات التي قام بها الخبراء الزراعيون لمكافحة هذه الآفة، فانهم قد عجزوا عن ايقاف انتشار المرض. لكنهم توصلوا من خلال محاولاتهم الى نتيجة مفادها انه من المستحيل وضع حد لهذا المرض دون القضاء على الاشجار المصابة. وتبعا لذلك شنت وزارة الزراعة الامريكية حملة ابادة شاملة في سنة ١٩١٥ م ضد هذا الميكروب الخبيث، وذلك بالقضاء الكامل على الاشجار المصابة والمشتبه في اصابتها، وقد شملت تلك الحملة جولة تفقدية في كافة المشاتل والحدائق المنتشرة في المناطق المصابة بهذه الآفة، وتم حرق المشاتل التي اكتشفت فيها اشجار مصابة بالتفريح البكتيري. وقد لاح الخبراء الى هذه الطريقة نظرا الى ان الاشجار المجاورة لتلك المصابة يتحمل ان تكون حاضنة للميكروب وان لم يظهر عليها اعراض الاصابة بعد. فالمزارع التي تحمل هذا المرض هالكة لا محالة ولا بد من حرقها، وذلك من اجل حماية المزارع الأخرى من انتقال عدوى هذا المرض الفتاك اليها. وقد استمرت عمليات المكافحة حتى تم القضاء على المرض نهائيا في ولاية فلوريدا في سنة ١٩٢٧ م. ونظرًا لكون مرض التفريح البكتيري قد سبق أن تسلل خلال حملة مكافحته الى ولايات أخرى، فقد تابعت فرق المكافحة نشاطها الى ان تم القضاء على هذا المرض نهائيا في الولايات المتحدة الامريكية في سنة ١٩٤٠ م. وقد بلغ عدد الاشجار التي تضررت من جراء هذا المرض اكثر من ثلاثة عشر مليون شجرة.

وهنالك ثلاث آفات زراعية أخرى قد اصابت محصول العنب وهاجرت في تتابع محمولة على شتلات العنب من الولايات المتحدة الامريكية الى اوروبا. واولى هذه الآفات آفة «الانسيولا — Uncinula»، التي هاجرت الى انجلترا حيث ظهرت هناك لأول مرة سنة ١٨٤٠ م، وهي آفة فطرية تسبب مرضًا يعرف بالبياض الدقيق، وقد وصلت الى انجلترا مع شتلات عنب جاء بها مهاجر أمريكي في طريق عودته الى أهله، فانتشر المرض هناك بسرعة. وبعد سبع سنوات انتقل الى فرنسا عبر بحر المانش، لينتشر في كروم العنب. ثم واصل فطر «انسيولا» زحفه نحو ايطاليا والمجر واليونان، ومنها الى شمال افريقيا، ومن ثم الى بلدان الشرق الأوسط حيث وجدت كروم العنب.

وقد حظيت دراسة مرض البياض الدقيق بأهمية بالغة توصل العلماء من خلالها الى ايجاد الوسائل الفعالة لمكافحته والسيطرة عليه. الا انه خلال فترة

الحياة البرية على ضفاف الأنهار

بقام: د. أحمد محمد غندور / جامعة الملك عبدالعزيز



يقضى فرس النهر مدة طويلة في الماء خوفاً من جفاف الجلد

ترضى البرية التي تتباين في الشكل والحجم .. فمنها فرس النهر الضخم وبعض ظباء الماء الرشيقه، ومنها طيور «الفلامنجو» التي يبدو السرب منها، عندما يطير، وكأنه سحابة وردية . كما توجد أنواع أخرى من الطيور التي تكيفت مع ظروف البيئة المائية هذه . كذلك يوجد بعض الأنواع النادرة من البرمائيات والأسمك التي تعيش على ضفاف الأنهار . وعلى الرغم من اختلاف هذه الكائنات في شكلها وأنماط معيشتها ، فإنها تتصل مع بعضها البعض في سلسلة غذائية معقدة . فالأسماك والطيور وبعض اللافقريات تتغذى على العوالق والنباتات المائية ، كما تتغذى التاسيخ على كل ما يقع بين فكيها من هذه الكائنات المائية .



فرس النهر للأصوات

يعد فرس النهر — *Hippopotamus Amphibius* من الحيوانات البحرية التي استدعت إعجاب قدماء الإغريق ، وقد أطلقوا عليه هذا الاسم لتشابه رأسه برأس الخيل . طول هذا الحيوان نحو ٤٢٠ سنتيمترا وارتفاعه ١٥٠ سنتيمترا ووزنه حوالي ٤٠٠ كيلogram . ولعل البيئة البرمائية التي يعيش فيها فرس النهر هي التي تساعده على هذه الحركة الدائمة في الماء بحيث يستطيع البقاء تحت الماء مدة تتراوح بين خمس وعشرين دقيقة ، وقد تصل في بعض الحالات إلى ٢٩ دقيقة . وعلى الرغم من أن فرس النهر يتغذى على كميات كبيرة من

الف كيلوغرام . ويقال انها عمر قرونا عديدة . وهي تميز بجلدها القوي الذي تصنع منه مختلف انواع الحقائب والاحذية . وهذه التماسيع ، وهي من ذوات الدم البارد تخرج عادة من الماء فجرا ، وتظل عدة ساعات سعيا وراء الدفء حتى يتسعى لها استعادة حرارة جسمها . وبعد التساح من أشهر الصيادين ، وله ذيل ضخم قوي قادر على شل فريسته وابتلاعها . وهذه التماسيع تعد من عمالقة الانهار ، ولا ينافسها في ضخامتها الا « الورل النيلي — Varanus Nilo Ticus » الذي يتغذى على بقائها وصغارها .

أعماض أخرى من الحياة

بالإضافة الى هذه الكائنات البرمائية الضخمة ، هناك مجموعة من البرمائيات والأسماك النادرة مثل ضفدع *Rana Goliath* « الذي يعد أضخم ضفدع في العالم إذ يصل طوله إلى نحو أربعة أمتار ، وزنه إلى ١٣ كيلوغراما . كما توجد مجموعة من الأسماك من أشهرها تلك التي يكثر وجودها على الضفاف في موسم جفاف الانهار والتي من بينها « السمك الرئوي — Lung fish Protopterus » وهو سمك يتنفس بواسطة مثانة هوائية وبالحلياً أيضا . ومن خصائص هذه الأسماك أنها تحفر حفرا في الطين لحماية نفسها داخل شرفة جلدية طوال موسم الجفاف □

النباتات الا ان له فضلات تصلح كسماد طبيعي يساعد في نمو هذه النباتات مرة أخرى .

ويعتبر فرس النهر من الحيوانات البرمائية الشرسة ، انه يفتک بكل من يتواكل خطأ في منطقته . كما انه قد يدخل احيانا في عراك مع بعض التماسيع التي تحاول ان تتغذى على صغاره وسرعان ما تكون له الغلبة .

طيور الانهار

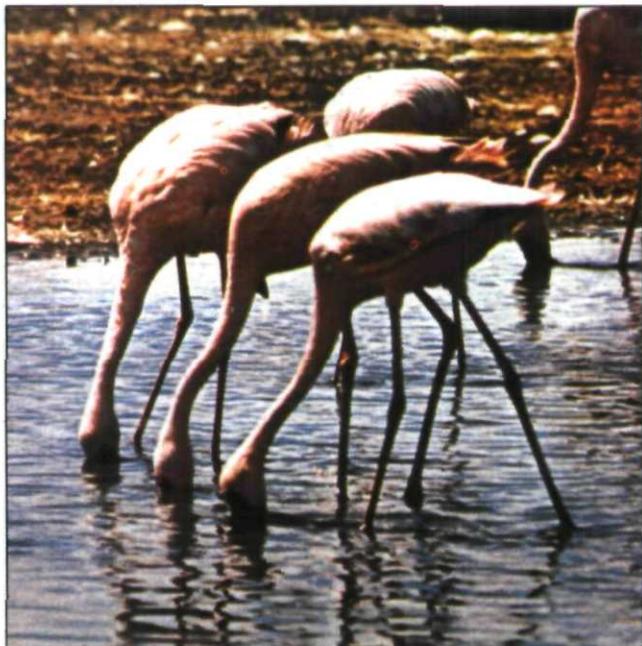
تعد الطيور التي تعيش بأعداد كبيرة على ضفاف الانهار من أشهر صيادي الأسماك . ومن هذه الطيور « النسر السمكي الأفريقي — African Fish Eagle » و « ملك صيادي الأسماك — Stork » و « Marabou » و « King Fisher » و « Pelican » و « البجع — Cuncuma Vocifer » . وتطلق هذه الطيور أصواتا مميزة شبيهة بصوت النسر السمكي الأفريقي — . وهناك بعض الطيور مثل « الفلامنغو » لا تتغذى على الأسماك وإنما على العوالق النباتية التي تطفو على سطح الماء .

التماسيع العملاقة

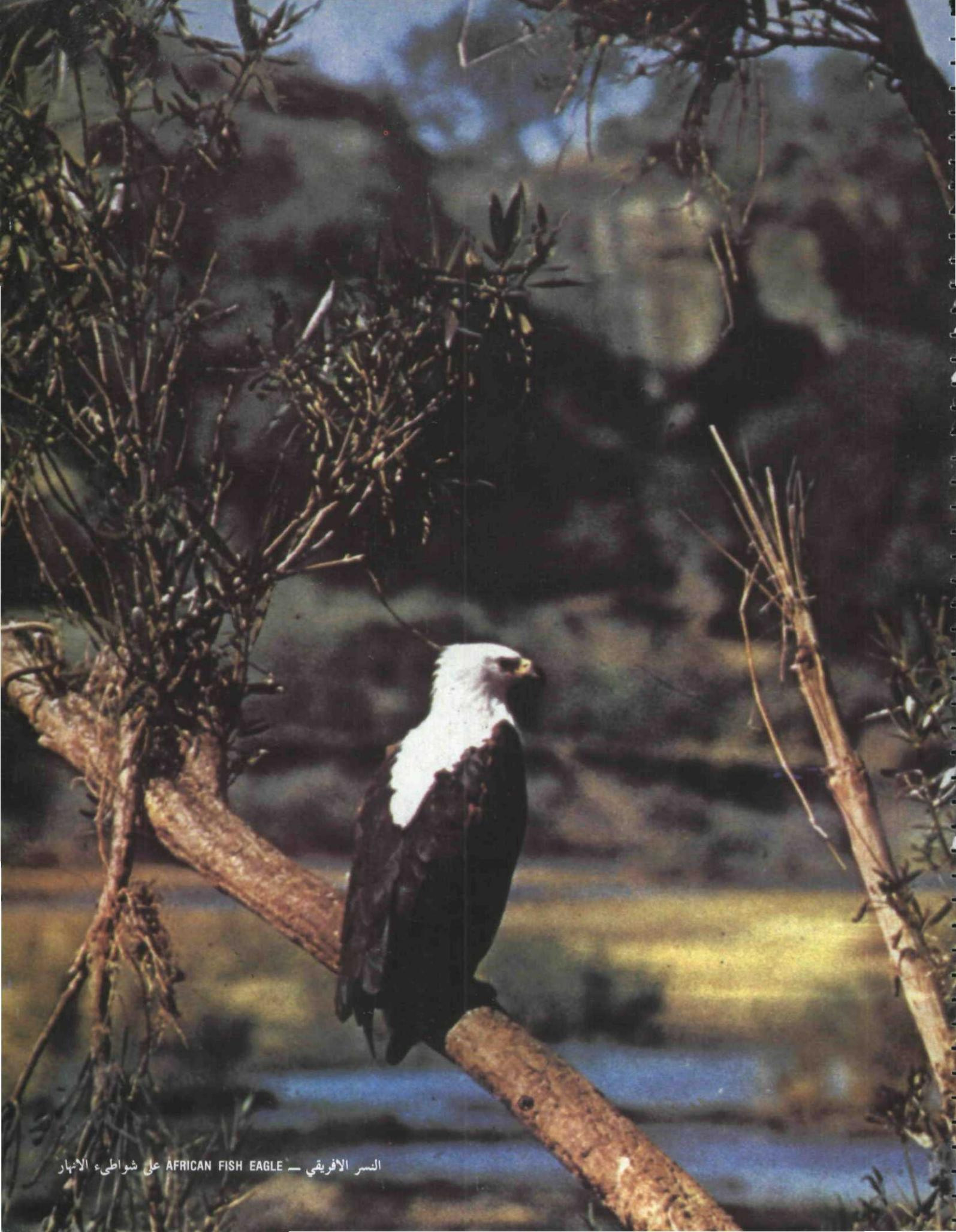
تعد تماسيع النيل — *Crocodylus Niloticus* من أشهر الكائنات البرمائية التي يكثر وجودها على ضفاف الانهار ويصل طول الواحد منها إلى نحو خمسة أمتار ووزنه إلى حوالي



الورل النيل NILE MONITOR يبحث في الرمل عن بقى التساح ويتغذى عليه



تعد البحيرات والأنهار واحة للطيور مثل طائر الفلامنغو FLAMINGO



النسر الافريقي — AFRICAN FISH EAGLE على شواطئ الامطار

