

فاصلة الزيت

رَجَب ١٣٩٢ / أَعْطَتْ - سَبْتَمْبَر ١٩٧٢

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
رَبِّ الْعَالَمِينَ
ذِكْرًا

عَرَفَتْهَا أَعْيُنُ الْعَالَمِينَ فِي الْمَلِكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ

«قَالَ رَبِّ زَوْنِي عِلْمًا»

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قافلة الزيت

العدد السابع المجلد العشرون

تصدر شهرياً عن شركة الزيت العربية الأمريكية لموظفيها
إدارة العلاقات العامة - ستونج جاتا
العنوان: صندوق البريد رقم ١٣٨٩ - الظهران - المملكة العربية السعودية

محتويات العدد

تاريخ الحركة التعليمية في المملكة العربية السعودية منذ توحد أجزائها... ٣
معالي الأستاذ حسن بن عبد الله بن حسن آل الشيخ - الرياض

الأبحاث العلمية وتأثيرها على صناعة الزيت والمعادن ١١
الدكتور بكر عبد الله بن بكر - الظهران

المنهج التعليمية وأساليب التدريس الحديثة وأثرها على المجتمع (ندوة) ١٧

التعليم في المملكة العربية السعودية اليوم ٢٣

برامج التدريب في شركة الزيت العربية الأمريكية ٤٥

كل ما ينشر في قافلة الزيت بغیر إقلام هيئة التحرير عن رأي الكاتِبِ أنفسهم، ولا يشر بالضرورة عن رأي "القافلة" أو عن اجتماعها.

يجوز إعادة نشر المواضيع التي تظهر في "القافلة" دون إذن مسبق على أن تُذكر كمصدر.

لاقتباس "القافلة" إلا للمواضيع التي سبق نشرها، وهي تؤثر تلقى النسخة الأصلية مطبوعة على آلة الكتابة، ومُنقحة
بسم تنسيق المواضيع في كل عدد وفقاً لمتطلبات هيئة لا تتعلق بمكانة الكاتب أو أهمية الموضوع.

تنسيق المقالات على النحو الذي تظهر في مجري عادة ونظير في بعض الأحيان ينقصها نهج "القافلة"

المدير العام: فيصل محمد البسام المدير المسؤول: عبد الله صالح جمعة

رئيس التحرير: منصور مسديني المحرر المساعد: عوني ابوشك

العلم في أي بلد يمثل القادرة القلبية والقيمة الإنسانية
في صرح نهضة في الليالي والفضيلة كآفة، فالعلم يبتغي فروجه
يصقل المواهب وينمي القدرات، وما أوثر العلم إلا مصانع للرحمة
الزينة على الكسوف تقوى هذه النهضة.

والمملكة العربية السعودية تزخر اليوم بالمدارس والمعاهد والجامعات
والطليات المتخصصة، المزودة بما توصل إليه العلم الحديث والتكنولوجيا
المتطورة من الأجهزة ومعامل ومختبرات. وبذلك غدت قصة التعليم توالف
واحدة من أروع الصفحات وأسرفها في تاريخ المملكة العربية.

فروثك - إيتها القاري العزيز - جانا من قصة التعليم في هذه البلاد والهيته

فيصل البسام



حضرة صاحب الجلالة الملك فيصل بن عبد العزيز آل سعود
ملك المملكة العربية السعودية، وزير النهضة التعليمية فيها

تأسيس الحركة التعليمية

في المملكة العربية السعودية



تصوير : احمد المتاخ

مجموعة من طلاب مدرسة الصديق النموذجية في الخبر يستذكرون دروسهم بين الأشجار والأزهار .

بقلم معالي الأستاذ حسن بن عبد الله بن حسن آل الشيخ

تذكرياتُ العزائمِ

« ابن بشر » في تاريخه المعروف
بذكر ان « الدرعية » كانت تشهد في
التدريس ، التي كان يقوم بها الأمام الشيخ
« محمد بن عبد الوهاب » رحمه الله ..

وهذه الفترة التي تحدث عنها « ابن بشر »
هي فترة البناء والعمل المتواصل ، وفي الليل حلقات
التدريس ، التي كان يقوم بها الأمام الشيخ
« محمد بن عبد الوهاب » رحمه الله ..

ولعل هذا العمل يضرب لنا أروع الأمثال
في تاريخ التعليم في بلادنا ، فما أسرع ما
ما توسعت حلقات التدريس والذكر ، في
المساجد والمنازل ، توسعا جعل « الدرعية » مركزا
يشع منه نور العلم ، وتشد الرحال اليه من انحاء
الجزيرة العربية كافة ..

ولما شملت الدعوة انحاء الجزيرة العربية ،
كان علماء الدعوة يقومون بجولاتهم لاقامة
حلقات التدريس في كل بلد يرحلون اليه .
أما في الحجاز ، فان الحرمين الشريفين كانا
بمثابة المدارس الكبرى في تاريخنا الاسلامي ،
وفي الوطن الاسلامي الكبير ..



تصوير : خليل ابو النصر

ظر عام لجامعة الملك عبد العزيز في جدة .



وحين أنشئت مديرية المعارف ، كان عدد المدارس آنذاك لا يزيد على أربع ، واخذ هذا العدد يتزايد مع جهود المديرية خلال تسع وعشرين سنة زاد خلالها عدد المدارس في عام ١٣٧٢ هجرية حتى بلغ (٣٠٦) مدارس ، وقد شهدت البلاد في عهد هذه المديرية مولد العديد من مدارسنا العتيبة ، فأُنشئ في عام ١٣٤٥ هجرية المعهد العلمي السعودي ، الذي كان له دور هام في تاريخ الحياة التعليمية في بلادنا ، كما تأسست مدرسة تحضير البعثات سنة ١٣٥٥ هجرية وهي المدرسة التي تعد طلابها للالتحاق بالجامعات في البلاد العربية ..

ومن الاحداث الهامة في تاريخ هذه المديرية صدور نظامها في عام ١٣٥٧ هجرية الذي نظم طريقة اشرافها على التعليم في البلاد ، وكذلك صدور نظام المدارس الأهلية في العام نفسه .. وبعد تسع وعشرين سنة ، من احداث مديريةية المعارف العمومية ، صدر مرسوم ملكي بإنشاء وزارة المعارف في عام ١٣٧٣ هجرية لتواجه مسؤوليات التعليم في المملكة على مستوى يكفل للتعليم مسيرة التطورات التي تعيشها البلاد ..

الوزارة التغلب على العديد من العقبات التي واجهتها ، وكان من أبرز هذه العقبات تباعد مناطق المملكة وتعددتها ، وإيجاد المدرس الوطني ، وبناء المدارس العصرية وتحضير الادوات المدرسية ، فهيأت الدولة الامكانيات المالية حتى قفزت ميزانية التعليم من ١٢٨٠٠٠٠٠٠ ريال الى ٤٨٥٩٦١٥٢ ريالاً بعد سنة واحدة .. وقد تضاعفت هذه الميزانية حتى بلغت بعد عشر سنوات من احداث وزارة المعارف أكثر من (٣٠١) مليون ريال ..

وقد لاحظ المراقبون ان الزيادة المطردة في نفقات التعليم في بلادنا ، تعد من النسب العالية في العالم ، فقد ارتفع معدل ميزانية وزارة المعارف وحدها لهذا العام حتى وصل ٧١١٣٧٧٨٩٢ ريالاً ، واصبح معدل ما يصرف على الطالب أكثر من ٢١٥٠ ريالاً في العام .. أما عدد

ولم تكن الناحية التعليمية في الأعوام التي تلت بعد ذلك ذات شأن الا من بعض علماء نجد والأحساء ، كما يقول الشيخ حافظ وهبة في كتابه « جزيرة العرب في القرن العشرين » ، اذ ان كل المجهودات ، كما يقول ، انحصرت في انشاء مدرسة صغيرة في اقليم الأحساء الواسع . وفي هذا الوقت لم يكن في الحجاز الا مدرستان هما : « المدرسة الصولتية بمكة المكرمة » و « العلوم الشرعية » بالمدينة المنورة .. وعلى هذا فالمدارس التي أنشئت بعد ذلك لم تكن ذات شأن في طريقة تدريسها .

وكانت الانطلاقة الحقيقية للتعليم في هذه البلاد حينما تم للمغفور له الملك عبد العزيز استرجاع ملك اجداده ، فقد كان أول عمل قام به ، أن اهتم باقامة حلقات التدريس لتؤدي واجبها نحو تفتيح الناس بأمر دينهم ، فعادت حلقات التدريس الى سابق مجدها .. ولم يلبث أن جمع العلماء في الحجاز ، فتحدث معهم عن أهمية نشر التعليم في نطاق ما يأمر به ديننا الحنيف ..

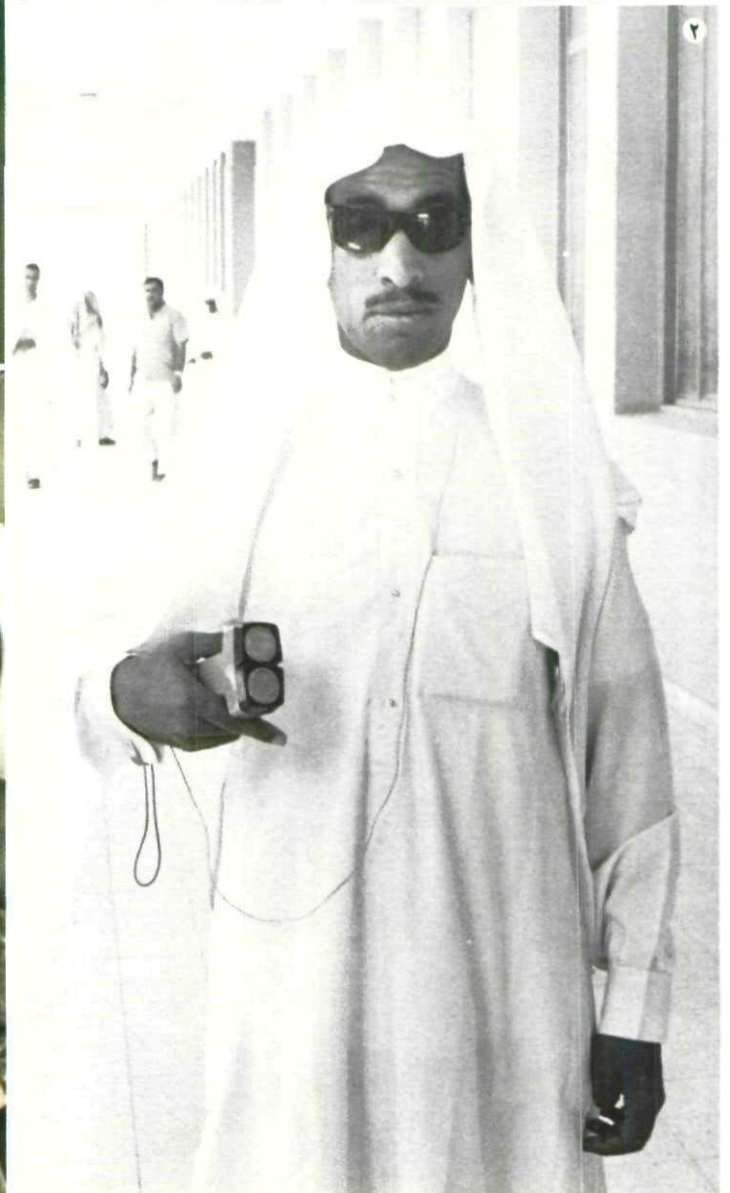
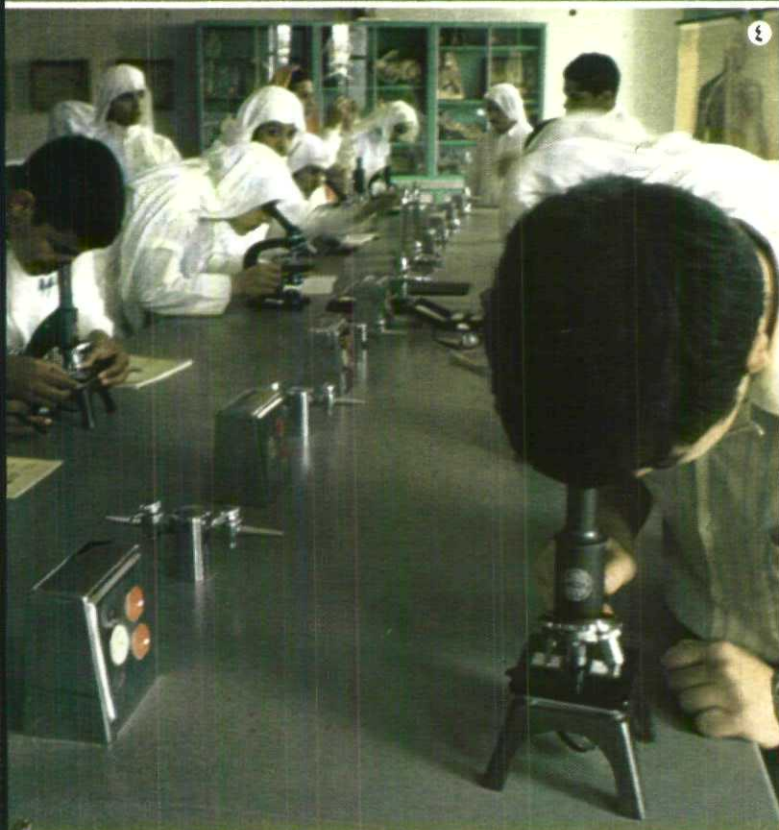
من ان البلاد في تلك الأيام وبالرغم كانت تمر بمراحل عصيبة في تاريخها ، الأمر الذي يجعل جميع الجهود تتجه الى البناء نحو توحيد اجزاء البلاد التي كانت تعاني من عدم الاستقرار والأمن بسبب تشتتها وتفرقتها .. فان الحدث التعليمي الهام - وهو انشاء مديريةية المعارف في غرة رمضان عام ١٣٤٤ هجرية ، سبق اعلان توحيد البلاد في عام ١٣٥١ هجرية ، فلقد كان المغفور له يؤمن ايما ناكامل ان بناء العقول يجب ان يسبق أي بناء لأنها الأساس في كل بناء ..

وقد واجهت مديريةية المعارف عدة صعوبات في أول تاريخها ، ولعل أول هذه الصعوبات واهمها اقناع الناس بمدى أهمية التعليم الحديث ، وادخال بعض مواد كالجغرافيا والرسم وتعليم اللغات ، وقد سجل التاريخ مواقف الراحل الكبير في سبيل تذليل هذه الصعوبات .



١ - مناقشة أول رسالة ماجستير في كلية الشريعة والدراسات الاسلامية التابعة لجامعة الملك عبد العزيز في جدة .

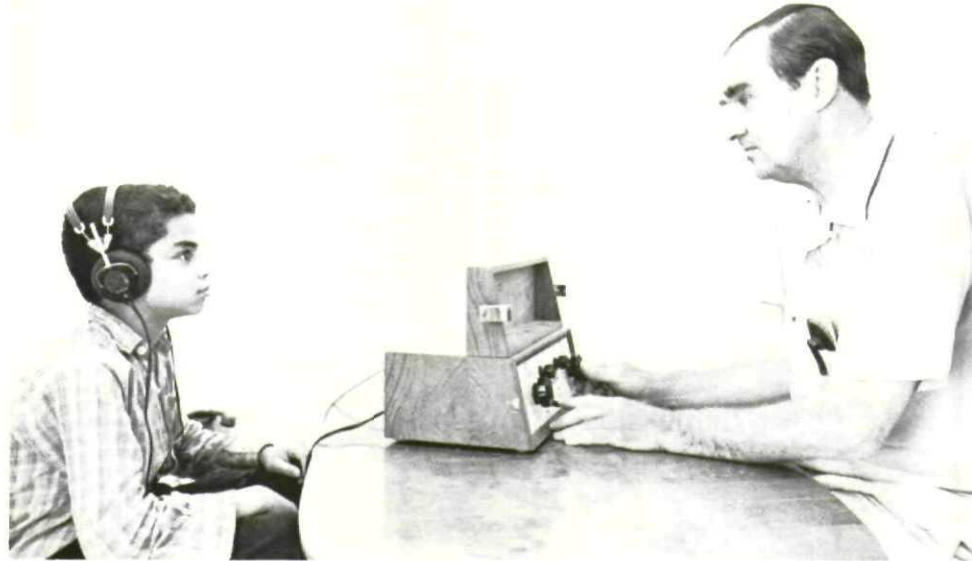
٢ - أحد فصول رياض الأطفال التابعة لدار الحنان في جدة .





١ - مجموعة من الكراسي واللوحات ونموذج مصغر لبرج
مياه الرياض صنعها طلاب معهد النور في الرياض .

٢ - طالب في معهد النور بالرياض يستعين بجهاز
راداري أثناء المشي .



٣ - الرسم وسيلة لصقل المواهب الفنية لدى الأطفال،
ويبدو هنا أحد أطفال الروضة التابعة لمعهد
العاصمة النموذجي في الرياض .
تصوير : خليل ابو النصر

٤ - أحد المعامل الحديثة التابعة لمعهد العاصمة النموذجي
في الرياض .
تصوير : خليل ابو النصر

٥ - لفيف من طلاب المعهد الصحي يستمعون الى شرح
أحد الأساتذة عن كيفية قياس ضغط الدم .

٦ - أحد الأخصائيين في معهد الصم والبكم يفحص
سمع أحد المتسبين في المعهد .

٧ - « العقل السليم في الجسم السليم » مهرجان رياضي
يقوم به طلاب مدرسة الفلاح في جدة .



الطلاب في مدارس وزارة المعارف فقد بلغ هذا العام ٤٣٢٨٦٤ طالبا ..
وامام هذا «التفجر المدرسي» سخرت وزارة المعارف جهودها لكي تفتتح مدرسة كل ثلاثة أيام ..

الرسالة من الناحية الكيفية ، فقد شهد التعليم في السنوات الأخيرة تنوعا في مناهجه ليوافق متطلبات البلاد في مراحلها المتطورة ، فاهتمت الوزارة بانشاء مدارس التعليم الفني بفروعه (الصناعي ، والزراعي ، والتجاري) كما أولت عنايتها لمن فقدوا نعمة البصر والسمع ، والمتأخرين عقليا ، فقامت مدارس التعليم الخاص بهذا العبء الانساني ..

وأما في مجال محو الأمية وتعليم الكبار ، فقد توجت جهود وزارة المعارف في هذا المجال الهام في تكوين وبناء حضارتنا ، بالاعلان عن بدء تنفيذ الخطة العشرينية لمحو الأمية ، وتهدف هذه الخطة الى القضاء على الأمية في المملكة نهائيا خلال عشرين سنة ..

وأولت الوزارة العملية التربوية عنايتها التامة ، باعتبارها الهدف الأساسي من بين اهدافها ، ولتحقيق ذلك تقوم معاهد اعداد المعلمين والمراكز التكميلية وكلية التربية بهذا العبء في تخريج المدرسين المؤهلين تربويا .. ولقد توجت هذه الجهود ، بصدور سياسة التعليم في المملكة في عام ١٣٩٠ هجرية وقد حددت السياسة التعليمية الأسس العامة التي يقوم عليها التعليم في المملكة وهي التصور الاسلامي الكامل للكون والانسان والحياة ، وأن الوجود كله خاضع لما سنه الله تعالى ، ليقوم كل مخلوق بوظيفته دون خلل أو اضطراب .
أما غاية التعليم فهي :

« فهم الاسلام فهما صحيحا متكاملًا ، وغرس العقيدة الاسلامية ، والمثل العليا واكسابه المعارف والمهارات المختلفة ، وتنمية الاتجاهات السلوكية البناءة ، وتطوير المجتمع اقتصاديا واجتماعيا ، وثقافيا وتهيئة الفرد ليكون عضوا نافعا في بناء مجتمعه . »

وهناك العديد من الأهداف الاسلامية التي تحققت غاية التعليم ..

وقد حددت السياسة التعليمية اهداف مراحل التعليم ، والتخطيط لمراحل التعليم ابتداء من دور الحضانة ورياض الأطفال حتى التعليم العالي ، وتناولت كذلك عددا من الأحكام الخاصة فيما يتعلق بالمعاهد العلمية ، والتعليم البنات ، والتعايم الفني ، واعداد المعلم ، ومدارس القرآن الكريم ومعاهده ، والتعليم الأهلي ، ومكافحة الأمية وتعليم الكبار ، والتعليم الخاص بالمعوقين ، ورعاية النابغين ..

ورسمت السياسة التعليمية وسائل التربية والتعليم ، ومن حسنات سياستها التعليمية انها تقوم على اساس متين من التمسك بالعقيدة الاسلامية في اطار مستلزمات الحياة المعاصرة ..
أما الانتقال الكبير في تاريخ التعليم في المملكة ، فهي انشاء جامعة الرياض في عام ١٣٧٧ هجرية ، فبانشائها استطاع التعليم ان يخطو خطوة أخرى نحو زيادة السلم التعليمي للاستمرار في التحصيل .. وقد بدأت الجامعة بكلية الآداب ، ولم يزد عدد الطلاب حين انشائها على واحد وعشرين طالبا .. أما اليوم فقد زاد عدد كلياتها حتى أصبحت ثماني كليات هي : الآداب ، والعلوم ، والتجارة ، والصيدلة ، والزراعة ، والهندسة ، والتربية ، والطب .. وهي أحدث كليات الجامعة حيث تم احداثها في العام الدراسي ١٣٨٩/١٣٩٠ هـ .. وعدد الطلاب في هذه الكليات ٣٧٧٥ طالبا ..

وقد حققت كليات جامعة الرياض في بداية عمرها نوعا من الكفاءات التي خدمت البلاد ، فقد تخرج منها منذ انشائها حتى العام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩١ هجرية ١٧٠٣ طلاب يحملون البكالوريوس في مختلف الاختصاصات التي تدرسها كليات الجامعة .. ومعظم هيئة التدريس من هؤلاء المتخرجين ممن يحملون « الدكتوراه » و « الماجستير » ..

وفي الوقت نفسه تواصل كليتا « اللغة العربية » و « الشريعة » بالرياض جهودهما ، نحو امداد البلاد بالمتخرجين في مجالات اللغة والشريعة الاسلامية .. الى جانب « كلية البترول والمعادن » بالظهران التي تم افتتاحها في عام ١٩٦٤ م .. و « الجامعة الاسلامية بالمدينة المنورة

.. ثم «جامعة الملك عبد العزيز» بجده بكلياتها المتعددة . التي ضمت الى كلياتها كليتي الشريعة والدراسات الاسلامية والتربية بمكة ..

وفي عام ١٣٧٩ هجرية خطا التعليم في بلادنا خطوة أخرى نحو تكامل افراد المجتمع تعليميا . فقد اعتمدت الدولة في ميزانيتها لذلك العام ، ميزانية للرئاسة العامة لتعليم البنات ، وبدأ التعليم الرسمي في المدارس الحكومية في عام ١٣٨٠ هـ .. وبذلك أتيح للنصف الثاني من المجتمع أن ينعم بنعمة التعليم على نطاق واسع ، تدعمه الدولة دعما كليا مباشرا . وسار هذا التعليم بخطى وثابة في حدود ما تأمر به الشريعة الاسلامية ..

وقد تطور هذا التعليم تطورا سريعا .. مكثه بعد سنوات قليلة من ان يسد حاجات المجتمع الاولية في قطاع المرأة سواء في مجال التعليم أو في مجال التمريض أو في مجال التربية المنزلية .. وقد بلغ عدد المدارس لتعليم البنات هذا العام ١٣٩٢/١٣٩١ هجرية ٥٦٦ مدرسة ، أما عدد الطالبات في هذه المدارس فيبلغ ١٣٦ ١٧٠ طالبة .. هذا ، بالنسبة للتعليم الحكومي الذي لا يشمل قطاع التعليم الأهلي ومدارس وزارة الدفاع . ويبلغ المجموع الكلي للطالبات في جميع القطاعات بما فيها الحكومي ١٨٧ ١٨٢ طالبة في ٦٥٠ مدرسة ..

ان الفترة التي حدثت فيها هذه التطورات الشاملة في التعليم في بلادنا لا تتعدى تسع عشرة سنة ، ومع ذلك فقد خطت بلادنا هذه الخطوات الجريئة والكبيرة لتحقق مجدها الحضاري بتوجيهات قائد هذه البلاد الفيصل المعظم .. ■

معالي الاستاذ حسن بن عبدالله بن حسن آل الشيخ وزير المعارف-الرياض

معروضات من انتاج طلاب مدارس الثغر النموذجية في جدة .

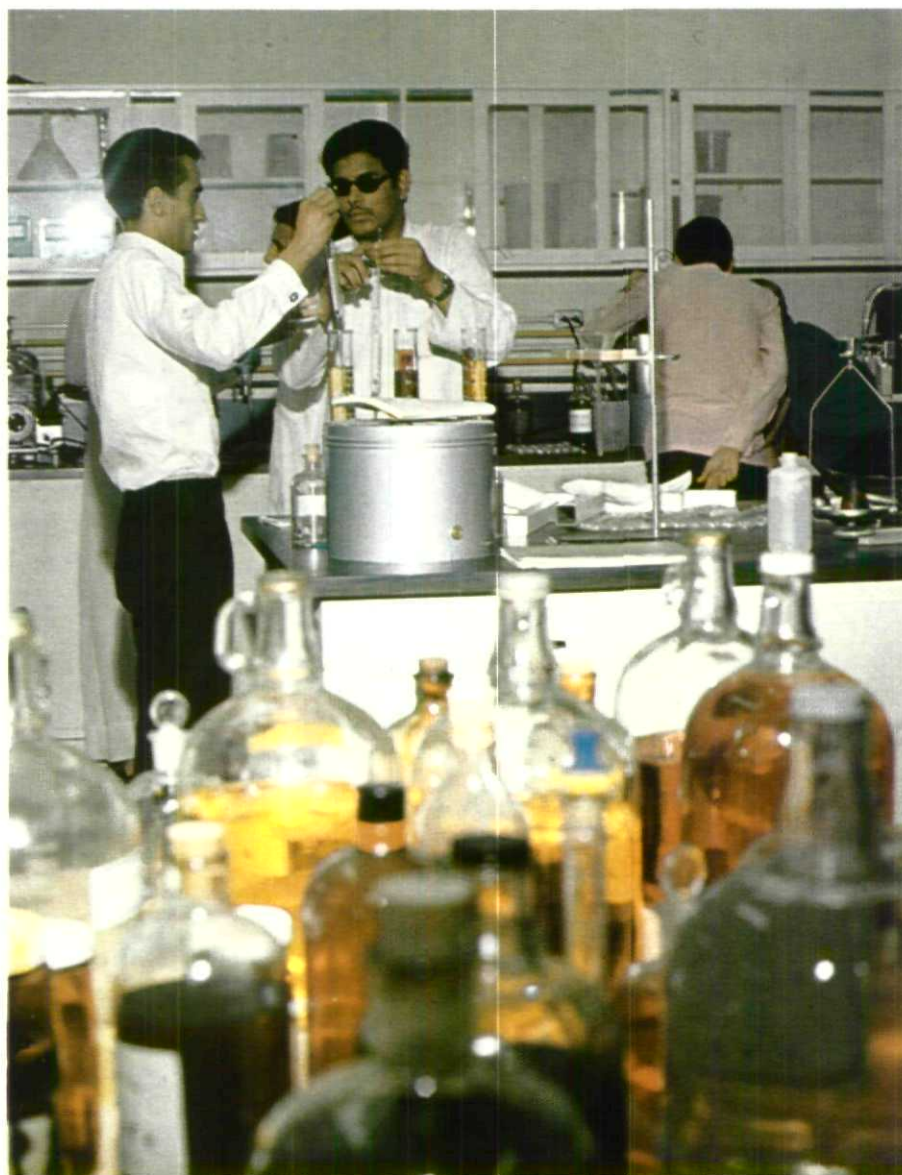
تصوير : علي عبد الله خليفة



الأبحاث العلمية

وتأثيرها على صناعة الزيت والمعادن

بقلم الدكتور بكر عبدالله بن بكر



نفر من طلاب كلية البترول والمعادن يجرون بعض التجارب العلمية في المختبر . تصوير : علي محمد خليفة

في ٢٤ ابريل ١٩٧١ عقدت ندوة علمية كبرى في مدينة واشنطن الأمريكية حضرها كثير من العلماء ، وقد تركزت الدراسات والمناقشة فيها على دور البحث العلمي في النمو الاقتصادي . وكان من بين الأبحاث الهامة التي قدمت بحث قدمه الأستاذ « ادوين مانزفيلد » من جامعة « بنسلفانيا » ، استعرض فيه نتائج الدراسات التي اجراها كثير من العلماء قبله لمعرفة العلاقة بين مقدار الاموال التي تستثمر في الأبحاث العلمية وبين معدل الانتاج وبالتالي النمو الاقتصادي ، وتوصل فيه الى عدة نتائج ، منها تأييد رأي « آر . سولوت » وزملائه الذين قاموا بدراسة اقتصاديات المؤسسات غير الزراعية من عام ١٩٠٩ الى عام ١٩٤٩ ، وخلاصته :

« ان حصيله عوامل انتاج ثابتة قد أمكن زيادتها بمعدل ١,٥٪ في السنة ، وان ٩٠٪ من هذه الزيادة تعود الى التقدم التقني الذي نتج عن البحث العلمي » .

أي ان جميع قطاعات الاقتصاد التي غطاها البحث زاد انتاجها بمعدل ١,٣٥٪ في السنة على مدى أربعين عاما ، بدون زيادة وحدات الانتاج الأساسية ، مثل عدد العمال ورأس المال المستثمر ، وذلك بسبب تطور طرق الانتاج نتيجة للبحث العلمي . اما العوائد على المبالغ المستثمرة في البحث العلمي فقد درست من قبل كثير من الباحثين ، منهم الاستاذ « ديليو . فيلير » الذي قدم بحثا امام الجمعية الأمريكية للاقتصاد (١) قال فيه : « ان معدل العائد السنوي للمجتمع ككل من الاستثمارات في الابحاث العلمية يقدر بما يتراوح بين ١٣ و ١٨٪ تبعا لمقدار المبالغ المستثمرة ، وان هذا يتجاوز بكثير معدل العوائد من الاستثمارات في الموجودات الثابتة ، مثل المباني والمعدات وغيرها . »

وإذا أمكن تعميم نتائج مثل هذه الدراسات ، فاننا نستطيع ان نستنتج ان استثمار الأمة في البحث العلمي امر مرغوب فيه من الناحية الاقتصادية البحتة ، بالاضافة الى الفوائد الأخرى الكبيرة التي منها التقدم التقني والعلمي ، اللذين هما دعائم التقدم الحضاري في العصر الحاضر . الا انه من الواجب التحذير بان المعدلات التي ذكرناها استخلصت بطرق احصائية تقريبية لمشاريع ابحاث كثيرة اخذت كمجموعة لمدد طويلة من الزمن ، وان كثيرا من الابحاث لا تؤدي الى نتائج ملموسة على المدى القصير ،

وبعضها يفشل في تحقيق اي منفعة كبيرة . ولتوضيح هذه النقطة اذكر القارئ بعملية التنقيب عن الزيت ، حيث تصرف مبالغ طائلة في كثير من الاحيان بدون جدوى ، بينما تصرف مبالغ اقل في بعض الحالات وتعود الى اكتشافات بترولية ضخمة . ففي المتوسط قد يكون العائد طيبا اذا اخذت العمليات كمجموعة يسعى خلالها الباحثون لاكتشاف الزيت مسلحين بالصبر والمعرفة ومزودين بالمعدات اللازمة وموهلين بالابحاث العلمية . فالاكتشافات الهامة لا يمكن تحقيقها عادة الا بمحاولة البحث عن معارف جديدة في جو علمي ملائم . وقد تم كثير من الاكتشافات في مختبرات جامعية بطريقة عفوية اثناء اجراء ابحاث لا تمت الى طبيعة المنجزات باية صلة مباشرة ، وفي بعض الاحيان لم يدرك القائمون بالبحث كيف طرأت لهم الفكرة الاساسية ، بل شعروا انها ربما كانت فكرة ومضت في خواتمهم ولم يتمكنوا من تعليها بصورة منطقية ، ولكن كان ضروريا وجود البيئة العلمية التي تتوفر فيها المقومات الأساسية للرياضيات والعلوم الطبيعية ، وكذلك الأجهزة والمرافق اللازمة ، مع وجود جو يتم فيه تبادل الافكار ومناقشتها ويحفز الباحثين على بذل الجهد كما يثير « ومضات خواتمهم » .. فتاريخ الابحاث العلمية حافل بامثلة على اكتشافات علمية مماثلة حققها باحثون مختلفون في أماكن مختلفة من العالم في آن واحد ، مثل اكتشاف موجات « ميرز » ، مما يشير الى أنه متى توفر الجو المناسب ، فان الأمر لا يتطلب الا وجود من يتوصل الى ايجاد حل لمشكلة مغلقة او مستعصية ، وقد يكون هذا نتيجة « لومضة خاطر » او تدرج منطقي في الطريق الموصل الى الحل .

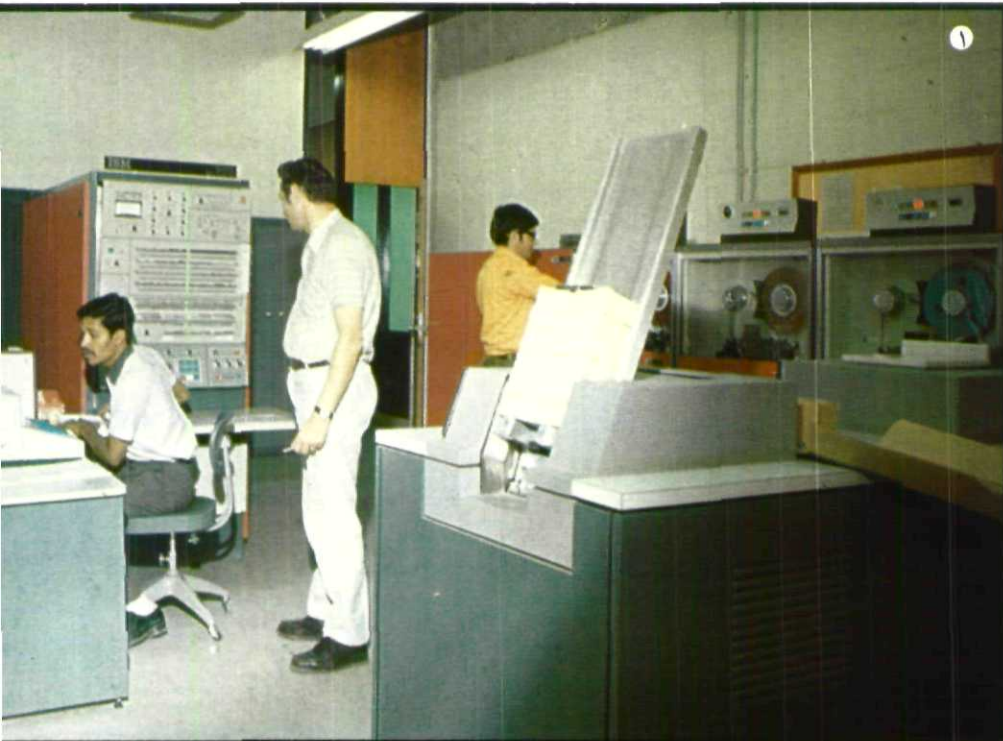
اما الاعتبار الثاني فهو ان التوصل الى نظريات او قوانين اساسية او تحقيق مخترعات نظرية هو الخطوة الأولى ، ويجب ان يعقبها كثير من الجهد لتطبيق النتائج بصورة عملية ، على أن يتم ذلك بوسائل بسيطة وتكاليف منخفضة تؤدي الى انتاج سلع اقتصادية وأهمونة . فنظرية الاحتراق الداخلي ، مثلا ، كانت معروفة منذ أكثر من سبعين سنة ، ومع ذلك فانها ما زالت تشكل احد المجالات الخمسة الرئيسية التي تجري فيها الابحاث في الولايات المتحدة الأمريكية ، وهي ابحاث الفضاء ، والمعدات الكهربائية واجهزة المواصلات والمستحضرات الكيميائية والعقاقير ، والآلات ، والسيارات ، والتي صرف

عليها في عام ١٩٦٩ حوالي ٨٢٪ من مجموع المبالغ التي انفقت في سبيل تنمية الأبحاث . والاعتبار الثالث هو ان عملية تطوير الأبحاث تقوم على مبدأ انتاج سلع جديدة بالاضافة الى استنباط وسائل جديدة لانتاج السلع القديمة . ولايضاح هذا المبدأ ، يمكن الاشارة الى النشرة السنوية التي تصدرها احدى المؤسسات الكبرى تحت عنوان مشاريع الانفاق على المعامل والمعدات ، والتي تبين ان حوالي ٤٧٪ من مجموع المصروفات الرأسمالية تستثمر في الأبحاث المتعلقة باختراع سلع جديدة ، وان ٤٠٪ منها تستثمر في الابحاث المتعلقة بتحسين السلع المتداولة ، وان ١٣٪ منها تستثمر في استنباط اساليب جديدة للانتاج . وقد يقول قائل ان هذه النسب تعكس اقتصادا يقوم على التغير السريع في نماذج السلع وعلى اهمال السلع التي سبق انتاجها . ولكنه من الواضح ان استثمار مبالغ كبيرة في سبيل تطوير منتجات وسلع جديدة امر حتمي .

اما الاعتبار الأكثر أهمية من الناحية الاقتصادية فهو ان الاكتشافات الهامة التي تسفر عنها الأبحاث ، وكذلك أساليب التطبيق العملية التي تنجم عن الأبحاث في المجالات الهندسية لا تؤثر في النمو الاقتصادي الا بقدر تسويقها في القطاع الصناعي او الزراعي او التجاري . ومن هنا تصحح الأبحاث ونتائجها العملية استثمارا لا يحقق اية أرباح مادية الا حين يتم تسويق منتجاتها او خدماتها . وهذا يوضح عنصر « المجازفة » بالنسبة الى الأموال التي تستثمر في الأبحاث العلمية المحضنة التي قد لا تسفر عن أية تطبيقات عملية الا أن الأبحاث في المجالات التطبيقية يقل فيها عنصر « المجازفة » على المدى الطويل لأن الاستثمار في المجالات التطبيقية مضمون النتائج نسبيا ، ولكنه قلما يؤدي الى تحقيق المنجزات الخارقة التي تأتي عن طريق الأبحاث العلمية المحضنة ، كالاكتشاف البنسلين ، وانصاف الموصلات ، واشعة ليزر ، والالياف الاصطناعية ، والحاسبات الالكترونية ، والمحركات النفاثة ، وغيرها من المخترعات الأخرى التي لا تعد ولا تحصى .

دور البحث العلمي

البحث العلمي هو العمود الفقري لحياة الجامعة وبدونه تقل فعالية جميع الخدمات الأخرى التي تقوم بتأديتها مثل التعليم والخدمات

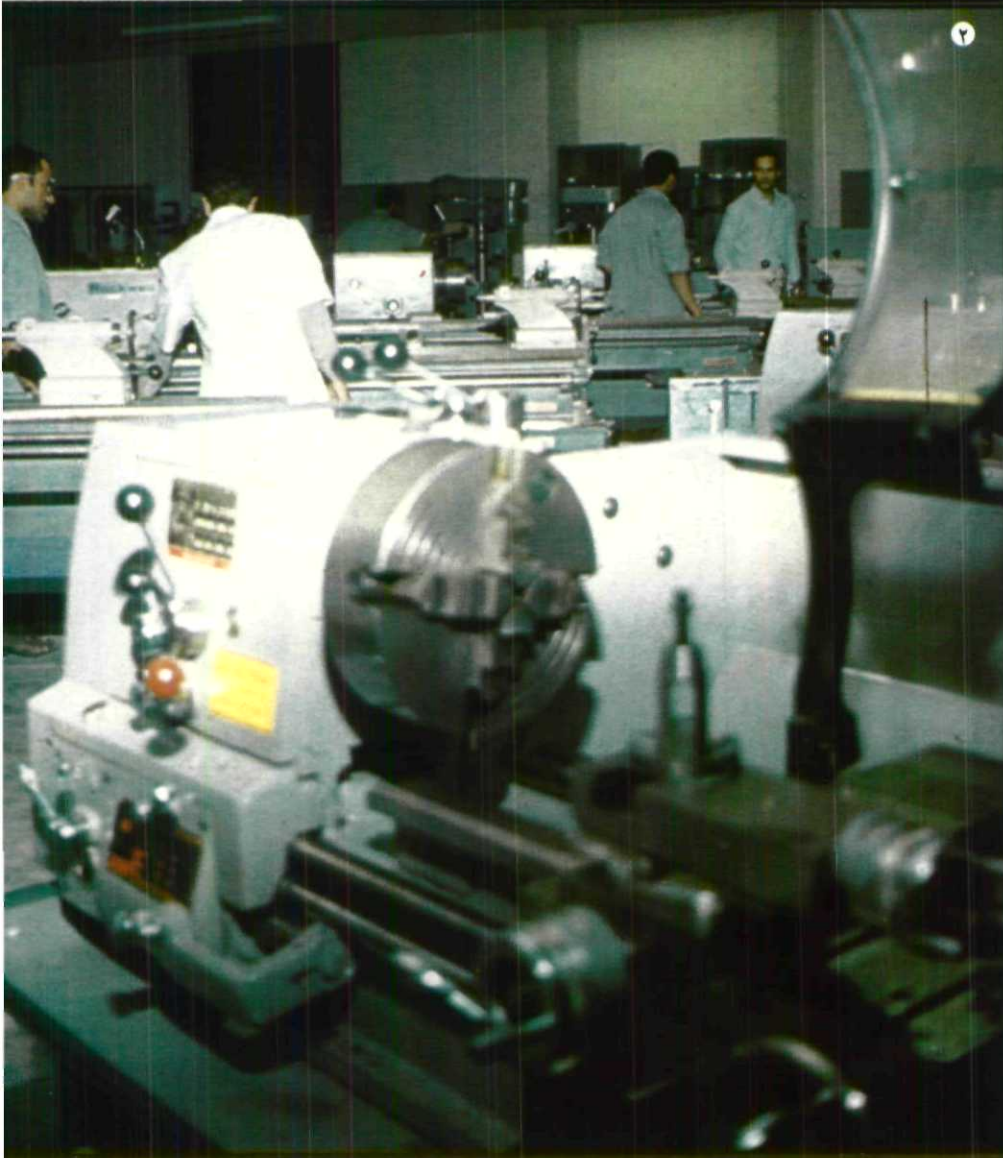


العامّة ، وتتحول من مركز علمي الى منظمة « بيروقراطية » لاصدار الشهادات . فالجامعات تتوفر لديها الكفاءات العلمية بين افراد هيئة التدريس ، ومراجع المعارف والخبرات السابقة في مكباتها ، والأجهزة الفنية الحديثة في مختبراتها ومراكز حاسباتها الالكترونية ، والحافز العلمي وحب الاستطلاع التي تستجبه طبيعة مهنة التعليم . زد على ذلك أنها في وضع افضل من المؤسسات الصناعية التي تعمل على تطوير الابحاث في قطاع معين ، وافضل كذلك من المؤسسات الحكومية الأخرى التي تستهدف عادة في ابحاثها تحقيق اهداف محدودة . ولكن الجامعات تحتاج الى الاتصال المستمر مع الصناعات لمعرفة مشاكلها ، ومن ثم تغذية بحوثها التطبيقية والى الحكومات لدعمها بالمال وتوفير الجو العلمي اللازم .

والاستاذ الجامعي يعمل على مداومة الاطلاع على آخر التطورات ، لاسيما في المجالات المتعلقة بالاختصاصات العلمية او الفنية ، والاشترك في الابحاث التي يجريها افراد آخرون على افراد او وكالات او مؤسسات أخرى . ولكن في المجالات التي تتسم طبيعتها بميزة عملية - كاهندسة مثلا - فانه كثيرا ما يسهم في الأبحاث ووسائل تطبيقاتها العملية ، كمستشار لدى احدى المؤسسات الصناعية . ومن ثم فان أفضل المنجزات يتم تحقيقها عادة عن طريق ربط الامكانيات العلمية المتوفرة لدى الجامعات بالطاقات المتوفرة لدى الصناعة ، مع الحصول على الدعم المادي والمعنوي من الحكومات .

للأبحاث المتعلقة بالبتروكيمياويات

سبق أن بينا أن عوائد المبالغ المستثمرة في الأبحاث العلمية على المجتمع ككل قد تزيد على عوائد الاستثمارات في المجالات الأخرى . واذا نظرنا الى صناعة الزيت والمعادن على حدة فان الصورة تبدو أكثر اشراقا. فقد قام «مانسفيلد» بدراسة قيمة في عام ١٩٦٥م واستنتج ان معدل العائد السنوي على المبالغ المستثمرة في الابحاث العلمية في صناعة الزيت يبلغ حوالي ٤٠٪ ، وفي الصناعات الكيماوية ٣٠٪ ، شريطة تخصيص بعض الأموال المستثمرة في اقامة مرافق وشراء معدات لتطبيق الاكتشافات الناتجة عن البحث العلمي الأساسي . وقد أيد هذا بصورة عامة الاقتصادي « جي . ماينسيان » الذي



وغيرها . فمثلا قد يؤدي اجراء الفحوص على منتجات الوقود والزيوت والشحوم التي تستخدم حاليا في تشغيل الطائرات او محركات الاجهزة الصناعية الى اكتشاف اسباب ارتفاع استهلاك الوقود أو التلف في الآلات والتنبؤ بإمكانية حدوث خلل في المحركات . فاذا تبين من فحص زيت محرك نفاث مثلا ، ما يشير الى امكانية حدوث خلل في ذلك المحرك فان منع هذا الخلل قبل وقوعه قد يؤدي الى توفير يزيد بكثير على مجموع المبالغ المستثمرة في اقامة المختبر . وهناك ابحاث أخرى تجري في الكلية نشرت بعض نتائجها في بعض المجلات العلمية المعروفة .

بعض الاكتشافات الهامة الحديثة في صناعة البترول والمعادن

الابحاث التطبيقية في مجال البترول والمعادن كمثل الأبحاث في المجالات الصناعية يمكن تصنيفها الى فئتين من حيث الأغراض المتوخاة منها : الأولى ابحاث تستهدف تحسين نوعية المنتجات الحالية ، والثانية ابحاث تستهدف استحداث منتجات جديدة او استنباط اساليب تصنيع حديثة .

فالابحاث التي تستهدف تحسين نوعية المنتجات او اساليب التصنيع الحالية هي عملية ضرورية على الدوام بالنسبة الى أية صناعة . ونورد فيما يلي بعض الامثلة على هذا النوع من الأبحاث (٣) .

في شهر فبراير من عام ١٩٧٢م أفادت إحدى الشركات الأمريكية الكبرى للأبحاث والاعمال الهندسية انها نجحت في استنباط اسلوب يؤدي الى تخفيض نسبة حامض الكبريت الذي يستخدم كحافز او مساعد في تفاعلات الألكلة من ١٧٪ الى ١٠٪ وانها في سبيل تسجيل براءة هذا الاختراع ، وهذا الاكتشاف يعتبر مثالا نموذجيا على الأبحاث التي لا تنطوي على استثمارات رأسمالية في المعدات والمعامل ، ولكنها تؤدي الى تحسن ملموس في اساليب التصنيع ، وبالتالي الى تحقيق أرباح مادية كبيرة . وهو يتناول مركبا سائلا ، تمتلك حق اختراعه أو صنعه إحدى المؤسسات ، يضاف الى السائل المعاد الى وحدة « الألكلة » اثناء دورانه في خط الأنابيب الذي يلحم بحامض الكبريت ، ومن ثم فانه يزيد

أجرى بحثا (٢) استنتج فيه ان معدل المردود بلغ في الصناعات الكيمايائية حوالي ٥٠٪ في السنة .

ولقد انشئت « كلية البترول والمعادن » في الظهران لغرض اجراء الأبحاث وتأدية الخدمات العامة وتقديم الدراسات في المجالات العلمية والهندسية المتعلقة بصناعة البترول والمعادن . ومن المعلوم ان الكلية قد عمدت حتى الآن الى اعطاء التدريس الاسبقية الأولى في تنفيذ برامجها ، نظرا لان تأهيل الكفاءات الفنية للعمل في القطاعين العام والخاص يعتبر ضرورة ملحة لا تحتاج الى ايضاح ، كما انه يعتبر هدفا محدود العالم معروف النتائج الى حد بعيد . اما الابحاث فقد تؤدي الى تحقيق منجزات عظيمة ، ولكن النجاح فيها امر لا يمكن التكهّن به على وجه التأكيد ، غير أن المجازفة تقل اذا كان التركيز على الابحاث التطبيقية بدلا من الابحاث المحضة . ولهذا السبب قرر مجلس ادارة الكلية اجراء الابحاث في المجالات التطبيقية العملية في البداية وفي حدود الامكانيات المتاحة . فمثلا قامت الكلية بانشاء مركز للحاسبات الالكترونية ، وهي تعتم في القريب العاجل اقتناء حاسبات من نوع احدث وافضل .

ويقدم هذا المركز خدمات كثيرة لعدة وزارات ومؤسسات حكومية . ومن المزمع ان تباشر ادارة الكلية في تنفيذ دراسات هامة تستهدف تمثيل عملية الانتاج من مكامن الزيت بمعادلات رياضية ، وهي متفائلة بشأن النتائج التي ستحققها من وراء هذه الدراسة التي قام اساتذتها بتخطيط الاساليب اللازمة لاجرائها . وحتى لو اسفرت هذه الدراسات عن نتائج متواضعة ، فانها قد تمكن المملكة ، من تحقيق توفيرات كبيرة في ثروتها البترولية .

وهناك مشروع آخر من قبيل الأبحاث التطبيقية تقوم الكلية بتنفيذه الآن ، وهو تأسيس وتشغيل مركز الاختبارات البترولية ، الذي ستكون نواته مختبرا لاجراء الفحوص على الزيوت ومنتجاتها ، مما ييسر اختبار منتجات الزيت التي تصنع او تستهلك في المملكة بقصد التحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية المطلوبة ، كما انه يمكن تطوير مواصفات خاصة بالمملكة تناسب ظروفها الجغرافية والمناخية ، وكذلك تقديم خدمات هامة لمؤسسات الطيران المدنية والعسكرية والسكك الحديدية وشركات القوى الكهربائية



١ - يتلقى بعض طلاب كلية البترول والمعادن في الظهران تدريبا عاليا على استخدام الآلات الحاسبة الإلكترونية.
تصوير : علي محمد خليفة

٢ - مجموعة من طلاب كلية البترول والمعادن في أحد معامل الهندسة التطبيقية التابعة للكلية.
تصوير : علي محمد خليفة

٣ - طلاب من مركز الجيولوجيا التطبيقية في جدة يعكفون على فحص عينات من الصخور بواسطة المجهر.
تصوير : خليل أبو النصر

(٢) نشر هذا البحث في مجلة « أمريكيان ايكانوميكر ريفيو » في شهر مايو ١٩٦٩ .

(٣) قام بجميع هذه المعلومات الدكتور « روبرت كنج هول » من كلية البترول والمعادن بالظهران .

درجة تفاعل الحامض بالمواد الهيدروكربونية في «الايسوبوتان» .
كذلك أعلن معهد أمريكي للأبحاث في شهر ديسمبر من عام ١٩٧١م عن استنباط عملية لاستخلاص الجلوسرين من نفايات الصناعة البتر وكيميائية عن طريق عملية امتصاص شعرية عكسية . وكان المعهد قد أجرى تحليلا لهذه النفايات ، فوجد انها تحتوي على نسبة ١٨٪ من الجلوسرين المتعدد الذرات ، و ٣٪ من المواد العضوية ، و ٣٪ من الجلوسرين الذائب في الماء . وجميعها مواد مطلوبة بأسعار عالية في السوق .

وفي شهر يناير من عام ١٩٧٢م أعلنت مختبرات الابحاث التطبيقية البريطانية ، عن استنباط جهاز لقياس نسبة الكبريت في الزيت الموجود في خطوط الأنابيب بالتحليل بواسطة الاشعاع الطيفي باشعة اكس . وهذا الجهاز يمكنه في دقيقة واحدة ان يقيس محتويات الكبريت في زيوت الوقود حتى نسبة ٠,٥٪ من وزنها ، وكذلك محتويات الكبريت في المقطرات الوسطى حتى نسبة ٠,٢٪ من وزنها . ومن الجدير بالذكر ان احدى شركات البترول البريطانية تعتمز تجربة نموذج من هذا الجهاز في اعمالها . ويجدر بنا ان نشير هنا الى ان قسم الهندسة الكيميائية في كلية البترول والمعادن سيحصل قريبا على جهاز مناسب لقياس الاشعاع بالتحليل الطيفي لاستعماله في اغراض الابحاث ، بالإضافة الى امكانية استعماله في اجراء بعض الاختبارات المنتظمة على انواع «الزيت الخام المر» الذي يستخرج من المملكة .

وفي نوفمبر من عام ١٩٧١ ، أعلنت جامعة «نوتردام» انها قد تمكنت بفضل الأبحاث الأساسية ، التي اجريت في مختبر الاشعاع فيها ، الى التوصل الى نتائج عملية بشأن العوامل الحافزة ، التي تساعد على احداث التفاعلات الكيميائية ، يمكن تطبيقها على نطاق تجاري ، اذ اكتشف كل من الدكتور «ج.ج. كاربري» والدكتور «ج.بي. سي. كوكزنسكي» ان انتاج مادة «اكسيد الاثيلين» المهمة تجاريا ، يمكن زيادته بمقدار ٥٠٪ بواسطة تحسين الحافز الكيميائي المستعمل ، وهو «كاليوم الفضة» . ويعتبر هذا الاكتشاف انجازا هاما من الناحية الاقتصادية بالنسبة الى الصناعة البتر وكيميائية .

وفي ديسمبر عام ١٩٧١م أعلنت احدى الشركات البريطانية انها قد نجحت في اجراء تجارب على «مركب تجميع سطحي» يعمل

على تقلص الزيت المتسرب الى مياه البحار وغيرها ، مما يسهل ازالته . وهذا المركب غير سام ولا يتفاعل الا فوق سطح الماء ، كما انه يؤدي الى تخفيض درجة تلوث الشواطئ بالزيت بالحيلولة دون تسربه الى الرمال . وحديثا أعلنت احدى الشركات انها نجحت في تحقيق عدة منجزات ، منها استنباط حافز كيميائي يزيد من سرعة التفاعل الكيميائي ، وسيكون اثره كبيرا ، اذ سيزداد انتاج المصانع المقامة حاليا بما يتراوح بين ٣٠ و ٤٠٪ ، اي ان «طاقة» المصانع تزيد بدون زيادة في رأس المال المستثمر في المعدات والمرافق او زيادة في الايدي العاملة .

وهناك اكتشافات حديثة مهمة في مجالات التنقيب عن الزيت والحفر .. فمثلا أعلن «ج.ل.لومس» . الخبير لدى احدى شركات الانتاج ، عن تطوير نماذج رياضية من شأنها ان تسهل عملية الحفر الى حد كبير ، وكذلك عن اجراء تعديل في جهاز صغير ، كان قد صمم في الأصل لتحويل الضغط الى طاقة كهربائية ، بحيث يمكن ازاله في آبار الزيت لاكتشاف مواقع الثقوب في أنابيب التغليف في الآبار ، بالإضافة الى استنباط اسلوب يعتمد على عملية الاحتراق الموضعي من شأنه استخلاص الزيت ثانية من مواقع الآبار .

اما الابحاث المتعلقة بتطوير اساليب تقنية واستنباط سلع جديدة فانها تحتاج في معظم الاحيان الى رؤوس اموال كبيرة لاستثمارها في اقامة المعامل وانشاء المعدات ، وهذا ينطوي على مجازفة ، شأنه شأن جميع الاستثمارات ، ولكننا يجب أن نتذكر أنه لا يمكن لأية صناعة بما في ذلك صناعة الزيت والمعادن ان تتلافى المجازفة المادية في الابحاث ، وتحافظ في الوقت ذاته على وضعها التنافسي . ويمكننا تقدير اهمية هذه الفئة من الابحاث من الأمثلة التالية :

١ - ان عملية الحفر تعتبر من اهم عمليات انتاج البترول ، وبالتالي صناعة البترول ، ويمكن ان تتم هذه العملية بثلاث طرق مختلفة : الضغط الناتج بفعل الاجهاد الميكانيكي ، او الضغط الناتج بفعل الاجهاد الحراري ، والانصهار والتبخير ، والعمليات الكيميائية . وقد عمدت صناعة الزيت في بداية الامر الى حفر الآبار بفعل الدق بجهاز او عمود متحرك لم يكن في الواقع الا مجرد مدق للاوتاد . اما معظم الآبار التي تم حفرها حتى الآن فقد اجريت بواسطة «اجهزة الحفر الرحوي» ، التي هي عبارة عن مثقب يدار بواسطة انبوب

أجوف تضخ عبره مركبات الطين الكيميائية التي تعمل ، من ناحية ، على رفع قطع الصخور المكسرة نتيجة للحفر من الآبار الى سطح الارض ، وعلى «موازنة» الضغط الموجود داخل الآبار . وقد تم في الآونة الاخيرة ابتكار اساليب فنية هامة لحفر الآبار بواسطة مثاقب توربينية تدار بسرعة عالية بفعل انابيب مرنة ، واثبتت هذه الأساليب انها مجدية للغاية في حفر الآبار . فتكاليف حفر الآبار بأجهزة الحفر الرحوي تتراوح بين ١٥٠ و ٣٠٠ دولارا لحفر كل متر يقع على عمق ٣٠٠٠ متر عن سطح الارض ، غير ان الجزء الأكبر من هذه التكاليف يعود الى الوقت الذي يضيع بسبب سحب انبوب الحفر الى سطح الأرض لابدال مثاقبه التالفة . ومن ثم فانه كلما زادت السرعة التي تتم بها عملية حفر البئر ، انخفضت التكاليف التي تدفع لقاء استخراج او شراء أجهزة الحفر ولقاء الأيدي العاملة اللازمة لتشغيلها .

وعليه ، فان اي اسلوب في يمكن بواسطته تقصير الفترة اللازمة لانجاز عملية الحفر سيكون بلاشك ، ذا قيمة اقتصادية بالغة . ولهذا السبب ، عمدت الشركات الى ادخال عدة تحسينات على



طالب يتدرب على تشغيل احدى آلات الخراطة . تصوير : خليل ابو النعم

الحيواني من الغاز المستخرج من بحر الشمال . ومن المتوقع ان ينتج هذا المعمل بعد انجازه نحو ١٠٠٠ طن من العلف سنويا . وتشمل العملية انماء بعض الحيوانات العضوية في مزيج اساسه « الميثانول » ، الذي تنتجه هذه الشركة من غاز « الميثان » . وتعزز الشركة توسعة هذا المعمل حتى تبلغ طاقته ٥٠٠٠٠ طن سنويا عندما يثبت لديها نجاح هذه العملية .

ان المبلغ المستثمر في المعمل المذكور يعتبر مثالا على المبالغ التي تنفق في كثير من الاحيان في عملية تطبيق نتائج الابحاث التي تثبت جدواها من حيث المبدأ . كما ان الترخيص للآخرين بحق استعمال هذا الابتكار يعتبر مثالا على استرداد المبالغ المصروفة على البحث والتطوير بدون تسويق المنتجات النهائية . وكذلك يبين هذا الاكتشاف أهمية البحث العلمي لحل احدى المشاكل الحيوية التي يواجهها العالم . واخيرا وليس آخرا ، ان معظم الأبحاث وانجازاتها العظيمة تتم في الدول المتقدمة تقنياً ، وبعضها دول صغيرة في الحجم ، فقيرة في الموارد الطبيعية . الا ان وجود الجو العلمي الملائم وتوفير الامكانيات الأساسية يكاد يكون شرطا لازما لجميع تلك الانجازات . وعليه فقد يكون من الصحيح الاستنتاج ان الانجازات في ميدان الأبحاث تعتمد الى حد كبير على خلق الجو الذي يتيح للعلماء اجراء تلك الأبحاث بدون ان يتوقف بالضرورة على توفر الثروات الطبيعية او الاعداد البشرية الكبيرة ، كما يشير الى انه في حالة قلة الامكانيات فقد يكون من المستحسن تركيز الجهد لضمان تهيئة المناخ اللازم للعلماء في مكان او امكنة مختارة بدلا من تشتيت الامكانيات في مؤسسات كثيرة ، على ان ينصب الاهتمام في المقام الاول على النوع ، وليس العدد .

أما في المملكة العربية السعودية فتوجد فرص كبيرة للبحث العلمي ، وخاصة في قطاع الزيت والمعادن . ولعل قيام مؤسسات ككلية البترول والمعادن تحاول الدخول في هذا المضمار ، وتعمل على تهيئة المناخ اللازم دليل على اهتمام المسؤولين بأهمية هذا المضمار ، وليس هناك ما يمنع من تحقيق منجزات هامة ، خاصة وان المملكة كانت ولا تزال ، تنعم بثروات طبيعية كبيرة ■

الدكتور بكر عبدالله بن بكر
عميد كلية البترول والمعادن بالظهران

جديد يعمل باستمرار على معالجة المواد الهيدروكربونية السائلة بغاز الكلور ، حيث تتم عملية المعالجة بالكلورين في ثلاثة اعمدة فقاعية يمرر فيها غاز الكلورين ليتفاعل مع المواد الهيدروكربونية السائلة اثناء خروجها من الأعمدة .

وقد حقق هذا الاسلوب نجاحا تاما ، كما تم اختباره بنجاح في معمل تجريبي ذي طاقة قدرها ١٠٠٠ طن سنويا .

٣ - وهناك مثل آخر على التقدم في الأساليب التقنية قد يشكل حلا جزئيا لما يسميه العلماء مشكلة نمو السكان المستمر والانخفاض المتوقع في كميات الطعام التي ستوفر في العالم . فقد قام أحد العلماء منذ بضع سنوات باكتشاف نوع من الفطر ينمو بقرب بحيرة في القارة الأفريقية ، ويمكن استنباته بسرعة كبيرة فوق قاعدة من المنتجات البترولية في مزارع مائية . وسارعت مؤسسات عديدة الى اجراء ابحاث بشأن هذا الاكتشاف في انحاء مختلفة من العالم . وتقوم الآن احدى الشركات الانجليزية بانشاء معمل تجريبي تقدر تكاليفه بنحو ٢,٦ مليون دولار بقصد انتاج البروتينات الصالحة للعلف

اجهزة الحفر الرجوي تمكنت بفضلها من زيادة سرعة احتراق الصخور من عشرة اضعاف الى حوالي ١٠٠ ضعف عما كانت عليه من قبل . وقد قام في الآونة الأخيرة عالمان ، احدهما روسي ، يدعى « اوسترفسكاكي » . والآخر أمريكي يدعى « روبنسون » ، كل منهما على انفراد ، بابتكار مثاقب تفجير يمكنها حفر الصخور الكلسية بمعدل يتراوح بين ٦ أمتار و ١١ مترا في الساعة الواحدة ، بغض النظر عن عمق البئر .

أما أحدث التجارب التي تجرى في سبيل تحسين عملية الحفر فهي تتناول محاولة استخدام أشعة « ليزر » او المحركات الصاروخية الصغيرة في صهر الصخور ومحاولة ابتكار مثاقب نفثاء عالية السرعة مشتقة من تلك التي اثبتت جدواها في طب الاسنان ، ومثاقب اخرى تعمل بالاهتزازات فوق الصوتية والقوة الكهربائية وتؤدي الى انصهار الصخور . وقد ذكر الأستاذ « م.سي. مورو » هذه الأساليب (٤) وتنبأ باستعمالها في النهاية في حفر الآبار في حقول الزيت .

٢ - أما بالنسبة الى عملية التكرير ، فقد اعلنت الشركات الكبرى في المانيا الغربية انها قد توصلت الى ابتكار أسلوب كيميائي



تصوير : علي محمد خليفة

مجموعة من طلاب كلية البترول والمعادن في مطعم الكلية الأنيق .

المنهاج التعليمي

وأساليب التدريس الحديثة وأثرها على المجتمع

من الدكتور محمد عبده يماني ، وكيل وزارة المعارف للشؤون الفنية ، والأستاذ عبد العزيز الرفاعي المؤلف والأديب المعروف ، والدكتور عبد الله النافع ، عميد كلية التربية في جامعة الرياض ، والأستاذ محمد علي حبشي ، أمين عام جامعة الملك عبد العزيز بجدة ، والدكتور محمد اسماعيل ظافر ، خبير البحوث والمناهج التعليمية في وزارة المعارف . وقد اضطلع بإدارة هذه الندوة الأستاذ منصور مدني ، رئيس تحرير «قافلة الزيت» ، ودار النقاش حول ذلك الموضوع على النحو التالي :

مراحلته تحرص دائما ، وبصورة مستمرة ، على تطوير المناهج الدراسية المتبعة في مدارسها لتمشي مع التقدم الحضاري ولتنسجم مع روح العصر ، حتى غدت مناهج المملكة تتسم بصفة التطور والحركة في اطار من الادراك الواعي لمتطلبات المجتمع والتقاليد والمبادئ الاسلامية السامية . وقد ارتأت «قافلة الزيت» مشاركة منها في هذا الموضوع الحيوي عقد ندوة في مدينة الرياض دعت اليها نخبة من اعلام الفكر والمختصين بشؤون التربية والتعليم في المملكة ، لمناقشة بعض المسائل حول المناهج التعليمية الحديثة والقضايا التربوية. ولقد ضمت الندوة كلا

الذين عن المناهج التعليمية وأساليب التدريس الحديثة لا يستقطب اهتمام العاملين في هذا الميدان فحسب ، بل يجد آذانا صاغية لدى كل فرد منا لأنه يمس أشد الاوتار حساسية في كيان المجتمع. فاذا كنا نؤمن بالدور الخطير الذي يلعبه التعليم عامة في حياة الأمم من حيث تقدمها وتطورها ندرك معنى الاهتمام الكبير ، الذي يوليه الجهاز المهيمن على توجيه التعليم في بلد من البلدان ، بالمناهج التعليمية وغيرها من القضايا التربوية العديدة .
وحكومة المملكة العربية السعودية التي خطت خطوات واسعة في مجالات التعليم في جميع



تصوير : آزاد

السادة المشتركون في الندوة .

« قبل الخوض في المناهج التعليمية الحديثة التي أخذت بعض البلدان المتقدمة صناعيا وتكنولوجيا تطبقها في كثير من مدارسها ، أرى أن نحدد ماهية المنهج التعليمي السليم ، وما يجب أن تتوفر فيه من عناصر حتى يعتبر منهجا تعليميا فعالا ، وما مدى تحكم المعتقدات الدينية والعادات والتقاليد والتركيب الاجتماعي بين المجتمعات المتباينة بالنظم التربوية الحديثة ومناهج التعليم المتطورة ؟

محمد اسماعيل ظافر :

ان لكل مشترك في العملية التعليمية نظرة خاصة في ماهية المنهج التعليمي ، ففي مفهوم المدرس مثلا هو عبارة عن ذلك الكتاب الذي تصنعه لجنة أو ادارة معينة ليقوم هو بتنفيذه ، أما السلطة الموجهة للتعليم فترى أن المنهج هو ما ينبغي على الطالب أن يتعلمه في حدود السياسة العامة للتعليم . ومن هنا تعددت التعريفات فأخذ كل تعريف منها بفلسفة معينة تنسجم مع اتجاه البلد الذي ينفذ المنهج . فهناك نظرة على أن المنهج هو المادة الدراسية ، بمعنى أن مادة معينة تعتبر منهجا ، بغض النظر عن ارتباطها بمواد دراسية أخرى . وهناك نظرة على أن المنهج هو محتوى المادة الدراسية ، وليس اسمها . وهناك فريق يرى أن المنهج هو الخبرة المقصودة التي تقدمها المدرسة ، سواء كانت مكتوبة أو غير مكتوبة . تلك هي بعض الآراء حول ماهية المنهج وكل منها ينظر الى المنهج من زاوية خاصة . على أنني شخصيا أميل الى تعريف المنهج تعريفا مغايرا لكل هذه التعريفات ، وهو تعريف نابع من احساساتي كأب أولا وكعالم ثانيا ، فأقول : ان المنهج هو تهيئة البيئة التعليمية لينمو فيها المتعلم ، سواء كان هذا النمو مقصودا ، وهو ما بني عليه الأساس الاجتماعي للمنهج ، أو غير مقصود ، وهو الجانب الآخر الذي ينبغي أن يعطى للمتعلم ذاته . وهذه البيئة اما أن تكون داخل المدرسة أو قد تهيأ خارجها . فالخبرات التي يتعلمها الطفل في المدرسة عن قصد تعتبر خبرات مبرمجة أو مقصودة تضعها الجهات المهيمنة على شؤون التعليم . أما الخبرات غير المقصودة التي نتيجتها للمتعلم فهي لا تعدو كونها تهيئة لجو تعليمي معين . وعليه لا بد من وضع كل الشروط التي تهيئ للمتعلم أن ينمو معرفيا وبدنيا وعقليا . فبالخبرة المخططة يتم تحقيق الجانب الاجتماعي للتربية . وجدير بالمنهج أن يوفق بين حاجة المتعلم وحاجة المجتمع في اطار الأهداف العامة للتعليم .

محمد حبشي :

لكي يكون لدينا منهج بالمفهوم التربوي الواسع ، علينا أن نحدد تحديدا موضوعيا دقيقا أهداف كل مرحلة تعليمية ، لأن المنهج لا يعمل في فراغ ، بل يعمل في ضوء أهداف معينة نسعى الى تحقيقها . ويراعى في هذه الأهداف أولا احتياجات المجتمع ، وثانيا احتياجات الطفل أو التلميذ ككائن حي ينمو وينتقل من مرحلة نمو الى أخرى ، لكل منها خصائصها المميزة . فحينما نتكلم عن احتياجات المجتمع غالبا ما ننسى التعليم كتعليم . لهذا يجب ، حين نسعى الى تلبية احتياجات المجتمع من اقتصادية واجتماعية وما الى ذلك ، ألا ننسى حقيقة أن التعليم كما هو وسيلة لنمو اجتماعي هو أيضا غاية . فما أسهل أن نزلق في هوة تسيان هذه الحقيقة فنندفع وراء تحقيق هذا المطلب او ذاك للمجتمع على حساب التعليم نفسه . أما فيما يتعلق بالتلميذ السعودي فأشعر اننا لا نعرف الكثير عن خصائص نموه . وكل ما لدينا عنه هو معلومات عامة ، منها ما يتصل بعلم النفس العام ، ومنها ما يتصل بعلم النفس التربوي . فما ينطبق على الطفل الغربي من مبادئ تعليمية على سبيل المثال قد لا ينطبق على الطفل السعودي أو العربي . وتحتمل المؤسسات التعليمية ، وخاصة تلك التي تعنى باعداد المعلمين ، والمؤسسات التي تهتم بالتربية وعلم النفس ، مسؤولية كبيرة من حيث دراسة الطفل السعودي لمعرفة خصائص نموه والمؤثرات التي يتعرض لها في المنزل والمدرسة والشارع والمجتمع الكبير . وفي هذا الصدد أورد شيئا مما قاله بعض المربين التربويين حول أهمية تكييف التعليم وفق ظروف كل مجتمع . فهذا « أدولف لوين - Adolf Loine » يقول : « لا يمكن اعطاء نظام تعليمي حقه من التقدير أو النقد الا اذا تم هذا على ضوء النظام الاجتماعي الذي يعمل فيه هذا النظام التعليمي . والسبب في هذا أن التربية تخدم دائما غرضا اجتماعيا ، حتى ولو لم يكن المدرسون والطلاب واعين لهذه الحقيقة ويقومون بممارسة عملية التعلم على أساس أنها مهمة تلقائية » . وما ينطبق على المراحل التعليمية الدنيا من مبادئ ينطبق أيضا على مرحلة التعليم العالي وما يتصل بها ، فهذا « اليوت - C. W. Eliot » يؤيد هذه النظرة ، فعندما عين رئيسا لجامعة هارفارد - Harvard University في الولايات المتحدة الأمريكية منذ قرن أو يزيد ، قال في معرض حديثه عن التعليم العالي : « ان

الجامعة يجب أن تبدأ من بذرة . انها لا يمكن ان تنقل من انجلترا أو المانيا وهي كاملة النمو . عندما تظهر الجامعة الأمريكية فانها سوف لا تكون نسخة من مؤسسات أجنبية ، ولكنها سوف تمثل النمو التدريجي والطبيعي للعادات الأمريكية الاجتماعية والسياسية » .

« ما مدى الانتفاع من تجارب الغرب في رأيكم من حيث تطبيق المناهج الحديثة في بلادنا ؟

عبد العزيز الرفاعي :

هناك موضوعان مهمان جدا في هذا الصدد . أولهما مفهومنا الخاص عن المنهج بالذات ، وثانيهما خصائص الطالب السعودي . ولهذين الموضوعين علاقة كبيرة بمدى الاستفادة من المناهج المطبقة عند الآخرين في بيئتنا الخاصة . فالمطلوب من المنهج أن يؤدي خلال العملية التعليمية هدفا آخر مهما ، ألا وهو الخدمة الاجتماعية أو التربية بمعناها الواسع بحيث تكون العلاقة وثيقة بين عملية التعليم وعملية التربية . أما كيف نستطيع أن نطبق هذه النظرية مع ما تنطوي عليه من مثالية فهذا هو مجال الاختلاف بين بلد وآخر . ولذا نلاحظ التباين الواضح في طريقة التطبيق في كثير من البيئات . أما فيما يتعلق بموضوع الطالب السعودي فأرى أنه قبل أن نستقي أي منهج تعليمي من أية جهة ينبغي أن نتعرف على حقيقة الطالب السعودي وحقيقة البيئة المحلية ودراسة مدى امكانية تطبيق بعض المناهج الغربية عندنا . فعندما نفكر في الاستفادة من أية مناهج تعليمية ننقلها عن الغير أرى أن نضع في عين الاعتبار أموراً كثيرة ، منها المعتقدات ، والتقاليد ، والبيئة المحلية ، والرواسب القديمة ، فمن المعلوم أنه لا يمكن التخلص من الرواسب القديمة بسهولة ويسر . ولا شك في ان التقدم العلمي قد أحدث نظريات جديدة في صميم المناهج التعليمية يمكن الاستفادة منها بعد تعديلها بحيث تصبح ملائمة لبيئتنا المحلية .

« ظهرت في امريكا وأوروبا خلال العقد الأخير من هذا القرن طريقة تعليمية حديثة بصفتها الخبراء بأنها تتماشى مع واقع التطور العلمي والتكنولوجي ، وأطلق عليها « برنامج التعلم المبني على حاجات الطالب - Program for Learning in Accordance with Needs

وهي طريقة تعليمية فردية في جوهرها من حيث أن سير الطالب وتقدمه في برنامج التعليم يتوقف على نشاطه ومقدرته . ولهذا فانها تضع



الدكتور محمد عبده يماني :
الاستفادة من مناهج الغير ممكنة الا أن التطبيق
تحكمه ظروف لا يمكن بحال تجاهلها .

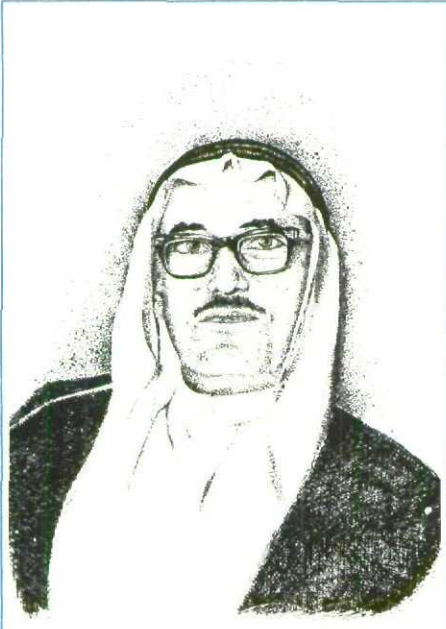
الطالب في المقام الأول لأنها تهدف الى تنمية
شخصيته وتعوده الاعتماد على نفسه وعلى
اتخاذ قرارات تتعلق بصميم حياته منذ نعومة
أظفاره . ما رأيكم في هذه الطريقة التعليمية ؟
محمد عبده يماني :

لا شك في أن المناهج المتبعة في الغرب تعكس
صورة حقيقية لواقع ذلك المجتمع . فالمناهج
بما تنطوي عليه من أساليب ووسائل تعليمية
ما كانت لتصبح في مجموعها سلوكا عاما
لولا الحاجة التي أوجبتها . وإذا كان هنالك
من سبب لوجود مثل هذا النوع من التعليم
فأقول ، أن الطاقات البشرية الهائلة في البلدان
الغربية ، وفي أمريكا بوجه خاص ، تحتم على أن
تخرج أعداد ضخمة من المؤسسات التعليمية ،
الأمر الذي دعا الى التفكير في النوعية قبل التفكير
في الكمية التي تخرج . ومع التقدم التكنولوجي
تعددت الحقول العلمية فتعددت التخصصات ، مما
أوجب توجيه الطلاب الى هذه التخصصات التي لا
تحصى . فأصبح لا يكفي بأن يتخصص الطالب
في مادة معينة ، بل يجب عليه التعمق في جزء بسيط
من تلك المادة . ولم يقتصر التعليم المبني على
حاجات الطالب على المرحلة التعليمية العالية ، بل
امتد الى المراحل التعليمية الدنيا . وهذا يقتضي فصل
الطلبة السابحين على حدة والمتخلفين على حدة
لاتاحة الفرص أمام كل فئة للتقدم وفقا لقدراتها

كل طالب على الناحية التثقيفية العامة وعلى
النشاط الخاص الذي يحقق للطلاب أكبر
قدر ممكن من الفرص لاشباع رغباته وميوله
واستغلال طاقاته وقدراته . وليس من شك أن هذا
النظام التعليمي مفيد وفعال ، ولكن تكثف
تطبيقه على صعيد عام صعوبات وعقبات ومشاكل
عديدة ، لعل أبرزها الناحية الادارية والتنظيمية .
فمدرسة تضم ٢٠٠ طالب لهم برنامج واحد
تحتاج ، تبعا لهذه الطريقة التعليمية ، الى وضع
حوالي ٢٠٠ برنامج لكي تراعى الفروق الفردية
بين الطلاب .

محمد عبده يماني :

يمكن القول بصفة عامة أن أي اجراء تطوري
في المناهج التعليمية هو أمر مرغوب فيه طالما
انه يحقق نتائج طيبة ، وخاصة في الدول النامية.
بيد ان التطبيق تحكمه امكانيات الدولة المادية
والظروف الاجتماعية . وفي رأبي أن تركيز
الجهود لتعميم التعليم بصورة تحقق نتائج مثمرة
على المستوى العام في القطاع الأفقي في البلدان
النامية أهم بكثير من تطبيق النظريات التربوية
الحديثة التي لا أنكر مدى فعاليتها وامكانية
الاستفادة منها . ولا أرى مانعا من أن نبدأ
بمدارس تجريبية يطبق فيها مثل هذا النوع
من المناهج ، على أن يتم هذا تحت اشراف مربين
تربويين يدركون ظروف البيئة وطبيعتها وحدودها ،



الأستاذ عبد العزيز الرفاعي :

ان تكليف الطالب بالبحث الذاتي يشعره
بلذة عارمة . واذني أحيد تطبيق هذا الأسلوب
في التعليم اذا ما توفرت الامكانيات لذلك وسنحت
الظروف الادارية .

واستعداداتها ، ومن ثم استغلال طاقاتها الفكرية .
ولا شك في أن هذا النوع من التعليم مفيد .
وقد نوقش ادخال هذا النوع من التعليم في
المملكة في فترة من الفترات ، وقد كان ذلك
ممكنا لولا أن هذا التوسع السريع في المناهج
بالنسبة للمملكة استدعى تأجيل كثير من هذه
البرامج التعليمية من ناحية التطبيق الى حين
استكمال البناء التعليمي في المملكة وايجاد
المؤسسات التعليمية في كل أرجاء المملكة بنفس
المستوى الموجودة عليه في المدن الكبيرة . وهناك
نواح كثيرة في تلك المناهج يمكن الاستفادة
منها ، بيد أن عملية التطبيق قد تتأجل الى حين ،
بناء على ظروف معينة تفرض نفسها في بيئة أو في
أخرى . وهناك نوع آخر من التعليم تبعا للحاجة
اخذت المملكة في تطبيقه ، وهو النوع الذي يلبي
احتياجات المجتمع السريعة . وقد شرعت جامعة
الرياض بالاستفادة منه . وهذا النوع من التعليم
يتطلب تغيير المناهج بطبيعة تلائم مع هذه
الاحتياجات ، كما حدث بالنسبة للاتجاه العلمي
والأدبي . فقد وجدت المملكة العربية السعودية
في عملية بنائها ونهضتها أنها محتاجة بالدرجة
الأولى الى خريجي الفرع العلمي اكثر من
من خريجي الفرع الأدبي . فراح تركيز
على هذا الاتجاه وتشجع على هذا النوع من التعليم ،
فأصبح لدينا اتجاه لسد احتياجات البلاد في
المجالات التي تحتاج اليها المملكة حقيقة . وهكذا
اخذنا بالتردد في هذا السبيل لنحقق نوعا من
التعليم تبعا لحاجة البلاد بصورة مشابهة لما يجري
في البلدان الغربية ومختلفة بصورة تلائم مع
واقع المجتمع .

عبد الله النافع :

ان البرنامج التعليمي المبني على حاجات
الطفل هو في حد ذاته ظاهرة وجدت بعدما
ظهرت نظريات في علم النفس تؤكد على
الفروق الفردية الموجودة بين الناس . فالأطفال ،
وان كانوا متساوين في السن ، الا أننا نجد بينهم
فوارق كبيرة في المستوى العقلي والشخصي وفي
السلوك الاجتماعي . ولكي يكون البرنامج
التعليمي عادلا يرى المعنيون بشؤون التربية والتعليم
انه بجانب التثقيف العام لكل طالب يجب أن
يركز البرنامج التعليمي على الجوانب الفردية
التي تميز طفلا عن آخر . وقد اتخذ تنفيذ تلك
الفكرة اشكالا عدة . فمثلا ظهرت مدرسة أطلق
عليها « مدرسة غير ذات الفصول » التي تصمم
برامج الطلاب فيها تبعا لسرعة التعلم التي
تختلف بين طالب وآخر بحيث يحتوي برنامج

تدريس مادة واحدة ، كالتاريخ مثلا ، بحيث يتم فيما بينهم الاتفاق على طريقة تدريس هذه المادة ، فيخططون لها سويا ويضعون تفاصيل المنهج الدراسي ، ومن ثم يتفقون على كيفية تدريس المادة بحيث يوكل لكل منهم تدريس جزء منها . وفي رأي البعض أن هذا الأسلوب في التعليم أفضل مما لو أقيمت مسؤولية تدريس المادة الواحدة على مدرس واحد . وهذا الأسلوب مستخدم على نطاق محدود في بعض المدارس ، أما الأسلوب السائد فهو استخدام مدرس واحد للمادة الواحدة .

محمد اسماعيل ظافر :

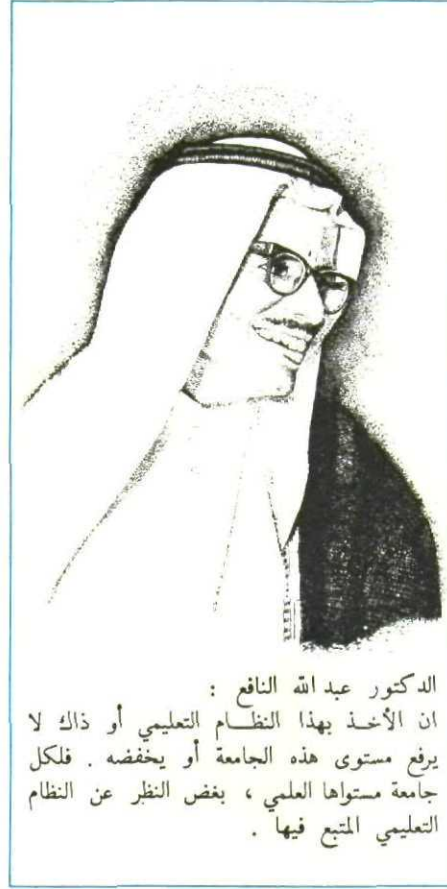
أرى أن لهذا الأسلوب التعليمي مآخذ تجعلنا نخشاه في الوقت الحاضر على الأقل لعدم توفر المدرسين الأكفاء بأعداد كافية . وهذا الأسلوب التعليمي هو شبيه بطريقتنا التقليدية ، ولكن في صورة منهج مبرمج يضعه فريق من مدرسي المواد الأساسية ، بالإضافة الى ممثلين عن الطلاب لتكوين الخبرات المقصودة . ومن هنا ينشأ خليط عجيب من المناهج تتمشى حسب ما تراه كل مجموعة . ومن عيوب هذا الأسلوب التعليمي « تنازع القوى المعرفية » إذ أن القيادة المعرفية تكون نهبه بين المدرسين ، وعلاوة على ذلك فإن الطالب معرض بهذا الأسلوب التعليمي لأن يخسر معلومات لها علاقة مباشرة بالخبرات الاجتماعية التي توفرها له المدرسة . هذا ، ويشترط في المدرس الذي يعمل بأسلوب التعليم الجماعي ان يكون ذا مؤهل علمي عال وان يكون متخصصا بالمادة التي يشترك في تدريسها حتى يفيد منه الطلاب . وهكذا يصبح توفير المدرسين الأكفاء لهذا النوع من التعليم عقبة كاداء . على أنه يمكن الانتفاع بهذا الأسلوب التعليمي اذا وجد المدرس الكفاءة وهيئت الظروف المرنة . وكما أشرت آنفا كان هذا التعليم قائما في صورة من صور الأسلوب الجماعي . فقد سئل أحد المشايخ عن طرق التدريس القديمة المتبعة في الحرم المكي ، فاجاب الشيخ : نحن قوم لا نشجع من العلم ، فاذا شعر المدرس أن طالبا يحتاج الى درس في البلاغة أرسله الى من يدرس هذه المادة ، وهكذا . فالفرق بين الطريقتين أن التعليم الجماعي مبرمج أصلا ، بينما طريقة التدريس في الحرم على أيدي المشايخ مفتوحة منطلقا .

محمد عبده يماني :

طلما أن الطريقتين الآفتي الذكر ، وهما التعليم تبعاً للحاجة والتعليم الجماعي ، لا زالتا تحت التجربة فحري بنا أن نترث قليلا حتى نتضح هذه التجارب وتصبح في وضع يمكن من

عبد العزيز الرفاعي :

أرى أن طريقة التعليم الجماعي عسيرة التطبيق ، فاذا كان تدبير مدرس جيد واحد للفصل أمر مزعج وصعب فسيكون تدبير مجموعة من المدرسين أشد تعقيدا وصعوبة . وهناك سبب قوي يجعل من الصعب تطبيق هذا الأسلوب التعليمي ، وهو ما يمكن أن نسميه « تنازع المثل » فالطالب يتخذ من مدرسه قدوة ومثلا . فاذا قدمنا للطالب أكثر من مدرس واحد في الفصل فسيتق الطالب في حيرة نفسية تفقده جزءا من شخصيته . لقد كان معهودا لدينا حتى زمن قريب طريقة تقليدية شبيهة الى حد ما بهذا الأسلوب التعليمي تعرف « بطريقة المسجد » . فالطالب يدخل المسجد الذي يضم عادة



الدكتور عبد الله النافع :

ان الأخذ بهذا النظام التعليمي أو ذلك لا يرفع مستوى هذه الجامعة أو يخفضه . فلكل جامعة مستواها العلمي ، بغض النظر عن النظام التعليمي المتبع فيها .

أكثر من مدرس واحد يختار أحدهم . فهذا مدرس للنحو ، وهذا للحديث ، وهذا للتفسير ، وهذا للبلاغة وهلم جرا . أما اذا اريد لأسلوب التعليم الجماعي أن ينفذ بشكل تنظيمي عن طريق وزارة المعارف أو الجهة المشرفة على التعليم فأرى أن الصعوبة في التطبيق كبيرة جدا .

عبد الله النافع :

مفهوم التعليم الجماعي الذي لا يزال تحت التجربة هو أن يشترك عدد من المدرسين في

بحيث تتم الاستفادة منها بصورة تدريجية تتلاءم والظروف التي تمر بها المرحلة التعليمية الحالية ، كما هو الحال في كلية التربية بجامعة الرياض ، حتى تصبح النتائج مضمونة . أما ان تدخل وزارة المعارف في مغامرات لا يمكن التكهّن بنتائجها ومدى فعاليتها ، فهذا أمر مستبعد .

محمد اسماعيل ظافر :

ان مشكلة تطبيق هذه المناهج ادارية ، كما سبق وأن أشار الى ذلك الدكتور عبد الله النافع ، اذ ليس باستطاعة المدرس اكتشاف الميول والقدرات المختلفة للطفل في حجم الفصل الحالي ، وهذا في حد ذاته لا يولّف مشكلة ادارية فحسب ، بل فنية أيضا . ومن ناحية أخرى فان مرونة المنهج ووجود المدرس الناجح كفيل بأن يحقق هذا النوع من التدريس . ان أية طريقة تعليمية مستعارة مهما كانت نوعيتها ، لا بد وأن يصحبها منهج مرن يتيح للمدرس والمتعلم والمدرس المتعلم في آن واحد شيئا من الحرية للتوصل الى ذلك النوع من التعليم المبني على حاجة المتعلم .

« تدعو بعض المناهج التعليمية المعمول بها في الغرب الى ما يسمى بـ « التعليم الجماعي Team Teaching » وهو أسلوب في التعليم يختلف عن الطريقة التقليدية من حيث أنه يتطلب أكثر من مدرس واحد في الفصل الواحد لتدريس مادة معينة . ماذا ترون في هذا الأسلوب التعليمي ؟

محمد علي حبشي :

ان أسلوب التعليم الجماعي حديث نسبيا ، وقد حظي بتعريفات عديدة كل منها يركز على زاوية معينة . وأستطيع القول ، أن أسلوب التعليم الجماعي هو عبارة عن تنظيم تعليمي يقوم على وجود مجموعة من المدرسين تقع عليها مسؤولية تدريس مادة معينة أو جزء منها لمجموعة من الطلاب . ولعل أبرز المشاكل التي تواجه هذا الأسلوب التعليمي هي تضارب فلسفات فريق المدرسين التربوية المتباينة التي ستعكس آثارها على الطلاب أنفسهم وتحدث فيهم ما يشبه انقسام الشخصية . قد ينجح هذا الأسلوب التعليمي اذا ضحى كل مدرس من المجموعة بشيء من حريته الشخصية وعرف كيف يندمج مع الآخرين في ايجاد فلسفة تربوية عامة ينضوي تحت لوائها هذا النوع من التعليم . كما يتوجب على كل مدرس من المجموعة أن يكون عارفا ومدركا لحدوده فلا يتعداها .



الأستاذ محمد علي حبشي :

المنهج التعليمي لا يعمل في فراغ، بل يعمل في ضوء أهداف معينة يسعى إلى تحقيقها وتراعى فيها احتياجات المجتمع والطفل في آن واحد .

الاستفادة منها ، وينحصر دورنا عندئذ في تعميق التجربة مع ما يلائم طبيعة الطفل وبيئته ، كما أشار إلى ذلك الأستاذ محمد حبشي . وأعتقد أن الجامعة أقدر على الاستفادة من التجارب من المراحل التعليمية الدنيا .. يعود ذلك إلى أنه في المرحلة الجامعية إذا طبق نظام التعليم الفردي بغية إتاحة الفرصة للطلاب المتفوق ان يستمر في مناهجه الدراسي ليقطع الشوط في مدة أقل من غيره من الطلاب فهذا ممكن ، وهو النظام المأخوذ به في كثير من الجامعات الأوروبية والأمريكية . فلو طبقنا هذا النظام في الجامعات عندنا لاستطعنا أن ندفع الطالب قدما دفعات كبيرة في تعليمه الجامعي . وفي الوقت ذاته فإن التجربة في المرحلة الجامعية ليست صعبة، لأن العدد المطلوب من الأساتذة في المرحلة الجامعية أقل مما هو مطلوب في المراحل التعليمية الدنيا . واني أميل إلى الأخذ بنظام الساعات «Credit Hours» في المرحلة الجامعية .

محمد علي حبشي :

نجد في الدول النامية عموما أن هناك منطلقين أساسيين سائدين في النظم التعليمية ، وكلاهما خاطيء . المنطلق الأول هو اعتقاد البعض أن نجاح فلسفة تعليمية في بيئة معينة يضمن نجاحها

في بيئة أخرى . والمنطلق الثاني هو الخوف من التجربة . فالنتائج المترتبة على الاعتقاد الأول هي في غاية الخطورة . أما خوف البعض من التجربة فممنوه المنطلق الأول ، منهم يرون أن اقتحام التجربة أمر غير محمود العواقب، فهم ينتظرون من الغير أن يخوضوا التجربة ليتبنوا نتائجها ويعملوا بمقتضاها كقضية مسلم بها . فالتسرع والجمود في هذا المجال كلاهما غير محمود. وفيما يتعلق بنظام «الفصول الدراسية - Terms» الذي أشار إليه الدكتور يماني فله فلسفته الخاصة وله ما يبرره ، كما هو الحال مع نظام السنة الدراسية . فلا يعني مثلا أن الأخذ بهذا النظام أو ذلك على أن هذا أو ذلك هو الأمثل .

عبد الله النافع :

قضية تعليم النفس مبدأ أساسي ممتاز ، وللعرب قصب السبق في هذا المضمار ، فقد عرف المسلمون في عصر ازدهار الحركة العلمية في العهد العباسي أسلوب البحث ، فظهر بينهم علماء حذقوا مختلف العلوم كالحديث والتفسير وفقه اللغة والطب والرياضيات والفلك والفلسفة وعلم الكلام ، وبرعوا فيها فأضافوا ثروة ضخمة إلى المعرفة الانسانية مما توصلوا إليه نتيجة لبحوثهم . وهذا الأسلوب في التعليم هو المتبع حاليا في الدراسات العليا بشكل خاص . والاعتماد على النفس في البحث يمكن تنميته منذ بداية حياة الطفل الدراسية . فكلما تدرج الطفل في النمو قوي اعتماده على نفسه وقويت معه امكانية قيامه بالبحث عن الحقائق . وللطريقة التي يتعلم بها الطفل أثر كبير على هذه الناحية . فاذا اقتصر دور المدرس على تلقين الطفل فانه بذلك يكون عنده على المدى الطويل عادة استقبال المعلومات

والتسرع والجمود في هذا المجال كلاهما غير محمود. وفيما يتعلق بنظام «الفصول الدراسية - Terms» الذي أشار إليه الدكتور يماني فله فلسفته الخاصة وله ما يبرره ، كما هو الحال مع نظام السنة الدراسية . فلا يعني مثلا أن الأخذ بهذا النظام أو ذلك على أن هذا أو ذلك هو الأمثل . فبالنسبة لجامعة الملك عبد العزيز بجدة نوقش موضوع الأخذ بفلسفة الفصول الدراسية المتعددة ، فكانت الصعوبة في تطبيق هذا النظام تتمثل في عدم وجود الإداري الكفوء وعدم وجود المدرس الذي يعرف هذا النظام . فعلينا إذا ما أردنا أن نتبنى نظاما تعليميا معيناً أن نقوم ببحوث ميدانية واسعة مع الاستعانة بالأسس الموجودة لدينا والتي جاءت اما نتيجة لدراسات نظرية أو تفكير فلسفي معين أو لدراسات ميدانية أخرى . هذا بالإضافة إلى الاستفادة من تجارب الغير في ناحية معينة ومتابعة البحوث فيها .

عبد الله النافع :

أود أن أضيف إلى ذلك أن الأخذ بهذا النظام التعليمي أو ذلك لا يرفع مستوى هذه الجامعة او يخفضه. فلكل جامعة مستواها العلمي، بغض النظر عن النظام التعليمي المتبع فيها . اتبعت بعض المعاهد الغربية أسلوبا في التعليم - خاصة العالي منه - أسموه أسلوب «تعليم النفس» وهو أسلوب لا يعتمد على المحاضرات ، ويقتصر عمل الأستاذ على الإشراف الدقيق ، بينما يعمل الطالب بمفرده أو مع زملائه للوصول إلى الحقائق بنفسه عن طريق الاستقراء والبحث العملي في بطون أمهات الكتب والمراجع في ظل ذلك الإشراف . ما رأيكم في جدوى هذا الأسلوب ؟

عبد العزيز الرفاعي :

هذه ناحية مهمة جدا ، وأرى أن أنسب مرحلة تعليمية تحقق ما يهدف إليه أسلوب تعليم النفس هي المرحلة الجامعية حيث يكون الطالب أكثر استعدادا من ناحية فكرية وجسمانية لتلقي هذا النوع من التعليم . فتكليف الطالب بالبحث الذاتي للوصول إلى لب الحقيقة يشعره بلذة عارمة . واني أجد تطبيق هذا



الدكتور محمد اسماعيل ظافر :

طريقة التعليم الجماعي الحديثة شبيهة إلى حد كبير بطريقة التدريس في الحرم المكي مع فارق واحد هو أن الأولى مبرمجة والثانية مفتوحة منطلقة .

الانسانية ، ولكنه قيد هذه الحرية بأن جعل لها حدودا وشروطا . فنحن ندرج في معنى الحرية في معاملة الطفل الى أن يصبح مكلفا . فالمجتمعات التي قد نقول أنها تتمتع بالحرية غدت الحرية فيها محدودة في نطاق معين أو في نقطة معينة .

محمد عبده يمانى :

في رأبي أن هناك فرقا بين الحرية والسلوك . فاذا عبث الطفل بشيء قد يجر الويل له أو لمن حوله فهذا ليس من الحرية في شيء ، بل هو سلوك يستدعي التقويم . أما حرية الطفل في التفكير واكتشاف العالم من حوله فهذا أمر مستحب لا أحد ينكره ، والحقيقة أن هذه مسألة تربوية محضه . فما أحرانا في معاملتنا لأولادنا لو نعمل بالمثل الشعبي القائل « إذا كبر ولدك خاويه » بمعنى التدرج في المعاملة واعطاء الطفل الحرية في التفكير والتصرف .

محمد اسماعيل ظافر :

سلوك الطفل وحرية نابعان من البيئة ، فهو يتعلم التفكير من البيت باديء ذي بدء ، اي من الأم والأب . والتفكير كما نعلم لا يرى ولكن ترى آثاره .

عبد الله النافع :

موضوع الحرية في التربية من الموضوعات التي بحثت كثيرا وتعرضت لأخذ ورد ولم يتوصل فيها الى قرار . فالحرية في رأبي أمر نسبي . فمثلا اعطاء الطالب الحرية في اختيار تخصصه الذي يتناسب مع ميوله وأفكاره أفضل من أن يفرض عليه خط سير معين .

عبد العزيز الرفاعي :

أرى أنه يتوجب علينا أن نتيح للطفل حرية التجربة ليمر بفرصة من التفكير والتصرف في الحدود التي لا تغر بالمجتمع . فكثيرا ما تكون النصائح غير مجدية ، فنضطر عندها الى أن نترك للطفل شيئا من الحرية للتجربة ليصل الى النتيجة بنفسه . ان املاء الرغبة على الأطفال ليست مستحبة .

والى هنا انتهى النقاش حول المناهج التعليمية وطرق التدريس الحديثة والأساليب التربوية الجديرة بالاتباع وقد تناول المشتركون في الندوة الموضوعات التي وضعت على بساط البحث بعمق مستمد من دراساتهم المستفيضة وتجاربهم عن بيئتهم وخبراتهم الواسعة في هذا الميدان

١٧٥٠ و ١٩٠٠م ، وثالثة بين سنتي ١٩٠٠ و ١٩٥٠م ، ورابعة بين سنتي ١٩٥٠ و ١٩٦٠ ، أي خلال عشر سنوات فقط ، والله أعلم كم تتضاعف هذه المعلومات في عصر الفضاء . ورحم الله زمانا كنا نقول فيه أن الكتاب المدرسي هو عبارة عن خطوط عريضة للموضوع ، فالكتاب المدرسي غدا الآن خطوطا عريضة للخطوط العريضة في الموضوع .

من أساليب صقل شخصية الطالب المتبعة في بعض البلدان الغربية اعطاؤه الحرية المطلقة في التفكير والتصرف على النحو الذي يؤمن مستقبله ويحدد أهدافه التي يرنو اليها في أعقاب التخرج وفي معترك الحياة بدعوى أن ذلك ينمي فيه روح الاعتماد على النفس ويساعد على بناء شخصيته وعلى تفهم دقائق الحياة تفهما واعيا وصحيحا . ما جدوى هذا الأسلوب التربوي في نظركم ؟

محمد اسماعيل ظافر :

ليس هناك في الواقع حاجة اسمها حرية مطلقة ، فحتى في المدارس الأمريكية تتلاشى حرية الطفل في الفصل اذا ما دخل المدرس او دخلت المدرسة ، وحتى دعاة الحرية المطلقة انفسهم يحرمون على الطفل أن يكون حرا مطلقا . فالدين الاسلامي هو أول من اعترف بالحرية



منصور مدني ، رئيس تحرير « قافلة الزيت » الذي أدار الندوة .

أكثر مما يكون عنده عادة البحث عنها . اما اذا اعتاد الطفل تدريجيا على طريقة البحث عن المعلومات بوسائل شتى فانه سيكون أقدر على مواجهة المشاكل التي تعترضه في المستقبل . والتلقين ضروري الى حد معين حتى يتكون لدى الطفل رصيد من المعلومات يستطيع الاعتماد عليها والانطلاق منها . أما ضرورة تنمية حب البحث ، والاعتماد على النفس فهما من الأمور الأساسية التي يجب أن يهتم بها القائمون على التدريس . فمهما لقت الطالب فأنت لا تستطيع أن تعطيه الاجزاء ضئيلا من بحر المعرفة الواسع . وأرى أن تلقى المسؤولية تدريجيا على الطفل في التعلم لأن المتعلم يجب أن يكون عنصرا ايجابيا في عملية التعلم ، اما اذا كان المتعلم سلبيا أو مستقبلا فقط فعملية التعلم تكون حينئذ فاشلة .

محمد عبده يمانى :

يحسن أن نبدأ أسلوب تعليم النفس من مرحلة مبكرة كالروضة مثلا ، حتى تتولد لدى الطفل الرغبة في التفكير والابتكار . فننمي فيه حب الاستطلاع والتساؤل عن الأشياء بتشجيعه بكل الوسائل المتاحة . وهذا يساعد كثيرا في اكتشاف ميول الأطفال واستعداداتهم وقدراتهم منذ وقت مبكر جدا . والتعاون مع البيت أمر اساسي في تنمية روح البحث لدى الطفل التي لا شك ستعكس على سيره في دراسته العليا . فاذا بلغ الطالب درجة يستطيع معها أن يسلك طريقه في يسر للوصول الى المعلومات التي ينشدها ، عندها تكون قد نمت فيه روح البحث وأصبحت جزءا اصيلا من سلوكه العام . وستعكس آثار هذا السلوك على المجتمع بصورة عامة حيث يظهر العلماء والفقهاء والمفكرون والمخترعون .. الى غير ذلك .

محمد علي حشبي :

ان الاهتمام بتعويد الطفل على البحث والتنقيب من مرحلة نمو مبكرة جدا لاكتشاف العالم من حوله والتفكير بنفسه أمر مفيد جدا . والمنزل يلعب دورا كبيرا في هذه العملية من حيث اتاحة الفرصة للطفل لاكتشاف عالم جديد وتشجيعه ما أمكن الى الوصول الى المعرفة بنفسه ، سيما وأن دائرة المعارف الانسانية قد اتسعت بشكل مذهل . يكفي أن نعلم أن تضاعف المعلومات الانسانية يتسارع على نحو لا يمكن تخيله . فعام ١٧٥٠م شهد تضاعف المعلومات للفترة الممتدة من السنة الأولى للميلاد الى سنة ١٧٥٠م ، ثم تضاعفت المعرفة الانسانية ثانية بين سنتي

التعليم في المملكة العربية السعودية اليوم



١ - أطفال دار الخنسان يمرحون ويلعبون وسط غمرة من الفرح والسرور .
تصوير : خليل ابو النصر

٢ - طلاب مدارس الثغر النموذجية أثناء تأديتهم الامتحانات النهائية في مدرج قاعة الاختبارات .
تصوير : علي عبد الله خليفة

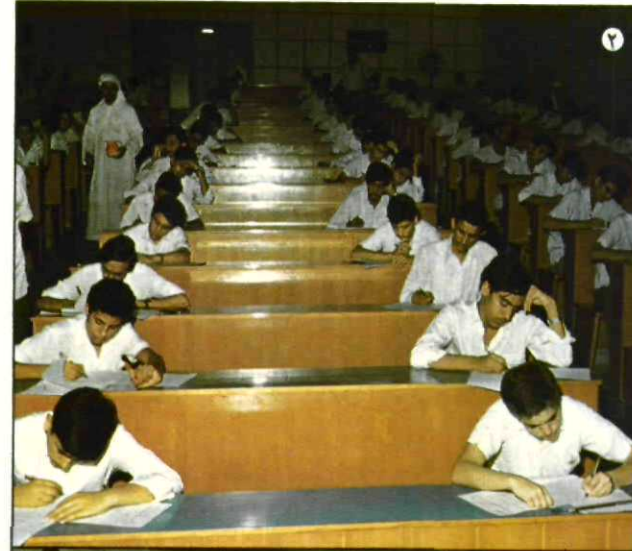
٣ - فصل دراسي في مدرسة الخبر المتوسطة النموذجية .
تصوير : احمد المتناخ

٤ - طلاب القسم الداخلي في مدارس الثغر النموذجية في جدة يذكرون دروسهم قبل النوم .
تصوير : علي عبد الله خليفة

الحب
ندرك أبعاد بعض مظاهر الحركة التعليمية في المملكة العربية السعودية ، جدير بنا أن نعرف أن جميع أجهزة الدولة تقريبا تعمل متكاتفه بشكل أو بآخر وبصورة متكاملة على النهوض بالمستوى الثقافي والعلمي لجميع المواطنين حتى تتوفر للدولة الكفاءات والطاقات الكفيلة بالاضطلاع بأعباء الأعمال والمهام ، صغيرها وكبيرها ، التي تحتاجها المملكة في مرحلة التنمية الراهنة ، لتلحق بالركب الحضاري ولتأخذ المكان اللائق بها بين الأمم الراقية المتطورة .
ونحن اذا ما أدركنا عقارب الزمن الى الوراء ، الى نصف قرن من الزمان ، نرى أن البون شاسع والصورة مختلفة بين ما كان عليه التعليم في ذلك العهد وبين ما هو كائن الآن . فحين كنا لا نسمع الا بوجود كتاتيب صغيرة متواضعة يتولاها بعض المشايخ ، حيث يقتصر التعليم فيها على القرآن الكريم ومبادئ القراءة والكتابة والحساب ، أو حلقات الدراسة في المساجد أو في المنازل يعقدها كبار الفقهاء ، نجد اليوم أن التعليم قد تخطى تلك الأنماط والأساليب القديمة وقفز قفزة جبارة مسيرا في ذلك ركب الحضارة وروح العصر .
وللتعليم في المملكة في جميع مراحل ابعاده واضحة المعالم ، تنبثق من روح الاسلام الذي تدين به الأمة عقيدة وعبادة وخلقا وشرعية وحكما ونظاما متكاملما للحياة . وما هو حربي بالذكر أن التعليم في المملكة مجاني و متاح لجميع أبنائها ، في جميع مراحلها : الابتدائية والمتوسطة والثانوية والجامعية بل تقدم الدولة لجميع الطلاب في مختلف مراحل التعليم وأقسامه ، الكتب المدرسية ، ووسائل النقل ، كما تصرف مكافآت مالية شهرية تشمل الجامعات والمعاهد المهنية وتشمل الطلاب العاجزين في كل المراحل . وعلاوة على ذلك فإن الدولة تدفع نفقات دراسة الطلاب المبتعثين الى الخارج ، وعلاجهم ، وملابسهم وتنقلاتهم . ونفقات معيشتهم حتى لقد بلغت تلك النفقات في أشكالها المتعددة ما يربو على واحد وستين مليون ريال خلال العام الدراسي ١٣٩٠/١٣٩١ هـ .
وحسبنا في هذا المجال أن نستعرض بايجاز نشاطات المؤسسات التعليمية العديدة في أرجاء المملكة بشيء من الاختصار يمليه علينا ضيق المجال .

مَوْلِدُ وَزَارَةِ الْعَارِفِ

بعد أن استتبت مقاليد الأمور لجلالة المغفور له الملك عبد العزيز وعم البلاد الأمن والاستقرار ، انصرف رحمه الله الى ارساء دعائم صرح الدولة



لكل مرحلة أو نوع معين من التعليم ادارة تتولى شؤونه الفنية وتشرف على مناهجه الدراسية وتعمل على تطويرها بما يتماشى مع روح الاسلام وتعاليمه الرشيدة ، ويتلاءم مع ظروف البلاد وتراثها المجيد ، ويساير ركب التطور الحضاري في العالم .

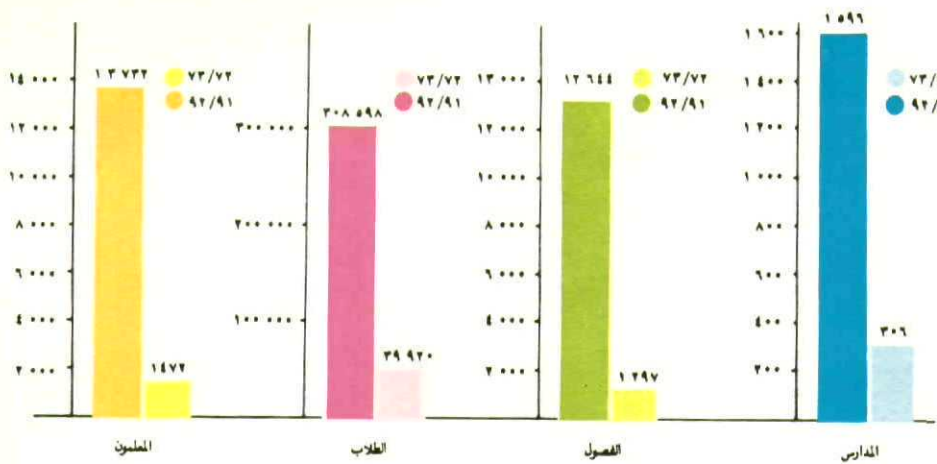
التعليم الابتدائي

لما كانت المرحلة الابتدائية تمثل قاعدة الهرم التعليمي التي ترتكز عليها بقية مراحل التعليم ، فقد أولت وزارة المعارف هذه المرحلة ، ولا تزال ، كثيرا من عنايتها وجهودها ، فبلغ عدد المدارس الابتدائية في المملكة ١٥٩٦ مدرسة تضم ٣٠٨ ٥٩٨ طالبا .

المعارف ، التي أسندت مهامها الى صاحب السمو الملكي الأمير فهد بن عبدالعزيز آل سعود كأول وزير لها ، فوضع نظامها على أسس ثابتة ، فامتدت دائرة التعليم وانتشرت المدارس انتشارا سريعا بفضل ما تقدمه الدولة على هذا الجهاز الأم . فبينما كانت ميزانية وزارة المعارف ١٢٨١٧٤٦٧ ريالاً في عام ١٣٧٢/١٣٧٣ هـ نجد أن مخصصات وزارة المعارف من الميزانية العامة قد بلغت ٧١١ ٣٧٧ ٨٩٢ ريالاً للسنة المالية ١٣٩١/١٣٩٢ هـ . أي ان الزيادة في نفقات التعليم قد بلغت خلال فترة لا تتجاوز عشرين عاماً نحو ٥٩٠٠ % ، وهي أعلى نسبة يمكن تسجيلها خلال فترة مماثلة . وازاء هذا التوسع الملحوظ في شؤون التعليم ، بادرت وزارة المعارف الى تنظيم جهازها الفني والاداري لتتمكن من الاشراف المباشر على التعليم . فأوجدت

الوليدة ، وكان التعليم على رأس تلك الدعائم ، فعرفت المملكة في غرة رمضان المبارك عام ١٣٤٤ هـ (١٩٢٥م) أول مديرية للمعارف في تاريخها ، وبذلك انتقل التعليم من مرحلة الارتجال الى مرحلة التنظيم والتخطيط . واستطاعت مديرية المعارف ، رغم امكاناتها المحدودة ، أن تحقق الغايات النبيلة التي وجدت من أجلها ، حيث اشتد اقبال الناس على العلم والتحصيل الدراسي . وقد بدأت مديرية المعارف بأربع مدارس ابتدائية وما ان حل عام ١٣٧٢ هـ (١٩٥٢م) حتى أصبح لديها ٣٠٦ مدارس موزعة في أنحاء المملكة . وتمشيا مع ركب التطور وتضخم المسؤوليات ، وتشعب أهداف التعليم ، أصبح لا مندوحة من احداث جهاز فعال تلقى على عاتقه أعباء التعليم الضخمة ، فكان أن أنشئت في الثامن عشر من شهر ربيع الثاني عام ١٣٧٣ (١٩٥٣م) وزارة





رسم بياني يمثل التعليم الابتدائي خلال عامي ١٣٧٢/١٣٧٣ و ١٣٩١/١٣٩٢

١ - مجموعة من طلاب القسم الثانوي في مدارس الثغر النموذجية يجرون بعض التجارب العلمية في المختبر .

تصوير : علي عبد الله خليفة

٢ - منظر عام للمبنى الرئيسي لمعهد العاصمة النموذجي في الرياض .

٣ - منظر عام لمبنى كلية الزراعة التابعة لجامعة الرياض .

تصوير : خليل ابو النصر

٤ - الموسيقى من المواد الدراسية التي تنمي المواهب الفنية لدى طلاب مدارس الثغر النموذجية بجدة .

تصوير : علي عبد الله خليفة

٥ - فصل في المختبر يجمع لفيقا من طلاب المعهد الصحي بالرياض .

تصوير : خليل ابو النصر



كما بلغ عدد المدارس الابتدائية التي افتتحتها وزارة المعارف خلال العام الدراسي ١٣٩٢/٩١ ١٦٠ مدرسة موزعة على مناطق التعليم في المملكة .

هذا وقد تبنت وزارة المعارف خطة خمسية للتوسع التعليمي في المملكة اعتباراً من العام الدراسي ١٣٩١/١٣٩٠ ، وهي عبارة عن خطة تربوية متكاملة تعمل وزارة المعارف بمقتضاها على تطوير مراحل التعليم بمختلف مستوياته ، ليؤدي الدور المطلوب منه كجزء من خطة الدولة الشاملة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية . وقد تقرر بموجب الخطة الخمسية فتح المزيد من المدارس الابتدائية في المدن والقرى ، وبناء ما لا يقل عن ٦٥ مدرسة ابتدائية خلال العام الدراسي ١٣٩٣/٩٢ . وقد أخذت وزارة المعارف على عاتقها تقديم وجبة غذائية كاملة لطلاب المرحلة الابتدائية في خمس مناطق تعليمية هي : وادي الدواسر ، والحوطة ، والحريق ، ونجران ، والجوف ، والقنفذة .

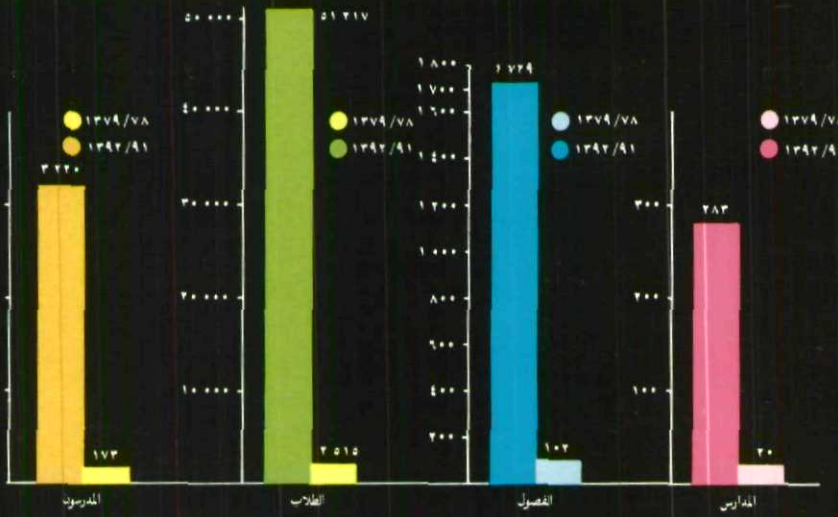
التعليم المتوسط

لم يبرز للتعليم المتوسط كيان مستقل كمرحلة منفصلة الا عام ١٣٧٨ هـ . فقبل ذلك التاريخ كان التعليم المتوسط يندرج تحت مسمى التعليم الثانوي . ففي عام ١٣٤٦ هـ أنشئ « المعهد العلمي السعودي » في مكة المكرمة ، وكانت مدة الدراسة فيه أربع سنوات بعد المرحلة الابتدائية . ثم تلاه فتح معهد مماثل بالمدينة المنورة في عام ١٣٤٨ هـ . وفي عام ١٣٥٦ هـ ، أنشئت بمكة المكرمة « مدرسة تحضير البعثات العلمية » ذات السنوات الدراسية الخمس بعد المرحلة الابتدائية . وقد كان الغرض منها اعداد أبناء المملكة لمواصلة دراساتهم العليا . وتزايد من ثم عدد المدارس الثانوية التي تشمل المرحلة المتوسطة حتى بلغ عددها عشراً في عام ١٣٧٢ هـ . وقد ارتأت وزارة المعارف ، فيما بعد ، فصل المرحلة المتوسطة عن المرحلة الثانوية في مستهل عام ١٣٧٨ هـ .

وتقتضي الخطة الخمسية الرامية الى رفع مستوى التعليم في المملكة العربية السعودية ، التوسع في المرحلة المتوسطة للعام الدراسي القادم بافتتاح ٢٤ مدرسة ، وتشبيد حوالي ١٣ مبنى مدرسياً . هذا ، وقد تم إنجاز منهج جديد للمرحلة المتوسطة بسنواتها الثلاث ، وسيجرى تطبيقه في العام الدراسي القادم ١٣٩٢/١٣٩٣ هـ ، وهو يتمشى مع النظريات التربوية الحديثة .

التعليم الثانوي

افتتحت أول مدرسة ثانوية في المملكة العربية السعودية عام ١٣٥٦ هـ بمكة المكرمة تحت اسم « مدرسة تحضير البعثات العلمية » . وقد ضمت بين جدرانها ٤١ طالباً في فصلين ، وبلغ عدد مدرسيها ستة . ثم أخذ عدد المدارس الثانوية في المملكة يرتفع تدريجياً منذ أن انفصل التعليم الثانوي



رسم بياني يمثل التعليم المتوسط خلال عامي ١٣٧٨/١٣٧٩ و ١٣٩٢/١٣٩١



قاعة المحاضرات في معهد الادارة العامة بالرياض . تصوير : خليل ابو النصر

عن التعليم المتوسط في عام ١٣٧٨ هـ . ففي الفترة الممتدة بين عامي ١٣٧٩ و ١٣٩٢ هـ ارتفع عدد المدارس الثانوية في المملكة من مدرسة واحدة تضم ١١٦ طالبا الى ٥٢ مدرسة تضم ١٢٦٣٨ طالبا . ويلتحق الطالب بهذه المرحلة بعد حصوله على شهادة الكفاءة المتوسطة ، ومدة الدراسة فيها ثلاث سنوات دراسية يتقدم الطالب في نهايتها الى امتحان وزاري عام يحصل الناجح فيه على شهادة الدراسة الثانوية العامة (التوجيهية) بأحد قسميها ، العلمي والأدبي . وتجري الآن دراسات تربوية مستفيضة على مشروع المنهج المقترح للمرحلة الثانوية ، كما تجري الآن دراسات بنفس المستوى حول نظام الامتحانات لهذه المرحلة بحيث يصبح هذا النظام محققا لأهداف تعليمية وتربوية فعالة لا مجرد سبر معلومات اكتسبها الطالب . هذا وتجه النية الى افتتاح مدرسة ثانوية أو أكثر للمتفوقين ، ضمن التجارب التربوية التي تقوم بها وزارة المعارف بغية تطوير مستوى التعليم الثانوي تطويراً يؤدي الى تحقيق أهدافه بشكل ملموس . وتتضمن الخطة الخمسية افتتاح مدارس جديدة ، وإنشاء ثلاثة مبان مدرسية ومكتبة ومختبرين للعام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩٣ هـ .

التعليم الفني والصناعي والتجاري

انطلاقاً من مبدأ توفير الأيدي العاملة المدربة والمهارات الفنية المختلفة التي تحتاجها البلاد في مرحلة التصنيع التي تمر بها ، فإن وزارة المعارف بادرت الى انشاء معاهد متوسطة للتعليم الصناعي والزراعي والتجاري يلتحق بها خريجو المدارس الابتدائية . غير أن تطلع الجهاز الموجه لدقة التعليم الى تحقيق التوسع الرأسي بعد التوسع الأفقي ، قد أدى الى إلغاء هذا المستوى من التعليم والاستعاضة عنه بالتعليم الثانوي الصناعي والزراعي والتجاري . وأصبح الطالب يلتحق بالمدارس الصناعية الجديدة بعد انتهاء الدراسة المتوسطة .

وتقوم وزارة المعارف بابتعاث خريجي المعاهد المهنية الثانوية لاستكمال دراساتهم في المعاهد الفنية العليا في الخارج ليقوموا بدور المدرسين النظريين . وعندما تكتمل الدراسة في المعهد الملكي الفني بالرياض يصبح بالإمكان تخريج المدرسين الصناعيين من المعهد التربوي الصناعي ، والمهندسين التطبيقيين من المعهد الفني العالي الصناعي .

كانت مدرسة جدة الصناعية أول مدرسة صناعية تفتتح أبوابها في المملكة ، وذلك في عام ١٣٦٩ هـ ، أما الآن فتوجد ست مدارس مهنية هي : « المدرسة المهنية الثانوية » بالهفوف ، و « المعهد الصناعي النموذجي » بجدة ، و « المعهد الملكي الفني » بالرياض ، و « المدرسة المهنية الثانوية » بالمدينة المنورة ، و « المدرسة المهنية الثانوية » بالدمام ، و « المدرسة المهنية الثانوية » ببريدة . ويعتبر « المعهد الملكي الفني » بالرياض الذي افتتح عام ١٣٨٨/١٣٨٩ هـ الوحيد من نوعه في الشرق الأوسط ، وأضحى مشاريع التعليم الفني التي أنجزت في المملكة . وقد أعد



تصوير : خليل ابو النصر

أجهزة خاصة تستخدم في تعليم طلاب معهد الصم والبكم في الرياض .



هذا المعهد ليستوعب ما يتوف عن ألف طالب في مختلف أقسامه التي تضم : المسبك ، وورش البرادة ، والخراطة ، والميكانيك ، والكهرباء ، والبناء ، والنجارة ، والحداثة ، والسيارات ، والطباعة . ثم معامل العلوم الإلكترونية كالتلفزيون والراديو ، ومختبر اللغة الانجليزية ، وجميعها مزودة بالمعدات والأجهزة الحديثة . وقد صمم القسم الداخلي بالمعهد بحيث يستوعب حوالي ٨٠٠ طالب . وبلغت تكاليف اقامته وتجهيزه بالمعدات المختلفة زهاء ٢٥ مليون ريال . ويمنح الطالب في المعهد مكافأة شهرية تبلغ ٢٥٠ ريالاً . ويدل التقرير الاحصائي لعام ١٣٩١/١٣٩٠ على أن المدارس الصناعية الأربع في المملكة قد ضمت ٨١٩ طالباً في ٣٩ فصلاً ، وبلغ مجموع المدرسين في ذلك العام ٢٢١ مدرساً .

وبالنسبة للهيئة التدريسية فقد قامت الوزارة بابتعاث (٢٥٠) مدرساً الى عدد من المعاهد المهنية في أوروبا لاعدادهم فنيا ليصبحوا مدرسين عمليين في المدارس المهنية الثانوية في المملكة . وبعد عودتهم ارتفعت نسبة المدرسين العمليين الوطنيين الى حوالي ٩٥ في المئة . هذا وقد عقدت الوزارة مؤخراً اتفاقية مع حكومة ألمانيا الاتحادية يتم بمقتضاها انشاء معهد فني عال لاعداد المدرسين العمليين ، كما تعاقدت مع عدد من الخبراء الألمان للعمل في هذا المعهد . ومن المتوقع أن تبدأ الدراسة في هذا المعهد في مستهل العام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩٣ .

أما أول مدرسة تجارية في المملكة ، فقد أنشئت في عام ١٣٧٩ هـ ، وقد التحق بهذه المدرسة في عامها الأول ٢١٤ طالباً من حملة الشهادة الابتدائية . وفي عام ١٣٨٦/٨٥ هـ افتتحت أربع مدارس متوسطة تجارية في كل من الرياض والدمام وجدة ومكة المكرمة . وقد بلغ عدد خريجي المدارس التجارية حتى نهاية العام الدراسي ١٣٨٨/١٣٨٩ نحو ٧٥٥ طالباً . هذا ، وبعد افتتاح كلية التجارة في جامعة الرياض ومعهد الادارة العامة في الرياض ، اللذين أخذاً ، منذ انشائهما ، بسد فراغ كبير في هذه الناحية ، ألغيت المدارس التجارية في مستهل العام الدراسي ١٣٩١/١٣٩٢ .

أما تاريخ التعليم الزراعي في المملكة فيرجع الى عام ١٣٧٥ هـ ، حينما أنشأت وزارة الزراعة أول مدرسة زراعية في مدينة الخرج . وفي عام ١٣٨٠ هـ قامت وزارة المعارف بانشاء خمس مدارس زراعية متوسطة في كل من جيزان وبلجرشي والمجمعة وبريدة والهفوف . وكانت مدة الدراسة في هذه المدارس أربع سنوات ، ويقبل فيها حملة الشهادة الابتدائية . ولما شغرت وزارة المعارف بضرورة تطوير هذه المدارس تمشياً مع سياستها الهادفة لجعل التعليم المتوسط قاعدة ومنطلقاً لجميع أنواع التعليم الأخرى قررت تصفيتها تدريجياً ابتداء من عام ١٣٨٥ هـ . وبعد دراسات مستفيضة اشتركت فيها منظمة الزراعة والأغذية الدولية ، ووزارة الزراعة والمياه ، وكلية الزراعة في جامعة الرياض تقرر افتتاح معهد فني زراعي نموذجي في مدينة « بريدة » قدرت تكاليفه بحوالي أربعة عشر

مليون ريال . وقد بلغ عدد خريجي المدارس الزراعية حتى نهاية العام الدراسي ١٣٨٨/١٣٨٩ نحو ٤٥٠ طالباً .

وتقتضي الخطة الخمسية الهادفة الى نمو التعليم الفني زيادة طاقة المدارس المهنية الثانوية القائمة من ٨٤٥ طالباً الى ١٨٢٥ طالباً ؛ وافتتاح ثلاث مدارس تجارية ثانوية في كل من جدة والرياض والدمام ، والمباشرة بتنفيذ مشروع المعهد الفني الزراعي النموذجي في بريدة ، وإنشاء ست مدارس مهنية ثانوية جديدة وأربعة معاهد فنية زراعية . هذا وتقدر تكاليف هذه المشاريع بحوالي ٤٧١ مليون ريال .

التعليم الخاص

الدين الاسلامي الحنيف لم يترك فئة من المجتمع الا وشملها برعايته ، وحث على الأخذ بيدها حتى لا تبقى عالة على الغير ، أو تعيش على هامش الحياة . ومن هذا المنطلق ، وتحقيقاً للعدالة الاجتماعية التي يفرضها الاسلام أخذت الدولة بعين الاعتبار تلك الفئة من المعوقين وغير الأسوياء ، فأنشأت « معاهد النور » للمكفوفين والكفيفات ، و « معاهد الأمل » للصم والبكم . كما أنها أنشأت « معاهد التربية الفكرية » للمتخلفين عقلياً وذهنياً . أما بداية هذه المعاهد الخاصة فكانت عندما قام الأستاذ عبدالله الغانم ، مدير التعليم الخاص حالياً ، يشد أزره نفر من الشباب السعودي الواعي ، الى افتتاح فصول خاصة مسائية في إحدى ضواحي الرياض عام ١٣٧٨ هـ لتعليم القراءة والكتابة لبعض المكفوفين بطريقة الخط اليسارز (برايل) . ولم تلبث هذه الفصول المسائية ، بعد أن لمست الحكومة نجاح التجربة وتبل الفكرة ، حتى تحولت عام ١٣٨٠ هـ الى أول معهد حكومي أطلق عليه « معهد النور لتعليم المكفوفين وتدريبهم » بمدينة الرياض . وقد ألحق به مائة تلميذ موزعين على خمسة فصول دراسية للمرحلة الابتدائية ، حيث وفرت لهم الوزارة جميع الأدوات والكتب الخاصة والرسوم البارزة المجسمة . ثم أخذت وزارة المعارف توالي افتتاح معاهد مماثلة في أمهات المدن في المملكة ، مما أوجب استحداث ادارة للتعليم الخاص عام ١٣٨٢ هـ . ولا يقتصر التعليم في هذه المعاهد على الناحية الاكاديمية البحتة ، بل يشمل التدريب المهني لتأهيل طلاب هذه المعاهد لشق طريقهم في الحياة بنجاح . فهم يتلقون دروساً في أصول الصناعة ، وتدريباً مهنياً في صناعات مناسبة مختلفة تتلاءم مع ظروفهم ، بالإضافة الى البرامج الثقافية التعليمية التي تضم المراحل الدراسية الابتدائية والمتوسطة والثانوية .

ويقوم بالتدريس في هذه المعاهد مدرسون أخصائون الى جانب عدد من المشرفين والمشرفات الصحيين والاجتماعيين . ويمنح طلبة هذه المعاهد بأقسامها المختلفة مكافآت شهرية تتراوح بين ١٢٠ - ١٥٠ ريالاً . وقد بلغ عدد معاهد النور للمكفوفين والكفيفات في المملكة حتى نهاية العام الدراسي ١٣٩١/١٣٩٢ ثمانية ، ضمت ١٠٢٩ كفيفاً

وكفيفة ، بينما بلغ عدد المنتحقين بمعاهد الأمل الأربعة للصم والبكم من بنين وبنات للعام الدراسي ١٣٩١/١٣٩٢ في كل من الرياض وجدة ٤٥٤ طالباً وطالبة .

أما معهداً التربية الفكرية للبنين والبنات من ضعاف العقول من فئة « المورون » فقد افتتح عام ١٣٩١ هـ ، وألحق بهما ١٠٠ طالب وطالبة في المرحلة الابتدائية ، يقوم بتدريسهم ١٨ مدرساً ومدرسة . وترجع وزارة المعارف انشاء معهد خاص لضعاف البصر في العام الدراسي القادم ١٣٩٢/١٣٩٣ يضم ١٥٠ تلميذاً مع تزويدهم بالمعينات البصرية التي تتلاءم مع ظروفهم ، كالكاتب الخاصة والعدسات التلسكوبية والنظارات الطبية وغير ذلك ، بجانب تصميم الفصول الدراسية ذاتها لتلائم الظروف الخاصة بضعاف البصر . وقامت الوزارة أيضاً بالدراسة والتخطيط اللازمين لانشاء مركزين لعلاج وتعليم وتأهيل الأطفال المقعدين والمصابين بالشلل في بداية العام الدراسي القادم يضمنان ٢٠٠ تلميذاً وتلميذة في الفصول الدراسية و ١٠٠ تلميذاً وتلميذة في الأقسام المهنية ، وتزويدهما بالآلات والأجهزة والمعدات اللازمة للعلاج الطبي والطبيعي والعلاج بالعمل والاعداد البدني اللازم لتأهيل المعوقين من هذه الفئة وتعليمهم . وقد بلغت المبالغ المخصصة لهذه المعاهد ٢٠ مليون ريال عام ١٣٩١ هـ .

الثقافة الشعبية والتعليم الليلي

ويقصد بالثقافة الشعبية محو الأمية وتعليم الكبار ، فالعلم لا يعرف سنا معينة يقف عندها ، وقد مرت حركة محو الأمية في المملكة أولاً بمرحلة الجهود الفردية المتمثلة بالكتاتيب والحلقات التعليمية في المساجد ، ثم أعقب ذلك مرحلة الجهود الرسمية حين تبنت الحكومة عام ١٣٦٩ هـ هذه الحركة ، ففتحت أبواب المدارس النهارية ليلاً لتستقبل أفواج المواطنين الذين يرغبون في تلقي دروس في القراءة والكتابة والحساب . وفي عام ١٣٧٤ هـ أنشئت « ادارة الثقافة الشعبية » التي أنيط بها مهمة تعليم الكبار ومحو الأمية وفق الطرق التربوية والفنية الملائمة لتعليم الكبار . أما برنامج تعليم الكبار فينقسم الى مرحلتين ، مدة كل منهما ستان ، هما : مرحلة مكافحة الأمية ، ومرحلة المتابعة التي تهيبء المواطن لنيل الشهادة الابتدائية . وقد بلغ عدد هذا النوع من المدارس المنتشرة في ربوع المملكة حتى نهاية العام الدراسي المنصرم ٦٨٤ مدرسة تضم ٤٢٨١٠ دارسين . ولا تقتصر جهود ادارة الثقافة الشعبية على التعليم في تلك المدارس ، بل تنظم حملات صيفية مركزة لمكافحة الأمية تتوغل في عمق الفلوات والقفار حيث يتجمع البدو الرحل اعتقاداً منها بأن المؤمن المتعلم خير من المؤمن الجاهل . وقد بلغ ما أنفقتته الدولة على هذا المجال من التعليم خلال العام الدراسي ١٣٩١/١٣٩٢ نحو أحد عشر مليوناً ونصف المليون ريال .

أما الذين لا تمكنهم ظروفهم المعيشية من متابعة الدراسة في المدارس النهارية فقد فتحت لهم وزارة

المعارف الباب على مصراعيه حين وفرت لهم فصولا دراسية ليلية للمرحلتين المتوسطة والثانوية يجلسون في نهاية العام الدراسي لامتحان عام شأن طلاب المدارس النهارية النظامية . وتدل الاحصاءات على أن ٩٩٦ ٤ طالبا كانوا منتظمين في ١٣٨ فصلا من فصول المرحلة المتوسطة فسي ٢٣ منطقة تعليمية للعام الدراسي ١٩٠/١٣٩١ هـ . كما بلغ عدد طلاب المرحلة الثانوية للفترة ذاتها ١٤٥٤ طالبا في ٥٣ فصلا ليليا .

إعداد المعلمين

تأسست معاهد المعلمين الابتدائية في المملكة عام ١٣٧٣ هـ وكان عددها آنذاك ثلاثة معاهد ، ذات ثلاثة فصول ضمت ٧٩ طالبا . وكان الالتحاق بتلك المعاهد مقصورا على حملة الشهادة الابتدائية . وقد ظلت هذه المعاهد قائمة حتى عام ١٣٨٥ هـ حيث بدىء في تصفيها تدريجيا الى أن انتهت عام ١٣٨٨/١٣٨٩ هـ ، بعد أن أثبتت التجارب أن مستواها لم يعد يتناسب مع تطور التعليم بالمملكة . ولهذا تقرر عام ١٣٨٥ هـ فتح معاهد معلمين جديدة يلتحق بها الحائزون على شهادة الدراسة المتوسطة ، ومدة الدراسة فيها ثلاث سنوات يمنح الطالب بعدها « شهادة معاهد المعلمين للمرحلة الابتدائية » . وقد بلغ عدد هذه المعاهد الجديدة حتى نهاية العام الدراسي ١٣٩١/١٣٩٢ هـ أربعة عشر معهدا موزعة في أنحاء المملكة ، وهي تضم ٦٤٠٩ طلاب في ٢١٦ فصلا . وهناك دراسات جارية الآن تهدف الى رفع مستوى معلمي المرحلة الابتدائية ، وذلك بتطوير مستوى معاهد المعلمين الحالي وقصر القبول فيها على خريجي المرحلة الثانوية بحيث تصبح مدة الدراسة فيها سنتين . وبغية رفع مستوى خريجي معاهد المعلمين الابتدائية بحيث يضاهي مستوى خريجي المعاهد الجديدة من الناحيتين الثقافية والتربوية ، افتتح مركزان رئيسيان للدراسات التكميلية ، أحدهما في الرياض والآخر في الطائف ، وقد باشرتا نشاطهما في عام ١٣٨٥/١٣٨٦ هـ بخمسة دارس في ١٧ فصلا جرى اختيارهم بمعرفة مديريات التعليم في أنحاء المملكة . وتمتد فترة الدراسة في هذا المركز الى سنتين يتقاضى الدارس خلالها راتبه الشهري كاملا ، بالإضافة الى مكافأة شهرية تعادل نصف راتبه الشهري . وقد بلغ عدد الذين أتموا دراساتهم في مركزي الدراسات التكميلية حتى الآن ١٦٣٣ دارسا . هذا ويضم المركز حاليا ٩٩٦ دارسا .

وفي مجال التربية الفنية والرياضية ، بودر الى تأسيس معهد التربية الرياضية بالرياض عام ١٣٨٤ هـ الذي بدأ بعشرين طالبا ، وفي عام ١٣٨٥ هـ تم افتتاح معهد التربية الفنية بالرياض الذي بدأ بشماعة عشر طالبا . ويقبل في هذين المعهدين الطلبة من حملة الشهادة المتوسطة بعد اجتياز الاختبار الطبي الذي تحدده الوزارة . ويؤمن للطلاب السكن المجاني داخليا ، كما يمنح الطالب خلال سنوات الدراسة الثلاث مكافأة شهرية مقدارها ٣٠٠ ريال ، بالإضافة الى الرعاية الصحية . ويبلغ عدد المنتظمين بمعهد



تصوير : خليل ابو النصر

الواجهة الأمامية لمبنى المعهد الملكي في الرياض .

التربية الرياضية حالياً ١٦٣ طالبا ، والممتحنين بمعهد التربية الفنية ١٥٥ طالبا . وسيجري ابتعاث الطلاب الخمسة الأوائل من خريجي كل معهد سنويا للدراسة الجامعية حتى يتم انشاء معهدين عاقلين للتربية الرياضية والفنية يزرع انشاؤهما بالرياض ضمن الخطة الخمسية لوزارة المعارف .

تعليم الفتاة

لئن كانت بداية تعليم الفتاة في المملكة العربية السعودية متواضعة وصعبة في آن واحد ، فان القفزة العملاقة التي تحققت في فترة لم تتجاوز ١٢ عاما ، تعتبر خطوة رائدة على طريق النور .. ففي عام ١٣٨٠ هـ ، وضعت اللبنة الأولى في صرح تعليم الفتاة السامق ، اقتداء بقول الرسول الكريم « طلب العلم فريضة على كل مسلم ومسلمة » .

وكانت أول الخطوات الفعالة في سبيل تعليم الفتاة هي انشاء ادارة خاصة لتعليم البنات عام ١٣٨٠ هـ أطلق عليها اسم « الرئاسة العامة لتعليم البنات » التي راحت منذ انشائها تبذل جهودا مضيئة في سبيل تحقيق التكافؤ الثقافي بين شطري الأمة من الذكور والاناث بتهيئة الوسائل للفتاة كي تنهل من ينابيع العلم والمعرفة الثرة في اطار من المحافظة على تعاليم دينها ، وكيانها وخلقتها وتقاليدها الاسلامية والعربية الصحيحة .

ففي عام ١٣٨٠ هـ افتتحت ١٥ مدرسة ابتدائية للبنات ضمت ١٨٠ طالبة آنذاك ، ومعهد لاعداد المعلمات أحق به ٢١ طالبة من الحاصلات على الشهادة الابتدائية من المدارس الأهلية البالغ عددها حينئذ ٣٣ مدرسة والتي كانت تضم ٦٥٥٣ طالبة . وفي نهاية العام الدراسي الحالي ، أي بعد أحد عشر عاما من افتتاح أول مدرسة للبنات ، بلغ عدد مدارس المرحلتين الابتدائية والمتوسطة ٥١٠ مدارس تضم ٢٧٦٣٠٣ طالبات ، كما يلي :

أ - المرحلة الابتدائية :

العام الدراسي المدارس الفصول الطالبات الموظفين

| | | | | |
|---------|-----|------|--------|------|
| ١٣٨١/٨٠ | ١٥ | ١٢٧ | ٥١٨٠ | ١٤٧ |
| ١٣٩٢/٩١ | ٤٥٥ | ٤٣٣٢ | ٤٤٨٥٧٠ | ٦٤٢٨ |

ب - المرحلة المتوسطة :

العام الدراسي المدارس الفصول الطالبات الموظفين

| | | | | |
|---------|----|-----|-------|-----|
| ١٣٨٤/٨٣ | ٤ | ١٣ | ٢٣٥ | — |
| ١٣٩٢/٩١ | ٥٥ | ٣٦٥ | ١٢٧٣٣ | ٧٣٩ |

أما التعليم الثانوي للبنات في المملكة ، فقد بدأ عام ١٣٨٣ هـ بفصلين ضما ٢١ طالبة في نطاق المدارس المتوسطة . ولم يلبث أن ارتفع عدد الطالبات في المرحلة الثانوية حتى بلغ ١٨٦٣ طالبة في ٤٧ فصلا في نهاية العام الدراسي ١٣٩١/١٣٩٢ هـ ، وبلغ عدد المدارس الثانوية الحكومية للبنات عشر مدارس .

هذا وتتبنى الرئاسة العامة لتعليم البنات سياسة توسعية تتضمن مشروعات تطويرية عديدة من بينها التوسع في مدارس المرحلتين المتوسطة والثانوية . وقد افتتح أول معهد لاعداد المعلمات عام ١٣٨٠ هـ التحق به إحدى وعشرون طالبة ، ثم أخذت الرئاسة العامة لتعليم البنات تفتتح معاهد المعلمات المتوسطة تباعا حتى وصل عددها ٣٠ معهدا في نهاية عام ١٣٩١ هـ ، ضمت نحو ٦٥٠٠ طالبة . ومدة الدراسة في هذه المعاهد ثلاث سنوات بعد المرحلة الابتدائية . ولإيجاد معلمات مختصات في حقل التربية الفنية والنسوية فقد أنشأت الرئاسة العامة معاهد فنية للتحقق بها الطالبة بعد حصولها على شهادة الدراسة الابتدائية ، ومدة الدراسة فيها ثلاث سنوات . وقد بدأت الرئاسة بمعهدين في عام ١٣٨٥ هـ التحق بهما ٦٧ طالبة . ثم أصبح لدى الرئاسة ، فيما بعد ، أربعة معاهد ضمت ٥٤٠ طالبة في نهاية العام الدراسي ١٣٩١/١٣٩٢ هـ . وفي عام ١٣٨٨ هـ افتتح معهدان ثانويان في الرياض ومكة المكرمة انتظمت فيهما ٥٦ طالبة من خريجات معاهد اعداد المعلمات المتوسطة . أما مدة الدراسة في المعهد الثانوي فهي سنتان تتلقى الطالبة خلالها مكافأة شهرية مقدارها ٢٥٠ ريالاً . وبذلك أصبح عدد المعاهد الثانوية لاعداد المعلمات السعوديات حتى نهاية العام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩١ هـ ثلاثة عشر معهدا ضمت ٨٢٤ طالبة في ٣٢ فصلا .

وفي عام ١٣٩٠ هـ بادرت الرئاسة العامة لتعليم البنات الى افتتاح « كلية التربية للبنات » بالرياض ، وبها اكتمل السلم التعليمي للبنات في المملكة . وقد التحق بالكلية في سنتها الأولى ٨٥ طالبة ، أما في نهاية عام ١٣٩١/١٣٩٢ هـ فقد بلغ عدد طالباتها ١٩١ طالبة في سبعة أقسام رئيسية هي : العلوم الدينية ، واللغة العربية ، واللغة الانجليزية ، والتربية وعلم النفس ، والكيمياء ، والفيزياء ، والاقتصاد المنزلي . هذا ، ومن المقرر أن تستحدث فيها أقسام دراسة أخرى في الأعوام القليلة القادمة . ويتبع الكلية قسم داخلي لسكن الطالبات .

والرئاسة العامة لتعليم البنات ، بالاضافة الى اشرافها المباشر على سير التعليم في المدارس الحكومية ، فانها كذلك تشرف فنيا على المدارس الأهلية في أرجاء المملكة ، وتقوم بمدها بالمساعدة المالية وتوجيهها وفق الخطة التعليمية المرسومة التي تسير عليها المدارس الحكومية . وقد بلغ مجموع المدارس الأهلية في المملكة العربية السعودية حتى نهاية العام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩١ هـ اثنتين وتسعين مدرسة ضمت ١٢٢٤٣ طالبة ، منهن ٥٢٩٢ في رياض الأطفال ، و ٥٤٣٥ في المرحلة الابتدائية ، و ٦٧٤ في المرحلة المتوسطة ، و ٨٤٢ في المرحلة الثانوية . كما تشرف

الرئاسة العامة على أربع عشرة مدرسة أهلية لتحفيظ القرآن الكريم وتمدها بالعون المادي . وهكذا ، وفي فترة وجيزة جداتخطو الفتاة السعودية خطوات واسعة في ميدان التعليم ، فأصبحنا نسمع اليوم بالأدبية ، والصحفية ، والطبية ، السعودية ، وتعكس هذا التطور ميزانية الرئاسة العامة لتعليم البنات التي قفزت من مليوني ريال في عام ١٣٨٠ هـ الى نحو ٢٤٠ مليون ريال في عام ١٣٩١/١٣٩٢ هـ .

التعليم الديني

ان بلدا كالمملكة العربية السعودية تنجه اليه أنظار الملايين من المسلمين في جميع أنحاء العالم باعتبارها منبع الاسلام ، ومهبط الوحي ، ومنبت النبوة ، ولجدير بأن يحظى فيه التعليم الديني بالقطب الأوفر والعناية الفائقة . وقد أولت حكومة المملكة التعليم الديني رعايتها الشاملة ، ويسرت له كل الوسائل ، ومهدت له كل السبل التي تكفل المحافظة على مبادئ الشريعة الاسلامية بتنشئة جيل من الشباب المسلم المدرك لواجبه ودوره الانساني النبيل في الحياة نحو بلده ونحو الانسانية جمعاء . وقد يادر جلاله المغفور له الملك عبد العزيز ، حفاظا منه على التراث الاسلامي وحياء للعلوم الدينية ، يادر في مطلع عام ١٣٧٠ هـ الى انشاء « معهد الرياض العلمي » الذي استقبل في عامه الأول ١٤٣ طالبا عكفوا على دراسة العلوم الدينية واللغة العربية . ونتيجة للاقبال الشديد على هذا المعهد ، فقد تم في عام ١٣٧٣ هـ انشاء معهدين آخرين في بريدة وعنيزة . وفي عام ١٣٧٤ هـ أنشئت « الرئاسة العامة للكتليات والمعاهد العلمية » للاضطلاع بادارة هذه المعاهد والاشراف الكلي على مناهجها . وقد بلغ عدد المعاهد العلمية في المملكة حتى نهاية العام الدراسي ١٣٩١/١٣٩٢ هـ . سبعة وثلاثون معهدا ضمت ٩٢٦١ طالبا ما بين منتظم ومنتسب في المرحلتين المتوسطة والثانوية . ولا يقتصر التعليم في هذه المعاهد على العلوم الدينية كما يتبادر الى الأذهان ، وإنما يشمل على علوم اللغة العربية ، والمواد الاجتماعية ، والرياضيات ، والعلوم الأخرى . وقد بلغ عدد خريجي هذه المعاهد منذ انشائها حتى نهاية العام الدراسي ١٣٩٠/١٣٩١ هـ ، نحو ٩٥٠ طالبا . وتمشيا مع خطة التنمية والتوسع في حقل التعليم الديني فان الرئاسة العامة للكتليات والمعاهد العلمية تعزم افتتاح أربعة معاهد علمية جديدة .

ويشمل التعليم الديني أيضا المرحلة الجامعية والدراسات الاسلامية العليا . ولهذا فقد افتتحت في عام ١٣٧٣ هـ « كلية الشريعة » في الرياض التي بدأت بأربعة وعشرين طالبا . وقد كان الغرض من افتتاحها سد حاجة البلاد من العلماء المتخصصين في الشريعة الاسلامية ليتولوا مراكز القضاء والتدريس والادارة . ويدرس الطالب فيها علوم الشريعة التي تشمل التفسير وعلوم القرآن والتوحيد والفقه وأصوله والفرائض والحديث ، الى جانب علوم اللغة العربية

كالنحو والبلاغة والنقد ، وفلسفة التاريخ وعلم النفس والتربية . ومدة الدراسة في الكلية أربع سنوات يمنح الطالب بعدها الشهادة العالية التي تعادل «الليسانس» . وتصدر « كلية الشريعة » في الرياض ، بإشراف هيئة من مديريها مجلة دورية تحت اسم « أضواء الشريعة » تعنى بعلوم الشريعة الإسلامية : عقائدها ، أحكامها ، أخلاقها ، آدابها . وقد بلغ عدد طلاب كلية الشريعة بالرياض للعام الدراسي ١٣٩١/١٣٩٢ (١٢٧٢) طالبا ما بين منتظم ومنسحب . هذا ، وقد تخرج فيها منذ افتتاحها حتى الآن ١٤٣٥ طالبا ، يشغلون الآن مناصب مختلفة في سلكي القضاء والتدريس .

أما الدعاة الثانية في صرح التعليم الديني الجامعي فهي « كلية اللغة العربية » التي أنشئت في الرياض عام ١٣٧٤هـ . وقد تخرج من هذه الكلية عدد كبير من العلماء المتضلعين في علوم اللغة العربية وآدابها . وإلى جانب دراسة بعض المواد الدينية ، تعنى « الكلية » بتدريس اللغة العربية وعلومها وآدابها على نطاق واسع . وهي تضم الآن قسمين : قسم اللغة العربية ، وقسم العلوم الاجتماعية . وقد ارتفع عدد طلابها من ٢٢ طالبا عند التأسيس حتى أصبح في نهاية العام الدراسي الحالي ٨٩٩ طالبا ما بين منتظم ومنسحب . وقد بلغ عدد خريجيها منذ افتتاحها حتى الآن ٧٦٨ طالبا يشكلون نخبة من المثقفين ، برز منهم الشاعر ، والأديب ، والصحافي ، والكاتب ، والمدرس . وتسهم كلية اللغة العربية في انعاش الحركة الفكرية البناءة في البلاد بإصدار مجلته الراقية التي تعنى بشؤون الدين واللغة والأدب والاجتماع .

ومن أجل إعداد قضاة متخصصين أنشئ بالرياض عام ١٣٨٥هـ « المعهد العالي للقضاء » الذي يلتحق به خريجو كليات الشريعة بالمملكة . وخلال مدة الدراسة التي تمتد إلى ثلاث سنوات يتلقى الطالب خلالها منهاجا دراسيا مركزا يشتمل على علوم التفسير والحديث والفقه وأصوله بالإضافة إلى تاريخ التشريع الإسلامي وتاريخ القضاء وطرقه . وفي نهاية المرحلة الدراسية يتقدم الطالب برسالة يحصل بموجبها على اجازة المعهد (درجة الماجستير) بعد أن يكون قد اجتاز امتحان السنوات الثلاث تحريريا في كل سنة .

وللمعهد مجلس مؤلف من الرئيس العام للكليات والمعاهد العلمية رئيسا ، وعضوية كل من مدير المعهد ووكيل وزارة المعارف ، ووكيل جامعة الرياض ، ومن الأساتذة ذوي الكراسي ، ومن أربعة أعضاء يرشحهم نائب الرئيس ويعينهم الرئيس لمدة سنتين قابلة للتجديد . وتتولى مناقشة الرسائل التي يعدها الطلبة ، لجنة مكونة من ثلاثة أعضاء يختارون من كبار العلماء داخل المملكة وخارجها . وقد التحق بالمعهد عند افتتاحه ٦٠ دارسا تخرج منهم ٢٢ دارسا عام ١٣٨٨/١٣٨٩هـ ، أما مجموع طلبة المعهد للعام الدراسي الحالي ١٣٩١/١٣٩٢ في جميع سنواته الدراسية الثلاث فقد بلغ ٥٤ دارسا بين منتظم ومستمع . وقد بلغ عدد خريجي المعهد من حملة الماجستير حتى

نهاية العام ١٣٩٠/١٣٩١هـ ، أربعة وأربعين طالبا تول معظمهم مناصب مختلفة في محاكم القضاء ، والتمييز ، والاستشارات الشرعية ، والتحقيقات القضائية ، والتحصير العلمي في علوم الشريعة وغير ذلك .

ومن الصروح العلمية الشامخة في هذا المجال « كلية الشريعة والدراسات الإسلامية » التي تأسست بمكة المكرمة عام ١٣٦٩هـ ، وهي أقدم كليات جامعة الملك عبد العزيز بجدة ، وتضم أربعة أقسام ، هي قسم الشريعة ، وقسم اللغة العربية ، وقسم التاريخ والحضارة الإسلامية ، وقسم الدراسات العليا . أما مدة الدراسة في الأقسام الثلاثة الأولى فهي أربع سنوات يمنح الطالب الذي يجتاز موادها بنجاح درجة «الليسانس» ، ومدة الدراسة في القسم الأخير ، الذي أنشئ عام ١٣٨٨/١٣٨٩هـ ، ثلاث سنوات ، تخصص السنة الثالثة منها للبحث وكتابة الرسالة التي يمنح الدارس بعد إتمامها بنجاح درجة «الماجستير» . وتهدف برامج « كلية الشريعة » هذه إلى إعداد المدرسين المؤهلين في تخصصات متعددة للعمل في المرحلتين الدراسيتين المتوسطة والثانوية ، أما قسم الدراسات العليا فيهدف إلى إعداد الداعية الإسلامي ، والباحث المتخصص في موضوعه ، والإسهام في أعداد المدرس الجامعي في علوم الشريعة . وقد بلغ عدد الطلاب الملتحقين بأقسام الكلية الأربعة حتى نهاية عام ١٣٩١/١٣٩٢ (٤٤٧) طالبا ، منهم ٤٩ طالبا من الأقطار العربية والإسلامية يدرسون في الكلية بمنح دراسية تخصصها الكلية للطلبة الذين تكتمل فيهم الشروط المطلوبة .

هذا بالإضافة إلى ١٠٨ طالبات ملتحقات بجميع أقسام الكلية عن طريق الانتساب الذي بدئ به منذ عام ١٣٨٨/١٣٨٩هـ . ويقوم عدد من المدرسات المختصات ، بتدريس الطالبات مساء كل يوم في المبنى المخصص هن . وتتاح للطالبات فرصة الاستفادة من المكتبة المركزية في مبنى الكلية في أمسيات أيام الخميس بإشراف موجهاة مختصات . وقد جرى في الكلية احتفال كبير بمناسبة مناقشة أول شهادة ماجستير من قسم الدراسات العليا في ٣ ربيع الأول ١٣٩٢هـ . ونوقشت رسالة الماجستير الثانية فسي ٥ ربيع الثاني ١٣٩٢هـ ، وكان موضوعها « عمل أهل المدينة وأثره في الفقه الإسلامي » ، ثم تلاها مناقشة أربع رسائل أخرى . وقد بلغ مجموع خريجي كلية الشريعة منذ تأسيسها حتى نهاية العام الدراسي ١٣٩٠/١٣٩١هـ ما يروى على ٧٠٠ خريج ، من بينهم معالي وزير المعارف الشيخ حسن بن عبد الله آل الشيخ وعدد كبير من أعلام الفكر وقادة الحركة الأدبية في المملكة العربية السعودية .

وانطلاقا من الرسالة الإسلامية السامية التي تحملها المملكة إلى أرجاء المعمورة ، فقد أنشأت الدولة « الجامعة الإسلامية » في مدينة الرسول الكريم ، صلى الله عليه وسلم ، عام ١٣٨١هـ . وهي تستقبل طلاب العلم من مختلف الأقطار الإسلامية . فنجد فيها الآن نحو ٨٠ في المائة من طلابها ينتمون إلى ٧٥ قطرا إسلاميا . ومن مآثر الجامعة الإسلامية

أنها تقوم سنويا بتوزيع المنح الدراسية التي تخصصها الدولة لأبناء الأقطار الإسلامية على النحو الذي يقرره مجلس الجامعة في كل عام دراسي . فعلاوة على توفير أسباب الراحة لطلابها ، تقوم الجامعة باستقدام الطلبة الأجانب من بلادهم على حسابها ، كما تتحمل نفقات ترحيل المتخرجين منهم إلى بلادهم ، هذا إلى جانب صرف مكافأة شهرية مقدارها ٣٠٠ ريال لكل طالب في المرحلة العليا و ٢٥٠ ريال لكل طالب في المعهد الثانوي أو معهد الدراسة المتوسطة التابعين للجامعة ، بالإضافة إلى توفير المسكن والعلاج المجاني ووسائل الانتقال المحلية للطلاب . وقد أربت ميزانية الجامعة على ١٣ مليون ريال في عام ١٣٩١/١٣٩٢هـ . وتقع الجامعة الإسلامية في الجهة الشمالية الغربية من المدينة المنورة في بقعة تمتاز بالهدوء ونقاء الهواء وطيب التربة في حي « سلطنة » في وادي العقيق الذي تغنى به الشعراء قديما وحديثا . وتحيط بها جبال « الجموات » من الشمال والغرب . وتضم الجامعة كلية الشريعة التي بدأت بخمسة وثمانين طالبا ، وكلية الدعوة وأصول الدين التي أنشئت عام ١٣٨٦هـ ، والمعهد الثانوي ، ومعهد الدراسة المتوسطة .

هذا ، ويتبع الجامعة الإسلامية «معهد التضامن الإسلامي» في «مقدشو» بالصومال الذي أنشئ بالتعاون بين رابطة العالم الإسلامي بمكة المكرمة والجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة . ويطبق في هذا المعهد المنهج الدراسي الذي يطبق بالمعهد الثانوي في الجامعة الإسلامية .

ويبلغ عدد طلاب الجامعة الإسلامية في أقسامها المختلفة للعام الدراسي ١٣٩١/١٣٩٢ (١١٣٥) طالبا . أما خريجو كلية الشريعة وكلية الدعوة وأصول الدين فقد بلغ عددهم منذ التأسيس حتى الآن ٥٩٤ خريجا . هذا ، وبلغ مجموع خريجي المعهد الثانوي منذ تأسيسه عام ١٣٨١/١٣٨٢هـ حتى الآن ٧٠٧ طلاب . ومن المزمع إقامة منشآت حديثة للجامعة تضم مكتبة فسيحة ، وقاعة للمحاضرات رحة مدرجة تتسع لـ ١٩٧٠ شخصا ، ووحدات سكنية للطلاب ومرافق أخرى .

ومعلوم أن التعليم الديني والثقافة الإسلامية لا يقتصر على المعاهد والكليات بل يتعداها إلى حلقات الدرس التي تعقد في المساجد . ففي المسجد النبوي الشريف تشرف إدارة الأوقاف على توفير المدرسين الذين ترشحهم رئاسة القضاء في المدينة المنورة ، ليقوموا بإلقاء دروس في الأحاديث النبوية ، والفقه ، والوعظ والإرشاد . كما تنتدب الجامعة الإسلامية بعض مدرسيها ، وخاصة في موسم الحج ، لإلقاء المحاضرات الدينية والدروس الفقهية بلغات الحجيج المختلفة .

وفي الحرم المكي تقوم « الرئاسة العامة للأشرف الديني » ، التي تأسست عام ١٣٨٤هـ ، بتنظيم حلقات الدرس في الحرم الشريف يديرها شيوخ متبحرون في مختلف العلوم الدينية ، كالحديث والتفسير والتوحيد والعلوم العربية . وعلاوة على حلقات الدرس في الحرم المكي فإن الرئاسة العامة للأشرف الديني ترعى «معهد الحرم المكي» الذي تأسس عام ١٣٨٥هـ ، وهو يضم مرحلتين الإعدادية والثانوية ، وفيه الآن



١ - التلفزيون ذو الدورة المغلقة من الوسائل التعليمية الحديثة المتبعة في جامعة الملك عبدالعزيز في جدة.
تصوير : خليل ابو النصر

٢ - الخراطة من المواضيع الأساسية التي يتلقاها طلاب مراكز التدريب المهني في المملكة .
تصوير : علي محمد خليفة

٣ - جانب من الورش الميكانيكية التابعة لأحد المراكز المهنية التي ترعاها وزارة العمل والشؤون الاجتماعية.
تصوير : خليل ابو النصر

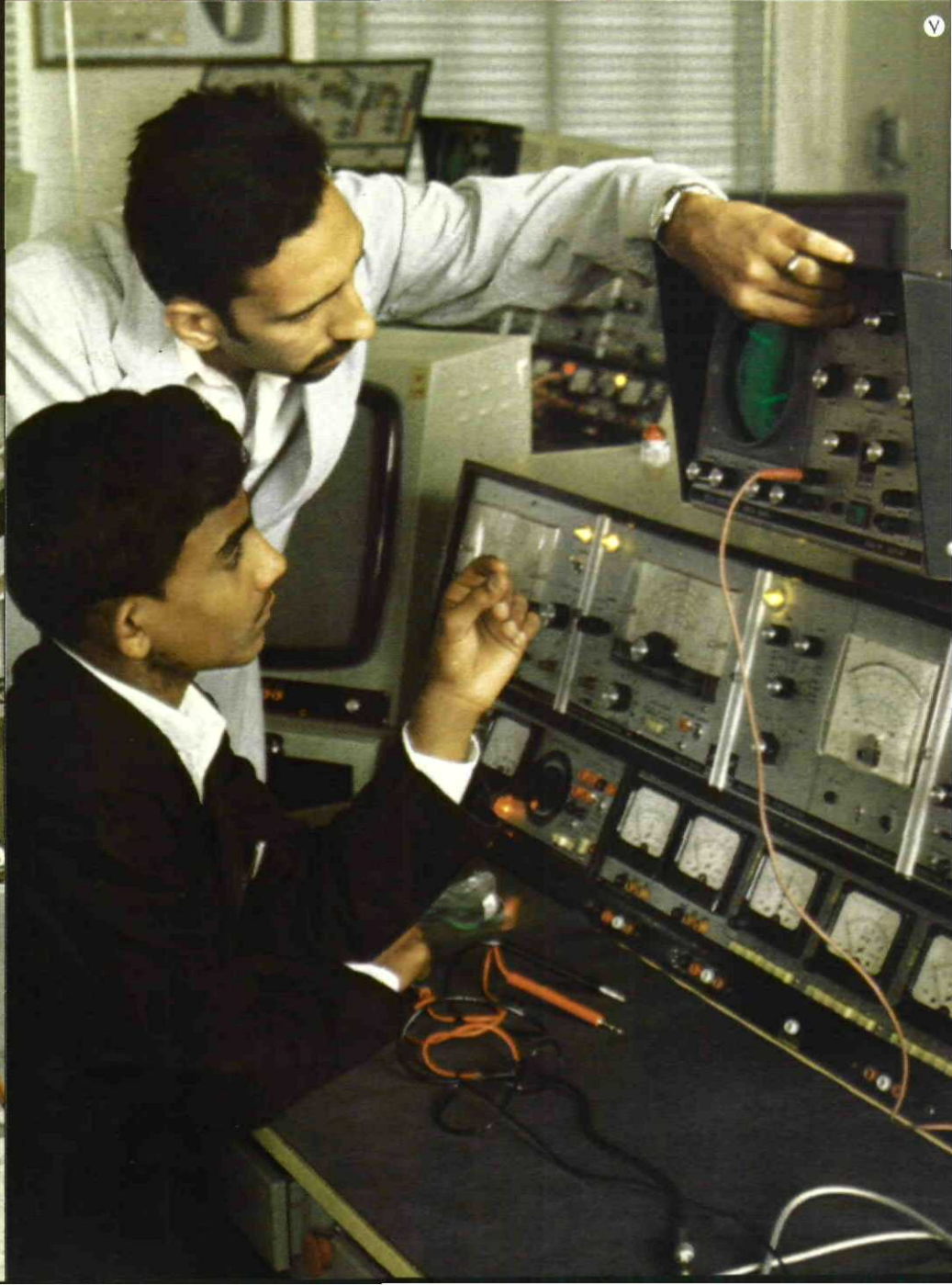
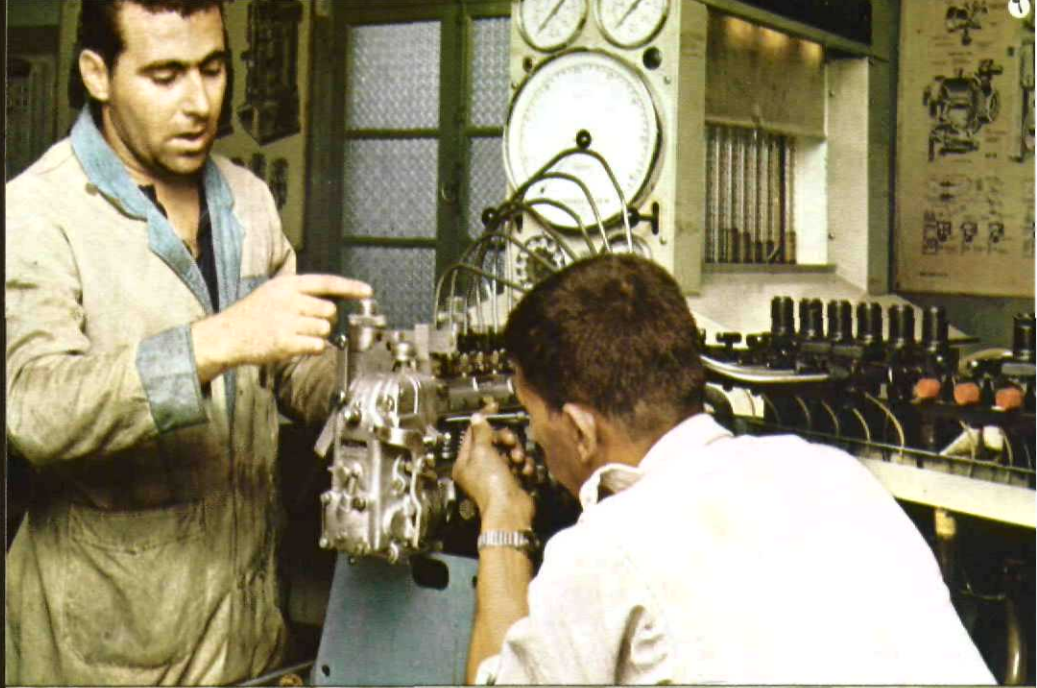
٤ - لفيف من طلاب معهد النور بالرياض في قاعة المكتبة التابعة للمعهد .
تصوير : خليل ابو النصر

٥ - درس في التدريب على اللحام في مركز التدريب المهني في الدمام .
تصوير : عبد اللطيف يوسف

٦ - أستاذ يشرح لطلاب في مركز التدريب المهني بالدمام عن أحد المحركات الآلية .
تصوير : عبد اللطيف يوسف

٧ - فصل في العلوم الألكترونية تابع للمعهد الفني الملكي في الرياض .
تصوير : خليل ابو النصر

٨ - فصل في التدريب الميداني لطلاب مركز المساعدين الفنيين التابع لوكالة شؤون البلديات .
تصوير : خليل ابو النصر



١٤٠ طالبا يتلقى كل منهم مكافأة تشجيعية مقدارها ١٥٠ ريالاً شهريا .

التعليم العالي

عفت المملكة التعليم العالي من خلال « كلية الشريعة والدراسات الإسلامية » بمكة المكرمة ، لكنها لم تعرفه في شكله الحديث الا عام ١٣٧٧هـ (١٩٥٧م) عندما أنشئت في الرياض «جامعة الرياض» التي بدأت بكلية الآداب ، ثم ما لبثت أن اتسعت وأصبحت تضم ثماني كليات للآداب والعلوم والتجارة والصيدلة والزراعة والهندسة والتربية والطب . وبالرغم من حداثة هذه الجامعة فانها حققت في غضون مدة وجيزة من تأسيسها مستوى علميا رفيعا . وقد بدأت جامعة الرياض عامها الدراسي الأول بواحد وعشرين طالبا ، أما اليوم فهي تحتضن نحو ٣٧٧٥ طالبا بين منتظم ومنتسب للعام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩١ ، من بينهم ٢٥٥ طالبة منتسبة . هذا ويبلغ عدد أعضاء الهيئة التدريسية ٤٦٠ عضوا بين مدرس ومعيد ومدرس مساعد . والجدير بالذكر أن ميزانية جامعة الرياض ارتفعت من نحو ١١ مليون ريال عام ١٣٨٠/١٣٨١ الى نحو ٧٦ مليون ريال لعام ١٣٩٢/١٣٩١ . وتقوم الجامعة حاليا بتنفيذ مشاريعها الضخمة التي من بينها مستشفى الجامعة والمرصد الفلكي ومركز دراسة المناطق الريفية ومركز الأحياء المائية في منطقة الخليج العربي ، وغير ذلك من المشاريع الحيوية . وتبعت الجامعة أعدادا كبيرة من معيديها وخريجيجها للحصول على الدرجات العلمية العالية . وقد بلغ عدد خريجي جامعة الرياض حتى الآن ١٧١٣ بين منتظم ومنتسب ومناسبة . هذا ، ويبلغ عدد المتعثرين على نفقة الجامعة للدراسة في الخارج ١٥٣ طالبا ، كما سيبحث ٩٨ طالبا هذا العام .

ومن اللبئات القوية في صرح التعليم العالي في المملكة « جامعة الملك عبد العزيز » بجدة التي ولدت فكرة في أذهان نفر من رجالات المملكة المؤمنين برسالة التعليم العالي ودوره في البناء والتطوير ، يدفعهم حب الخير والعمل الى رفع شأن وطنهم ليلحق بركب الأمم المتقدمة . وقد رعى جلالة الفيصل ذلك المشروع النبيل منذ أن كان فكرة حتى أصبح حقيقة واقعة متمثلة في جامعة أطلق عليها اسم « جامعة الملك عبد العزيز » تخليدا لذكرى موحد الجزيرة ، وكان انشاء هذه الجامعة في المنطقة الغربية من المملكة متمما لرسالة الجامعات والكليات الأخرى في المملكة . وبدأت الجامعة بكلية الاقتصاد والادارة نظرا لحاجة البلاد الملحّة الى هذا الحقل من الدراسة . وقد التحق بالجامعة في مطلع العام الدراسي ١٣٨٧/١٣٨٨ ستون طالبا ممن حصلوا على الشهادة الثانوية العامة ليكونوا أول دفعة في السنة الاعدادية لكلية الاقتصاد والادارة . وبالإضافة الى الدراسة النهارية في الجامعة أوجدت قسما خاصا للدراسات المسائية فاسحة المجال أمام الخريجات من الثانوية العامة الالتحاق بالكلية ، مما جعلها تقبل في العام ذاته ثلاثين طالبة . وفي عام ١٣٨٩/١٣٩٠

افتتح قسم اللغة الانجليزية كأول قسم في « كلية الآداب والعلوم الاجتماعية » . ونظرا لنمو الجامعة المطرد ، وتزايد الاقبال عليها ، وتضخم احتياجاتها ومسؤولياتها المالية ، قررت الهيئة التأسيسية بتاريخ ١٣٩١/١١/١٥ طلب ضم الجامعة الى الدولة ، وسرعان ما تم ذلك . وفي الوقت ذاته تقرر ضم « كلية الشريعة والدراسات الإسلامية » و « كلية التربية » بمكة المكرمة الى الجامعة . وهكذا أصبحت الجامعة تضم اليوم كليتي الشريعة والدراسات الإسلامية والتربية بمكة المكرمة ، وكليتي الاقتصاد والادارة ، والآداب والعلوم الاجتماعية بجدة . هذا وتجري الآن فسي الجامعة دراسة شاملة لافتتاح « كلية العلوم » . ومن بين المشاريع التي سيجري تنفيذها قريبا بناء مكتبة كبيرة لكل من كلية التربية وكلية الشريعة والدراسات الإسلامية اللتين تشغلان حاليا مبنى رئيسيا واحدا ومبنى مجاورا للدراسات العليا بحي العزيزية بمكة المكرمة ، وسيتم أيضا بناء مسجد بها . وسيضاف جناح جديد لمعامل الكيمياء والطبيعة والحيوان لكلية التربية ، كما ستجرى توسعة المختبرات الحالية فيها . ومن المزمع انشاء مدينة سكنية لطلاب كليتي الشريعة والتربية بمكة المكرمة . هذا الى جانب انشاء معمل للغة الانجليزية تابع لكلية التربية ، ومعمل للغة العربية والقرآن الكريم تابع لكلية الشريعة .

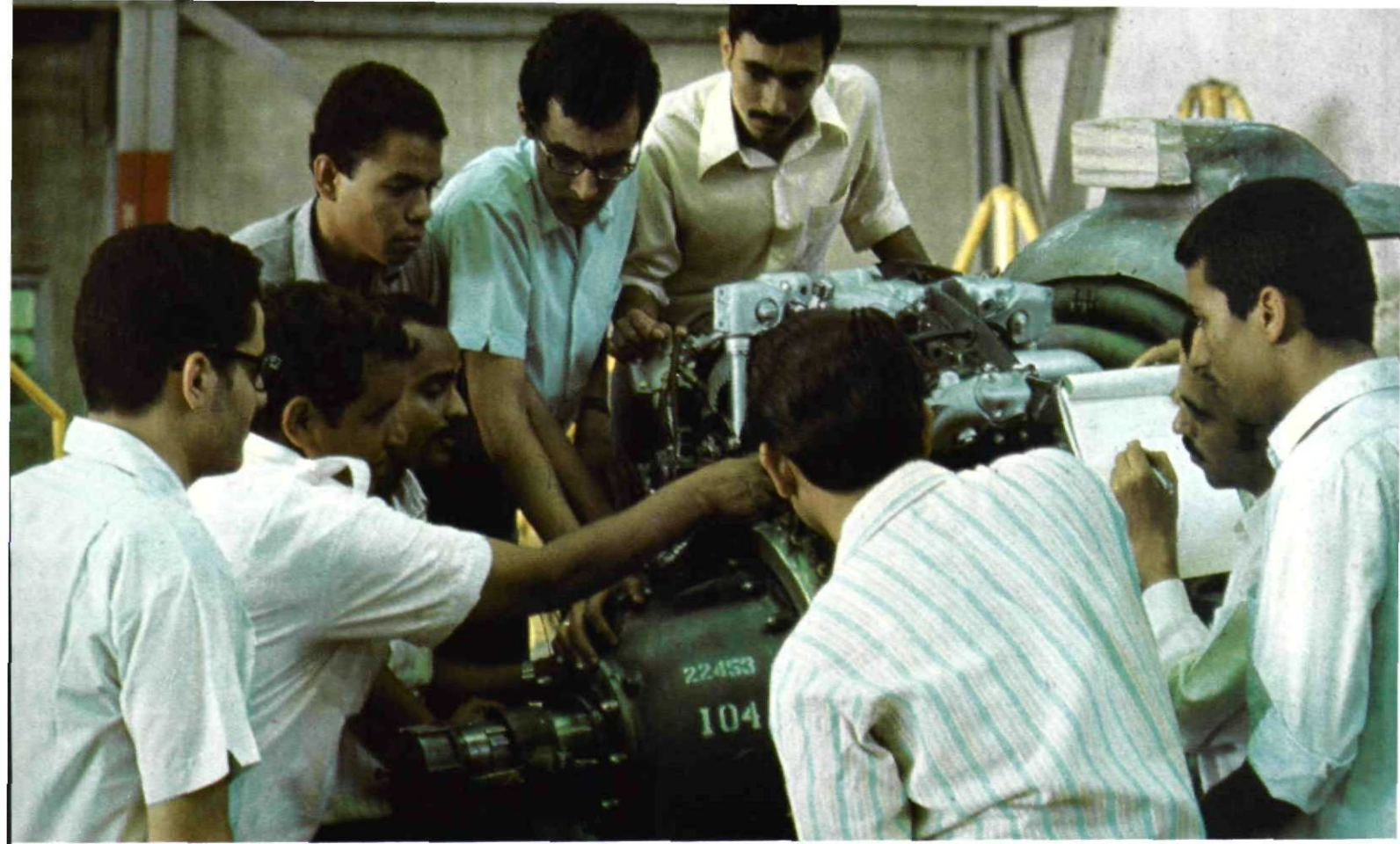
وتستخدم « جامعة الملك عبد العزيز » في جدة الوسائل السمعية والبصرية والأجهزة التعليمية الحديثة ، من بينها مختبرات اللغة . وتقديرا من الجامعة لظروف الطالبات الدراسية ، وحرصا منها على أن يكون برنامج دراستهن أكثر فعالية ، فقد بدأت خلال العام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩١ باستخدام شبكة تلفزيونية مغلقة لبث بعض المحاضرات في عدد من المواد الدراسية يلقيها الأساتذة المختصون ، ويتم نقل هذه المحاضرات مباشرة من أحد المباني الدراسية الخاصة بالطالبات الى أحد المباني الخاصة بالطالبات . وتمكن أجهزة هذه الشبكة الطالبات من توجيه الأسئلة الى الأستاذ المحاضر وتلقي اجابته الفورية في مناقشة حية في الموضوعات التي يجري بحثها . وقد بلغ مجموع المنتحقين بالسنة الاعدادية وكلية الاقتصاد والادارة وكلية الآداب والعلوم الاجتماعية بمكة للعام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩١ (٤٨٤) طالبا و ٢٠٩ طالبات . أما كلية التربية بمكة المكرمة فقد أنشئت عام ١٣٨٢هـ وبدأت بمائة وثلاثين طالبا في قسم اللغة العربية وقسم المواد الاجتماعية . ولم تلبث هذه الكلية أن تطورت ونمت حتى أصبحت تضم أقسام : اللغة الانجليزية ، والفيزياء والرياضيات والتربية وعلم النفس ، والجغرافيا . وبلغ مجموع طلبتها للعام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩١ (٥٠٧) طلاب و ١٦٨ طالبة . وقد تخرج من أقسام كلية التربية ٢٤٦ طالبا وطالبة .

وجدير بالذكر أن جامعة الملك عبد العزيز تقوم سنويا بابتعاث عدد من طلبتها المتفوقين لمواصلة دراساتهم في الخارج على نفقتها للتخصص

في مجالات علمية مختلفة . ويبلغ عدد الذين يدرسون على نفقة الجامعة للدراسات العليا ٨٩ طالبا وطالبة في كل من أمريكا وبريطانيا وكندا ولبنان .

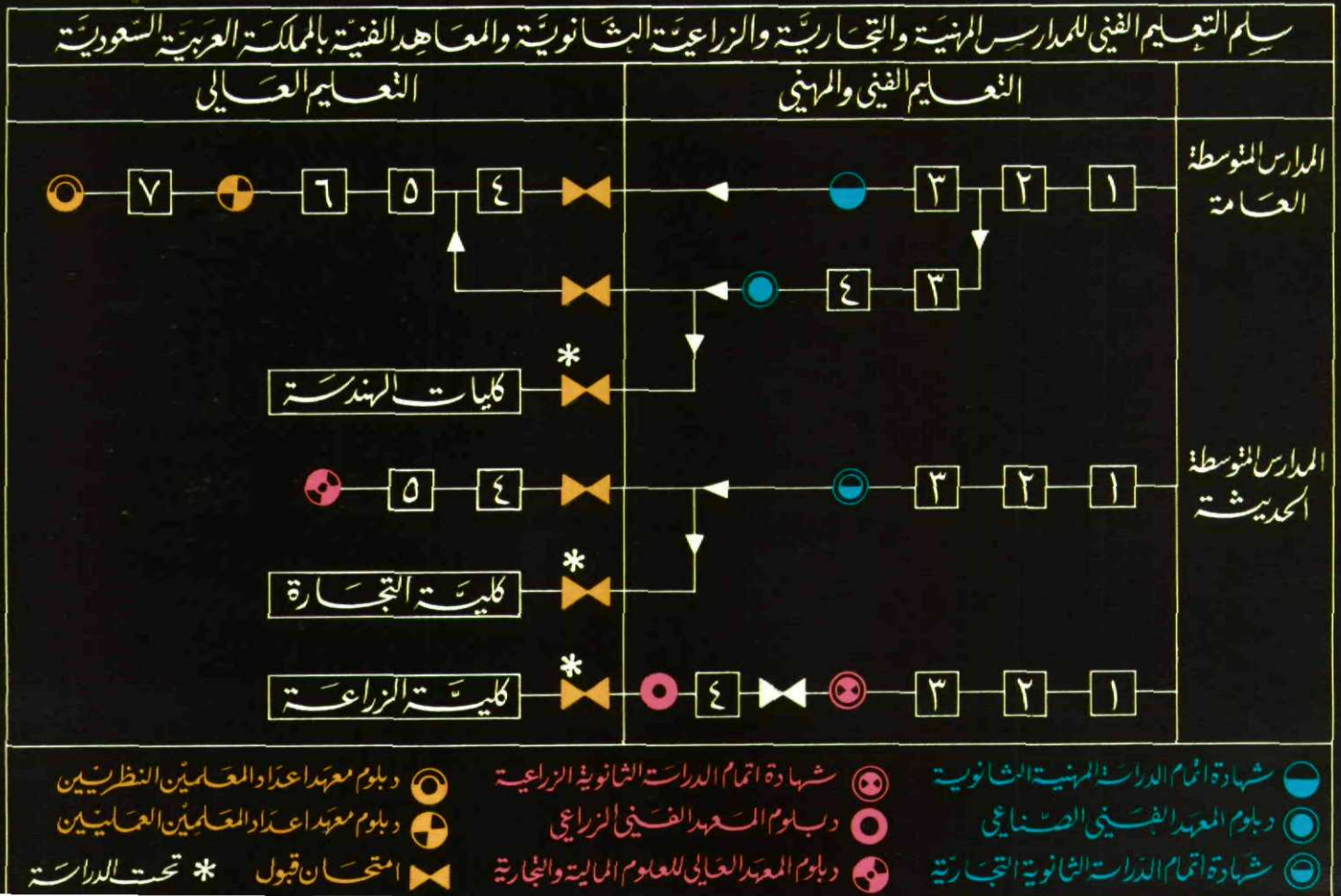
ومن الصروح العلمية الرائدة في بلادنا تطالعنا « كلية البترول والمعادن » في مدينة الظهران ، التي استطاعت بعد بضع سنوات من تأسيسها أن تقف على قدم المساواة مع غيرها من الكليات التكنولوجية الكبرى في العالم ، بفضل الامكانيات الضخمة التي وفرتها لها حكومة المملكة العربية السعودية لتمكينها من تأدية رسالتها وتحقيق أهدافها الجليلة . وقد جاء قيام هذه الكلية الفتية التي أنشئت عام ١٣٨٤هـ في منطقة تتركز فيها أعمال صناعة الزيت الى جانب صناعات أخرى أخذت تشق طريقها في المملكة ، ترجمة لآمال أبناء المملكة وتطلعاتهم ، وخطوة رائعة نحو توفير الخبرات الوطنية المؤهلة تأهيلا عاليا للقيام بمختلف الأعمال الفنية التي تتطلبها صناعة الزيت ، ومواكبة لتطور المملكة الحثيث في ميدان التنمية الصناعية الشاملة . وقد بدأت الكلية نشاطها الدراسي ب ٦٨ طالبا ، ولم يلبث أن تضاعف عدد طلابها حتى وصل ٧٥٠ طالبا للعام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩١ . وفي يونيو ١٩٧٢م ، احتفل بتخريج خمسين مهندسا وهي أول دفعة كبيرة من طلبة الكلية التي تضم الأقسام التالية : كلية الهندسة التطبيقية ، وكلية العلوم الهندسية ، وكلية العلوم . هذا ويرتبط بكلية البترول والمعادن مركز الجيولوجيا التطبيقية بجدة حيث تشرف الكلية على جميع النواحي التعليمية فيه . وقد أنشيء هذا المركز عام ١٣٩٠هـ بالتعاون بين وزارة البترول والثروة المعدنية وكلية البترول والمعادن من جهة ، ومنظمة اليونسكو من جهة أخرى . والمركز يستقبل الجيولوجي السعودي الحائز حديثا على درجة البكالوريوس في الجيولوجيا ليوفر له التدريب الميداني في مجالي الجيولوجيا التطبيقية والتعدين . ويقدم المركز لطلابه برنامجين في الدراسات العليا ينال الطالب في أحدهما درجة « الدبلوم العالي » ، وفي الثاني درجة « الماجستير » في الهندسة التطبيقية . هذا ويقدم المركز برنامجا آخر يلتحق به حملة شهادة الدراسة الثانوية العامة من القسم العلمي ليصبحوا مساعدين فنيين . ويشمل تدريبهم الأعمال المطلوبة لمساعدة الجيولوجيين في الحقل العلمي والمكتب والمختبر . ويستمر تدريب أولئك الفنيين لمدة عام واحد يمنح الفائزون في نهايته دبلوما فنيا . ويبلغ عدد المتدربين حاليا ١٨ طالبا . أما عدد طلبة المركز المنتحقين ببرنامجيه الآن فهو ٢٦ جيولوجيا .

وحري بالذكر أن ادارة كلية البترول والمعادن تقوم بابتعاث عدد من أبناء المملكة للتخصص في المجالات العلمية المختلفة ونيل الاجازات العلمية العالية . ويبلغ عدد المتعثرين حاليا ٤٠ مبتعنا . وعندما تكتمل المباني الجامعية التابعة لكلية البترول التي يجري انشاؤها حاليا ، سيصبح في وسعها أن تستوعب نحو ثلاثة آلاف طالب .



تصوير : خليل ابو النصر

درس في التدريب على صيانة أجزاء محرك الطائرة يعطى لطلاب المؤسسة العامة للخطوط السعودية .



بالإضافة إلى التعليم الفني الذي ترعاه وزارة المعارف ، تقوم « إدارة التدريب والقوى العاملة » التابعة لوزارة العمل والشؤون الاجتماعية بالاشرف على التدريب المهني في مختلف المجالات بغية تنمية وتطوير القوى العاملة ورفع مستواها . وقد أنشئ لهذا الغرض أول مركز للتدريب المهني في الرياض عام ١٣٨٣ هـ ، وبلغ عدد المتدربين الملتحقين به آنذاك نحو ١٢٠ متدربا . وتنظم « إدارة التدريب والقوى العاملة » دورات تتراوح مدة كل دورة منها بين ١٢ و ١٨ شهرا ، يتلقى المتدرب خلالها تدريبا عمليا ونظريا في المهنة التي يختارها . ويتلقى كل متدرب مكافأة شهرية مقدارها ٢٥٠ ريالاً . وبالإضافة إلى هذا المركز ، قامت وزارة العمل بإنشاء خمسة مراكز أخرى مماثلة في جدة والدمام وبريدة والجوف وأبها ، وزودت بالآلات والأجهزة والأدوات والمعدات التي بلغت تكاليفها حوالي ١٤ مليون ريال . أما المهن التي توفرها هذه المراكز المهنية للمتدربين فتشمل : الميكانيكا العامة ، وميكانيكا السيارات ، والنجارة ، والبناء ، والكهرباء العامة ، والطباعة ، واصلاح الآلات الكاتبة ، واللحام والحدادة ، وأشغال المعادن ، والسباكة والأعمال الصحية ، والدهان ، والخياطة ، والحلاقة . ويبلغ مجموع طلاب المراكز المهنية الستة نحو ألف طالب ، وقد تخرج منها حتى الآن ما يربو على ألفي متدرب يعملون الآن في نطاق تخصصهم في القطاعين العام والخاص ليسهموا في دفع عجلة التطور الصناعي والتقدم الاجتماعي في البلاد .

هذا وتعتزم وزارة العمل إنشاء ثمانية مراكز جديدة في مناطق أخرى من المملكة في المستقبل القريب ، وافتتاح ثلاثة معاهد مهنية اعدادية في كل من الرياض والدمام وجدة .

أما في مجال التربية الاجتماعية فان وزارة العمل والشؤون الاجتماعية قد هيأت دورا للتربية والتوجيه لتحتضن الأطفال الأيتام أو ذوي الظروف الخاصة وتهيئ لهم فرص العيش الكريم والعناية الطبية الى جانب تعليمهم والاشرف على سيرهم وسلوكهم . ويوجد حاليا سبع دور للتربية الاجتماعية خاصة بالبنين في أمهات مدن المملكة تضم نحواً من ٧٤٠ طالبا ، وثلاث دور للتربية الاجتماعية للبنات في الهفوف وجدة والرياض وتضم ١٨٥ طالبة . ويبقى الطفل في الدار حتى ينال الشهادة الابتدائية ، ثم ينقل بعدها إلى مؤسسة التربية النموذجية بالرياض حتى ينال شهادة التوجيهية ، وتبقى الفتاة في دار التربية الاجتماعية حتى يطوى قيدها لزواج أو نحو ذلك . وتضم مؤسسة التربية النموذجية ٧٥ طالبا . ولمعالجة مشاكل الأحداث فقد افتتحت الوزارة دارين للتوجيه الاجتماعي في كل من الرياض والطائف تضمآن الآن ١٨٠ طالبا ويقوم بالتدريس فيهما مدرسون من ذوي الخبرة والدرابة بمشاكل الأحداث ونفسياتهم . وستفتتح دار توجيه جديدة في المنطقة الشرقية قريبا .

وكما تهتم الدولة بالناحية الاجتماعية فانها أيضا تولي الناحية الصحية الكثير من عنايتها ورعايتها ، فأنشئت المستشفيات والمستوصفات والمراكز الصحية العديدة في أرجاء المملكة . وفي سبيل تأمين العدد الكافي من الموظفين لمكاتب الصحة والجهاز الصحي النوقائي تم عام ١٣٧٩ هـ إنشاء أول معهد صحي في مدينة الرياض وقد التحق به في السنة الأولى من إنشائه ١٥ طالبا .

ولما كانت المملكة بحاجة ماسة للمراقبين الصحيين والمساعدين الصحيين ، فقد تم افتتاح معهدين آخرين في جدة وصفوى (في المنطقة الشرقية) . ويبلغ مجموع طلاب المعاهد الثلاثة نحو ٥٦٠ طالبا . وتشرف على سير هذه المعاهد « إدارة التدريب والتعليم الصحي » في وزارة الصحة . أما مدة الدراسة في هذه المعاهد فهي ثلاث سنوات يتلقى المتدرب خلالها السنة الأولى دروسا في اللغة الإنجليزية والرياضيات والعلوم كالفيزياء والكيمياء والأحياء . وفي السنتين التاليتين يدرس الطالب مواد تتعلق بمجال تخصصه ، بالإضافة إلى تدريب ميداني . وهناك أربعة تخصصات تعد لها هذه المعاهد وهي : المراقبون الصحيون ، ومساعدو الاحصاء ، والمساعدون الصحيون ، ومختصون في التمرريض الفني العام .

وقد بلغ مجموع المتخرجين من تلك المعاهد حتى نهاية العام الدراسي ١٣٩١/١٣٩٢ هـ (٧٨٨) خريجا . وبالإضافة إلى المعاهد الصحية فان وزارة الصحة قد افتتحت ثلاث مدارس للتمرريض النسوي في الرياض وجدة والهفوف . وتلتحق الفتاة بهذه المدارس ، إن كانت حائزة على الشهادة الابتدائية على الأقل ، وتتلقى تدريبا خاصا في المستشفيات العامة في تلك المدن لمدة ثلاث سنوات . ويبلغ عدد الملتحقات بهذه المدارس لعام ١٣٩٢/٩١ هـ (٧٣) فتاة . وقد تخرج من مدارس التمرريض منذ تأسيسها حتى الآن ٨٠ ممرضة .

وزارة الداخلية تسهم في التدريب والتعليم

تضطلع وزارة الداخلية بجانب كبير من التدريب والتعليم يمثل بمعاهدها وكلياتها التي تستهدف رفع مستوى رجال الأمن العلمي والفني ، إلى جانب تأهيل الشباب السعودي في مجالات تتطلبها أعمال « وكالة وزارة الداخلية للشؤون البلدية » . ففي عام ١٣٨٥ هـ تم إنشاء « معهد لتدريب المساعدين الفنيين » ، ولعل الغرض الرئيسي من اقامة هذا المعهد هو سد حاجة المملكة من المساحين والمراقبين الفنيين والرسميين المعماريين الذين يشكلون ركيزة مهمة في حركة التطور العمراني . ويضم المعهد ثلاثة أقسام هي : قسم المساحة ، وقسم المراقبين الفنيين ، وقسم الرسم المعماري . يلتحق بهذا المعهد حملة شهادة الكفاءة المتوسطة ، ومدة الدراسة فيه سنتان ، وتشتمل على التدريب العملي والنظري ، يمنح بعدها الطالب دبلوما فنيا في نطاق تخصصه . هذا ويتلقى كل طالب أثناء الدراسة مكافأة شهرية مقدارها ٣٠٠ ريال . وكجزء

من التدريب العملي يلتحق الطالب خلال العطلة الصيفية ببلدية المدينة التي ينتمي إليها ويكافأ ماديا على عمله هذا . ويبلغ مجموع المتدربين الملتحقين بهذا المعهد حتى الآن ١٥٨ متدربا . وقد تخرج من المعهد ٢٢٧ متدربا ، ويتوقع أن يتخرج منه هذا العام نحو ٦٠ طالبا .

وحرصا على سلامة المواطنين ، ولا سيما في عصر تطورت معه وسائل النقل الحديثة بحيث غدت حركة المرور تشكل عنصرا هاما في حياة الأفراد ، بادرت وزارة الداخلية إلى إنشاء « معهد المرور » بالرياض عام ١٣٨٧ هـ ، وهو يستهدف رفع مستوى جندي المرور ليصبح أكثر فعالية وكفاءة في معالجة مشاكل المرور ، وخاصة في المدن المكتظة بالسيارات والمارة . وتعد في هذا المعهد دورات تدريبية تمتد إلى ثمانية شهور يلتحق بها الأفراد التابعون لمديرية الأمن العام والعاملون في حقل المرور وغيرهم . ويشتمل المنهج الدراسي على مواد كثيرة من بينها فن المرور وآداب وقيادة الدراجات العادية والنارية والسيارات وعلم ميكانيكا السيارات واستخدام الرادار وأجهزة المرور الحديثة ، إلى جانب بعض المواد العسكرية والمسلكية والرياضة البدنية . هذا ، وتحرص إدارة المعهد على الجانب الثقافي العام للملتحقين بالمعهد فتقدم لهم دروسا في اللغة الانجليزية والتاريخ والشريعة الاسلامية والعلاقات العامة والاسعافات الأولية وما إلى ذلك . وتتضمن أساليب التدريب استخدام وسائل الايضاح المتعددة كالخرائط لمسند المملكة الرئيسية ، وعرض أفلام تدور حول أنظمة المرور العالمية والعربية . كما تقوم إدارة المعهد بالتقاط أفلام تتعلق بالمرور في دول العالم المتقدمة ، بالإضافة إلى حضور مؤتمرات دولية لاحاطة أفراد المعهد بكل الوسائل الحديثة المتعلقة بالمرور لتمكينهم من تأدية واجبهم على خير وجه . وقد تخرج من هذا المعهد منذ إنشائه حتى الآن ٥٢٨ فردا .

ومن بين المشاريع التي ترمع إدارة المعهد تنفيذها عمل خرائط مجسمة للمدن الرئيسية في المملكة ضمن خططها التدريبية القادمة . ويجري حاليا إنشاء مدينة تدريب للأمن العام تضم المعاهد التي تشرف عليها وزارة الداخلية كافة .

أما قمة التدريب والتعليم الذي ترعاه وزارة الداخلية فيتمثل في « كلية قوى الأمن الداخلي » التي تقوم باعداد ضباط تتوفر فيهم الكفاءة الفنية العلمية والعملية والادارية للخدمة في قطاعات قوى الأمن الداخلي . ومن مهامها أيضا تثقيف الضباط وتدريبهم عن طريق اعداد الدورات المختلفة لهم . وقد تأسست هذه الكلية عام ١٣٥٥ هـ في مكة المكرمة في عهد المغفور له الملك عبد العزيز تحت اسم « مدرسة الشرطة » ثم نقلت إلى الرياض عام ١٣٨٥ هـ ، وأطلق عليها اسم « كلية الشرطة » ، وفي عام ١٣٨٦ هـ صارت تعرف باسم « كلية قوى الأمن الداخلي » وأصبحت مديرية عامة مستقلة اداريا وماليا ، وتتبع وزارة الداخلية مباشرة . ويشرف على ادارة الكلية المجلس الأعلى للكلية ، وهو عبارة عن المجلس الاستشاري الأعلى لقوات الأمن الداخلي ، ومجلس الكلية ، ومديرها العام .

يلتحق بالكلية حملة الشهادة الثانوية العامة ، بعد أن يجتاز الطالب الفحص الطبي للتأكد من لياقته البدنية . ويمنح الطالب مكافأة شهرية قدرها ٤٠٠ ريال طوال مدة الدراسة التي تمتد الى سنتين ، اعدادية ونهاية ، بالإضافة الى تأمين السكن والملبس والمأكل والكتب . ويقضي الطالب الملتحق بالكلية سنتين يمنح بعدها ، اذا ما أتم المواد المقررة بنجاح ، شهادة الكلية برتبة ملازم ثاني في قطاعات الأمن الداخلي . وتشمل مواد التدريس في الكلية ، التحقيق الجنائي ، ومبادئ التشريع الجنائي الاسلامي ، وعلم النفس الجنائي ، وعلم الاجتماع الجنائي ، ومبادئ الاقتصاد ، والادارة العامة ، والعلاقات الدولية العامة وقراءة الخرائط ، والأحوال الشخصية ، واللغة الانجليزية ، بالإضافة الى التربية البدنية ، والتدريب على أسلحة قوى الأمن الداخلي . ويبلغ عدد الملتحقين بكلية قوى الأمن الداخلي حاليا ٢٧٨ طالبا ، في حين بلغ عدد طلابها عند التأسيس ١٦ طالبا . وقد بلغ مجموع المتخرجين من الكلية حتى الآن ١١٠٣ طالب . وستأخذ الكلية مع مطلع العام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩٣ بنظام الثلاث سنوات بغيررفع مستوى طلابها في المجسالات العسكرية والعملية والثقافية ، يمنح الطالب بعدها درجة «البكالوريوس» في علوم قوى الأمن الداخلي . وبالإضافة الى ذلك تبعث وزارة الداخلية عددا من الطلاب الى الخارج لدراسة العلوم البوليسية ، وتعتقد لهم بعد عودتهم دورات تدريبية تنظمها لهم الكلية لمدة ستة شهور تقريبا يدرسون خلالها العلوم الاسلامية والشريعة كالتشريع الجنائي الاسلامي ، والفقه الحنفي ، والأنظمة والقوانين المطبقة في المملكة ، ونظام الحكم والادارة في المملكة ، بالإضافة الى تدريبهم تدريبا عسكريا .

المدارس الفنية والعسكرية بالحرس الوطني

لا تقتصر مهمة الحرس الوطني باعتباره كيانا عسكريا على تهيئة الأجواء العسكرية الصالحة لتنشئة جيل قادر على حماية بلده ، بل يتجاوز تلك الحدود الى الاسهام في التوعية الثقافية بشتى مراحلها ومستوياتها مستهدفا من وراء ذلك ايجاد الشخصية العسكرية المتكاملة التي تجمع بين التدريب العسكري الممتاز والثقافة المدرسية العامة . ومن هنا جاءت فكرة انشاء المدارس الفنية والعسكرية للحرس الوطني التي تعتبر بحد ذاتها نواة لكلية عسكرية متكاملة سوف تظهر الى حيز الوجود قريبا ان شاء الله . وتحتوي المدارس العسكرية والفنية للحرس الوطني على الاجنحة التالية :

جناح الميكانيك

أنشيء عام ١٣٨٤ هـ وأنيطت به مهمة تأهيل المنتسبين الى دوراته من أفراد الحرس الوطني ليصبحوا جنودا أو ضباط صف فنيين في مجالي الميكانيك والكهرباء ، لادارة الورش الفنية المختلفة للسيارات ولتأمين الخبراء المتخصصين في شؤون الصيانة لمختلف أنواع المعدات الثقيلة ، وتوفير المهندسين الكهربائيين



١ - أحد التدريبات العملية التي يتلقاها طلاب مركز التدريب المهني في الدمام . تصوير : عبد الغيث يوسف

٢ - الرسم من المواضيع الدراسية التي يتدرب عليها طلاب مركز المساعدين الفنيين بالرياض . تصوير : خليل ابو النصر

المتخصصين فيما يتعلق بالآليات التابعة لوحدة الحرس الوطني . وقد بلغ عدد الدورات التي تخرجت في هذا الجناح ٢٢ دورة .

جناح الدليل

يتلقى منتسبو هذا الجناح تدريبا عمليا على استخدام المرسلات وأجهزة الاتصال الحديثة . ويقبل في دورة هذا الجناح الجنود وصف الضباط ممن تتوفر فيهم الكفاءة الجسمانية والعقلية والذكاء . وبعد أن يتموا الدورة بنجاح يجري توزيعهم على الوحدات والألوية . وقد تخرجت هذا العام الدفعة السابعة ، ويبلغ متوسط عدد أفراد الدورة الواحدة في هذا الجناح ٤٠ منتسبا .

جناح ضباط الصف

أنشئ هذا الجناح ليتخرج منه ضباط صف قادرون على القيام بأعمالهم في تدريب فئاتهم تدريبا عسكريا فعلا . وقد تم حتى الآن تخريج ٢٤ دورة من ضباط الصف تضم الدورة الواحدة ما بين ٢٠ و ٣٠ ضابط صف .

جناح المرشحين

أسس هذا الجناح عام ١٣٨٥ هـ ، ويشترط فيمن ينتسب إليه ألا يقل مؤهله العلمي عن الشهادة الثانوية العامة بالنسبة للمدنيين ، أما العسكريون فيمكن لمن مضى عليه أكثر من خمس سنوات وهو يحمل رتبة عسكرية أن يتقدم بطلبه للدخول في دورة المرشحين . ويتلقى المنتسبون الى دورة المرشحين الثقافة العسكرية على مستوى عال ليصبحوا مرشحي ضباط من فرق الحرس الوطني . هذا ، ويجري ابتعاث المتفوقين في هذه الدورات الى الكليات الحربية في الخارج ليعودوا بعد ذلك للعمل في المراكز القيادية في وحدات الحرس الوطني وفرقه .

جناح السباحة

وهو خاص بتخريج الفنيين المتخصصين بأعمال السباحة لقيادة السيارات والنقلات والآليات المختلفة . ويختار لهذا الجناح عادة الجنود الشباب الذين يتمتعون بالقوة والشدة والقدرة على تحمل المشاق والمتاعب . وهذا الجناح يسد احتياجات الحرس الوطني من السائقين المهرة .

جناح المشاة

ومهمته استقبال الأفراد الجدد من منتسبي الحرس الوطني الذين ينخرطون في سلك الجندي لأول مرة . فكل مجند جديد يتم قبوله في الحرس الوطني يدخل جناح المشاة ليتلقى تدريبا على الأنظمة العسكرية في دورة مدتها ستة أشهر ، يلتحق بعدها بوحدة الحرس الوطني . وكانت آخر دورة يتم تخريجها هذا العام هي الدورة السابعة . ويبلغ متوسط عدد المنتسبين للدورة الواحدة في جناح المشاة ما بين ٥٠ و ٧٠ جنديا .

جناح الصواريخ

ويتلقى المتلقون به تدريبا على استعمال الصواريخ واجادة الرمي بها وصيانتها وكيفية تمويهها .

جناح الثقافة

يعتبر مدرسة متكاملة تهدف الى ادخال الدراسة المدرسية وفق مناهج محددة مختلفة المقررات والاتجاهات . ويضم هذا الجناح قسما لتعليم اللغة الانجليزية يلتحق به الضباط لابتعاثهم في دورات تدريبية أو تثقيفية الى الكليات الحربية خارج المملكة . وهناك أقسام أخرى للتدريب على النسخ وتخرير الكتب الاداريين ، وفي محيط الثقافة التي يهتم بها الحرس الوطني هناك التوعية الدينية التي تقوم بها ادارة الشؤون الدينية .

جناح الموسيقى

أنشئ عام ١٣٨٣ هـ ، وكان الهدف من انشائه تكوين فرق موسيقية خاصة بالحرس الوطني تقوم بمهام رسمية وعامة في مناسبات معينة . ومدة الدورة الواحدة في هذا الجناح ستة ونصف السنة يتلقى فيها المتلقون تدريبات عسكرية خلال الأشهر الستة الأولى من التحاقه ، ويقضي المدة الباقية في تلقي التدريبات الموسيقية . وكانت آخر دورة تخرجت هي الدورة الرابعة ، وتضم الدورة في المتوسط ٣٨ جنديا .

مدارس وزارة الدفاع والطيران

في سبيل انشاء قوات مسلحة على أسس سليمة وقواعد متينة حتى تكون قادرة على حماية بلادها ، وصون مقدراتها ومقدساتها ، والذود عن حياضها وتراثها ، أخذت وزارة الدفاع على عاتقها توفير التعليم والتدريب لأفراد قواتها لتصل بهم الى المستويات العلمية والفنية والعسكرية الرفيعة . ويسير التعليم في نطاق المؤسسات التعليمية والتدريبية التابعة لوزارة الدفاع في اتجاهين يكمل الواحد منهما الآخر هما : التعليم المسلكي والتعليم المنهجي . ويقصد بالتعليم المسلكي التعليم العسكري البحت المتمثل في وجود الكليات العسكرية والمعاهد الفنية والمدارس العسكرية المتخصصة سواء ما يتعلق منها بالجيش أو الطيران والبحرية أو مجال الدراسات العسكرية العليا . وفيما يلي استعراض سريع للمؤسسات الخاصة بالتعليم المسلكي :

كلية الملك عبد العزيز الحربية

كانت بداية هذه الكلية افتتاح « المدرسة العسكرية » بالطائف عام ١٣٦٥ هـ التي كانت تستقبل حملة الشهادة الابتدائية وما يعلوها . وفي عام ١٣٧٥ هـ احتفل بتخريج أول دفعة منها . ويقتصر الالتحاق بها الآن على حملة الشهادة الثانوية العامة ، وتتسع مبانها الضخمة لحوالي ألف طالب حيث يتلقون العلوم العسكرية والمدنية على يد نخبة متميزة من الضباط والأساتذة ، علاوة على العلوم الاجتماعية والطبيعية واللغات . وكل فرع من هذه الفروع مزود بمتحف

يحتوي على الوسائل والأساليب الحديثة في الايضاح ، من أفلام سينمائية ومخططات ومراجع وهياكل مجسمة وحقيقية الى غير ذلك . وتحتل التدريبات العسكرية الشاقة مكانا خاصا في المنهج الدراسي . وجدير بالذكر أنه جرى تطوير مناهج الكلية الدراسية حيث أخذت تشمل علوما مدنية متنوعة بعد التنسيق مع جامعة الرياض ، وبذلك أصبحت كلية الملك عبد العزيز العسكرية كلية أكاديمية عسكرية عالية تمنح خريجها درجة البكالوريوس شأن طلاب جامعة الرياض . وبعد التخرج يوزع الطلاب على أسلحة الجيش كل حسب مؤهلاته وميوله . هذا ويتاح لكل خريج فرصة الانخراط في دورات تنظيها المدارس العسكرية المتخصصة بغية الوصول به الى مستوى تخصصي راق .

معهد اللغات العسكرية

ويتلقى بهذا المعهد عادة ضباط الجيش في دورات متعاقبة منها التأسيسية ، ومنها المتقدمة فيدرسون خلالها اللغات العبرية والفرنسية والانجليزية . وجدير بالذكر أن شروط القبول والنجاح على السواء في كلية الملك عبد العزيز الحربية دقيقة وصارمة .

كلية الملك فيصل الجوية

تشكل هذه الكلية لبنة أساسية في صرح النهضة العسكرية التي تشهدها المملكة ، بل ومصنعا لتخرج صقور الجو الأكفاء من أبناء هذه المملكة الفتية لسد ما يحتاجه سلاح الطيران الملكي من ضباط طيارين . وقد استقبلت هذه الكلية أول دورة لها عام ١٣٨٧ هـ ، وفي ١٥ ربيع الأول ١٣٩٠ هـ احتفل بتخريج الدفتين الأولى والثانية من طلاب الكلية تحت رعاية جلالة الملك فيصل المعظم الذي رفع علم الكلية قائلا : بسم الله الرحمن الرحيم ، اللهم اجعله نصرة لدينك ، ورفعة لوطننا العزيز ، وأمتنا الكريمة » ، فكان ذلك إيذانا بافتتاحها رسميا . ثم توالى تخريج الدفات من صقور الجو المؤتمنين بدينهم والمخلصين لمليكهم ووطنهم . وترتبط الكلية ارتباطا مباشرا بقائد سلاح الطيران الملكي ، وتتألف من أربعة أجنحة رئيسية هي : جناح الطيران ، ويدرس فيه الطالب فن قيادة الطائرات ؛ وجناح العلوم وتدرس فيه مختلف العلوم الجوية والرياضية والاجتماعية وعلوم الطيران ؛ وجناح الطلبة ، ويقوم بالتدريب العسكري والرياضي ؛ وجناح الادارة ، وهو الجناح المساعد لقادة الأجنحة الرئيسية ويشمل عدة أقسام منها : المحاسبة ، والخدمات الطبية والنقلات والأمن والخدمات العامة . ويلتحق بهذه الكلية حملة الشهادة الثانوية بقسميها العلمي والأدبي ، ويقضي الطالب فيها فترة تتراوح بين ٢٤ شهرا و ٣٠ شهرا يمر خلالها بمراحل ثلاث هي : الاعدادية ، والمتوسطة والثانوية ، ويتخرج الطالب بعد ذلك برتبة ملازم ثاني طيار في سلاح الطيران الملكي السعودي .

معهد سلاح الطيران الفني

أنشئ هذا المعهد التقني الرفيع عام ١٣٨٩ هـ في مطار الظهران امتدادا لمدارس سلاح الطيران الفنية

متفوقا عليها ومتفردا بشموله كل مجال من مجالات تكنولوجيا الطيران العسكري . ويتميز هذا المعهد من الناحية المعمارية بأن كل مبانيه مشيدة وفق تصاميم أرقى الكليات والمعاهد الفنية ، فهي جميعا مكيفة الهواء ، ومزودة بالسقوف والجدران العازلة للصوت وبوسائل الإيضاح الآلية اللازمة للتعليم . ويعمل في المعهد نحو مائتي مدرس وفني ، وزهاء ٢٠ اداريا ، بالإضافة الى قيادته العسكرية ، ويبلغ عدد طلابه نحو ألف طالب يتم اعدادهم اعدادا عسكريا ، وفنيا ، وفكريا ، واخلاقيا يمكنهم حال تخرجهم من الانضواء تحت راية سلاح الطيران . ويضم المعهد جناحين هما : جناح الدراسة وجناح الطلبة . أما مدة الدراسة في المعهد فهي ثلاثون شهرا يتلقى الدارس خلالها تدريبا يشتمل على اللغة الانجليزية ومبادئ الهندسة العامة والهندسة التأسيسية والفيزياء والعلوم . وفي الأشهر الستة الأخيرة تتركز الدراسة على اختصاص الطالب ومتطلبات العمل الذي سيؤديه كوكيل فني في سلاح الطيران . أما هذه الاختصاصات فتشمل : هندسة الطائرات ، وهندسة الراديو ، وهندسة الكهرباء والعدادات ، وهندسة التسليح ، والهندسة العامة ، ومراقبة حركة الطائرات ، وتشغيل أجهزة الدفاع الجوي ، والارشادات الأرضية ، والتصوير وغيرها . أما جناح الطلبة فتتخصص مهامه في قيادة طلبة المعهد عسكريا وتنظيمهم وادارتهم واعداد برامج التدريبات العسكرية .

كلية القيادة والأركان

نظرا للتطور السريع في نطاق القوات المسلحة واتساع تشكيلاتها أصبحت الحاجة ماسة الى وجود ضباط يقومون بأعمال القيادة والأركان على مستوى عال من الكفاءة والمقدرة العلمية والعملية ، فقد اقتضت الضرورة انشاء معهد عسكري في عام ١٣٧٨ هـ تحت اسم «معهد الضباط العظام» الذي أعيد تشكيله باسم «معهد الضباط» عام ١٣٧٩ هـ وتخصص رسالته في تدريب لجنة من الضباط على واجبات ومسؤوليات القيادة والأركان على مستوى التشكيلات الكبرى . ومع ازدياد الحاجة الى ضباط ذوي كفاءة عملية وقدرة عسكرية قيادية وتخطيطية عالية بدأت الفكرة بتحويل المعهد الى كلية قيادة وأركان ، وبعد دراسات مستفيضة صدر عام ١٣٨٨ هـ مرسوم ملكي بالموافقة على نظام كلية القيادة والأركان السعودية ، وعقدت أول دورة في الكلية في مطلع سنة ١٣٩١ هـ . وتخرجت في نهاية ذلك العام تقريبا في احتفال جرى تحت رعاية جلالة الملك فيصل العظم . أما التعليم المنهجي في القوات المسلحة فتتضمن به ادارة الثقافة والتعليم وفق مناهج وزارة المعارف والرئاسة العامة لتعليم البنات . وقد تمكنت وزارة الدفاع والطيران ، بالتنسيق معهما ، من افتتاح العديد من المدارس ، بعضها عسكري يدرس فيها مواد مدنية الى جانب المواد العسكرية ، وبعضها الآخر ذو صبغة مدنية بحتة . وقد أنشئت أول مدرسة عسكرية من هذا القبيل في مدينة الطائف ، ثم توالى افتتاح المزيد من هذا النوع من المدارس حتى عم معظم مدن المملكة .

وتضم هذه المدارس المرحلين الابتدائية والمتوسطة ، ما عدا «مدرسة الرياض العسكرية» التي تضم مرحلة ثانوية . ويحصل طلبة هذه المدارس على الشهادات الدراسية أسوة بغيرهم من الطلاب في مدارس وزارة المعارف . وتصرف مكافأة شهرية مقدارها ٢٠٠ ريال لطلبة المرحلين الابتدائية والمتوسطة و٣٠٠ ريال لطلبة المرحلة الثانوية . والغرض الرئيسي من قيام هذه المدارس هو تزويد الكليات العسكرية بنخبة من الشباب على قدر من التعليم العسكري والمدني .

وفي سبيل تيسير التعليم لأبناء منسوبي القوات المسلحة ، فقد أنشئت مدارس للبنين والبنات في المناطق التي يعملون فيها حتى يتاح لأبنائهم مواصلة تحصيلهم الدراسي .

وقد بلغ عدد المتحقين بهذه المدارس في جميع مراحلها بما في ذلك المدارس الليلية حتى نهاية العام ١٣٩١/١٣٩٢ هـ (١٦٠٦) بين طالب وطالبة .

وجدير بالذكر أن وزارة الدفاع تقوم بابتعاث عدد كبير من خريجي تلك المدارس للدراسة في الخارج ، ويبلغ عدد المتبعثين حاليا ١١٩ طالبا يدرسون الطب والهندسة المعمارية والانشائية والكهربائية والميكانيكية والكيمياء والاقتصاد والعلوم السياسية وادارة الأعمال وغيرها ..

مؤسسة الخطوط الجوية العربية السعودية والتدريب

ترعى مؤسسة الخطوط السعودية برامج تدريبية واسعة تضطلع بها ادارتان هما : ادارة التدريب العام ، وادارة تدريب الطيارين . فمن البرامج التي تشرف عليها ادارة التدريب العام :

• **البرنامج الاعدادي** : وقد بديء به عام ١٩٦٧م حيث يختار لهذا البرنامج شباب لا تزيد أعمارهم على ١٧ سنة بعد أن يكون الواحد حاصلًا على شهادة النقل من الصف الأول الثانوي الى الثاني الثانوي (القسم العلمي) لتأهيلهم على المدى البعيد لشغل المراكز القيادية في المؤسسة . ويتلقى طلاب هذا البرنامج مناهج وزارة المعارف ، بالإضافة الى مواد أخرى منها : صناعة النقل الجوي ، ونظرية الطيران ، واقتصاديات النقل الجوي التجاري ، وأهداف المؤسسة وتنظيمها الاداري وعلاقاتها بشركات الطيران الأخرى ، وارتباطها بمنظمة الطيران الدولية «اياتا - IATA» . هذا ، وتنظم المؤسسة لموظفيها المتحقين بهذا البرنامج رحلات استطلاعية سنوية حول أقطار العالم للتعرف الى طبيعة مجتمعاتها وثقافتها . ويختار المؤسسة لهذا البرنامج ٢٤ طالبا كل سنة بعد اجتياز اختبارات دقيقة . وبعد أن يحصل الطالب على الشهادة الثانوية العامة ، تبتعثه المؤسسة لمواصلة دراسته العليا خارج المملكة أو داخلها . ويبلغ عدد طلبة هذا البرنامج حاليا ٣٧ طالبا ، كما يوجد لدى المؤسسة ١١ طالبا في الجامعات الأمريكية وكلية البترول والمعادن في الظهران ، وجامعة الملك عبد العزيز في جدة .

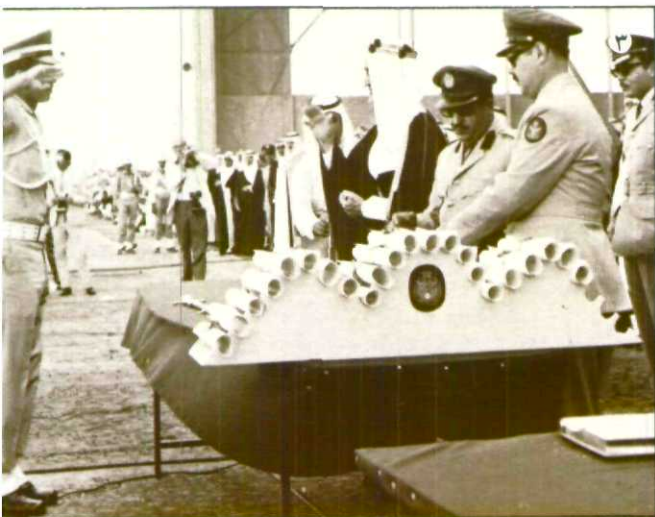
• **برنامج المساعدات التعليمية** : حرصا على رفع مستوى موظفيها العلمي تشجع مؤسسة الخطوط السعودية ماديا ومعنويا كل موظف بعد أن يكون قد أتم سنة من الخدمة على مواصلة دراسته العلمية .

• **برنامج تدريب الطيارين** : يختار لهذا البرنامج شباب من حملة الشهادة الثانوية العامة من القسم العلمي ، بحيث لا يتجاوز عمر الطالب ٢٦ سنة ، بعد أن يجتاز فحصا دقيقا شاملا . ويوضع المتحقون بهذا البرنامج في دورة تحضيرية تمتد الى سنة يجري خلالها اعدادهم أكاديميا ولفويا ، فيدرسون الفيزياء والرياضيات ونظرية الطيران ومبادئ الطيران . وبعد أن يتم المتحق هذه الدورة بنجاح يبتعث الى الولايات المتحدة ليتلقى دورة في التدريب على الطيران تمتد من ١٤ الى ١٦ شهرا ، وتنتهي بحصول الطالب على رخصة الطيران التجاري والآلي . ويوجد حاليا في الدورة التحضيرية ستة طلاب . ولدى المؤسسة الآن ٢٢ طالبا يدرسون في الولايات المتحدة ويمثلون ثلاث دفعات .

• **برنامج التدريب على الصيانة** : يغذي هذا البرنامج بعض خريجي المدارس الصناعية الثانوية الذين يوضعون في دورة تحضيرية لمدة سنة واحدة يتلقون خلالها دروسا في الفيزياء والرياضيات والعلوم والميكانيكا ، ثم يبتعث الناجحون منهم الى الولايات المتحدة للتخصص في العلوم الألكترونية أو صيانة هياكل الطائرات والعدادات وما الى ذلك . ويوجد حاليا في الدورة التحضيرية ١٤ متدربا ، بالإضافة الى تسعة طلاب من كلية البترول والمعادن في الظهران ، قسم الهندسة التطبيقية ، يجري إلحاقهم بهذا البرنامج خلال سنتهم العملية ضمن خطة تعاونية بين مؤسسة الخطوط السعودية وكلية البترول والمعادن في الظهران .

برنامج تدريب وتثنية لمدراء السعوديين

وليتحق به بعض موظفي مؤسسة الخطوط لتحسين مستوياتهم الادارية بموجب النظريات الحديثة في الادارة بغية احلالهم محل المدراء الأجانب . أما ادارة تدريب الطيارين فتتضمن مهمة تدريب جميع فئات الطيارين والمهندسين الجويين والمرحلين . فبالنسبة للطيارين أو مساعدي الطيارين الذين ترشحهم لجنة خاصة ، يجري اعداد برنامج لهم من قبل هيئة التدريب ، يشتمل على تدريبهم على قيادة مختلف طائرات أسطول النقل التجاري السعودي . وتختلف مدة التدريب باختلاف نوع الطائرة ، وتشتمل على التدريب الأرضي وعلى أجهزة الطائرة والتدريب الفعلي على قيادة الطائرة . وبعد ذلك يتقدم المنتسب للبرنامج الى اختبار دقيق وصارم للحصول على شهادة تخوله حق قيادة طائرة من نوع معين . ويشرف على الاختبار مفتش من قبل «وكالة الاتحاد الفدرالي للطيران» الأمريكية . ولا يقف تدريب الطيار عند ذلك الحد بل يستمر تدريبه على الطائرة في رحلاتها المنتظمة تحت اشراف مدرسين مختصين لمدة تتراوح بين ١٥٠



٤



٥



٦



الحكومية ، وينقسم التدريب في معهد الادارة الى نوعين : التدريب داخل الخدمة ، والتدريب الاعدادي . ويشتمل الأول على برامج متعددة منها : مجموعة برامج تنمية الادارة العليا ، وذلك لاطلاع المسؤولين في الادارة العليا على الأساليب والنظريات الحديثة المتبعة في الادارة ، ومجموعة برامج الادارة المختصة للاداريين من المستويات الاشرافية والادارية المختلفة الرامية الى رفع مستوى كفاءاتهم في مجال التخطيط والاشراف والرقابة على الأعمال والموظفين في اداراتهم ، ومجموعة برامج الشؤون المالية ، ومجموعة برامج السكرتارية والأعمال المكتبية بوجه عام ، ومجموعة برامج الاحصاء التي تستهدف رفع مستوى كفاءة الموظفين في الادارات الاحصائية ، ومجموعة برامج التخطيط والتنمية المقصورة على تدريب الموظفين العاملين في حقل التخطيط ، ومجموعة برامج المكتبات ، ومجموعة برامج اللغة الانجليزية ، ومجموعة البرامج الخاصة . وقد بلغ عدد خريجي هذه البرامج حتى مطلع شهر صفر ١٣٩٢ هـ (٧٦٩٣) خريجاً .

أما التدريب الاعدادي فيتضمن برامج تستهدف مواجهة الاحتياجات الحكومية لبعض الكفاءات المتخصصة في مجالات معينة ، ويلتحق بها المواطنين الحاصلون على شهادات علمية محددة حسب كل برنامج . وينفذ المعهد حالياً ثلاثة برامج اعدادية هي : برنامج دراسة الأنظمة ، وبرنامج الدراسات المالية ، وبرنامج الدراسات الجمركية . ويستمر البرنامج لمدة سنتين يمنح الدارس بعدها دبلوماً خاصاً ببرنامج دراسته . وتضم هذه البرامج الاعدادية الآن ١٦٠ دارساً . هذا ، ويحرص معهد الادارة العامة على إيفاد بعثات دراسية عليا للتخصص في مختلف جوانب الادارة العامة بهدف تنمية الكفاءات البشرية العاملة فيه . وقد بلغ عدد مبتعثي المعهد حتى الآن ثلاثة وعشرين مبتعثاً . كما ابتعث المعهد أربعة موظفين لتلقي دورات تخصصية في الأجهزة والتصنيف والفهرسة والآلات الكاتبة والحاسبة . كما ابتعث المعهد سبعة من موظفي الحكومة لتلقي دراسات ذات علاقة بأعمالهم في جامعة « بتسبرج » في الولايات المتحدة و « معهد الدراسات الاجتماعية » في هولندا . هذا ، ويقبل المعهد دارسين من أبناء الدول العربية .

مؤسسات علمية ذات مكانة خاصة

المدارس الخاصة

الى جانب الصروح العلمية الرئيسية ذات الاتجاهات المختلفة في المملكة ، هناك عدد من المدارس الخاصة التي لعبت بعضها دوراً كبيراً في نشر التعليم في ظروف صعبة في الماضي ، فكانت تؤدي مهمتها الجليلة على نحو يدعو الى الاكبار والاحلال . ومن بين هذه المدارس :

معهد العاصمة النموذجي

أنشئ هذا المعهد بالرياض عام ١٣٦٥ هـ ، والتحق به عند الافتتاح عشرة طلاب قام بتدريسهم أستاذان . ويخضع المعهد حالياً لإشراف وزارة

و ٢٠٠ ساعة طيران . وفي العام الحالي ١٩٧٢ تم تدريب ٢٦ طياراً على قيادة طائرة «البرينج ٧٣٧» . وتقوم ادارة تدريب الطيارين حالياً بتدريب ١٢ طياراً على قيادة الطائرات من طراز «بوينج ٧٠٧» و«بوينج ٧٢٠» . وجدير بالذكر أن تدريب الطيارين لا ينتهي بحصول الطيار على الشهادة ، اذ يستدعي الطيار بعد كل ستة شهور لدورة تستمر ثلاثة أيام لتجديد معلوماته وخبراته والوقوف على كل جديد في عالم الطيران المتطور . هذا ومعظم طياري الخطوط الجوية السعودية ، الذي يعتبر أكبر أسطول تجاري جوي في الشرق الأوسط ، هم من السعوديين .

معهد الإدارة العامة

أنشئ معهد الادارة العامة بالرياض عام ١٣٨٠ هـ بغية رفع كفاءة موظفي الدولة واعدادهم علمياً وعملياً بموجب النظريات الحديثة في الادارة لتحمل مسؤولياتهم وممارسة صلاحياتهم على النحو الذي يكفل الارتفاع بمستوى الادارة في البلاد . كما يسهم المعهد في التنظيم الاداري للأجهزة الحكومية ، وفي حل المشكلات الادارية التي تعرضها عليه الوزارات والمصالح

١ - اثنان من صقور الجو السعوديين المتحقيين بكلية الملك فيصل يتأهبان للإقلاع في طائرة التدريب .

٢ - موسيقى القرب من المواضيع الأساسية التي تدرس بكلية الأمن الداخلي في الرياض .

٣ - جلالة الملك فيصل بن عبد العزيز آل سعود ، ملك المملكة العربية السعودية والقائد الأعلى للقوات المسلحة ، يسلم الشهادات وجوائز التفوق الى خريجي كلية الملك فيصل الجوية في أوائل سنة ١٣٩٠ هـ .

٤ - دراسة السير ، باستعمال نموذج مصغر لمدينة ، من المواد التي تدرس في معهد المرور .

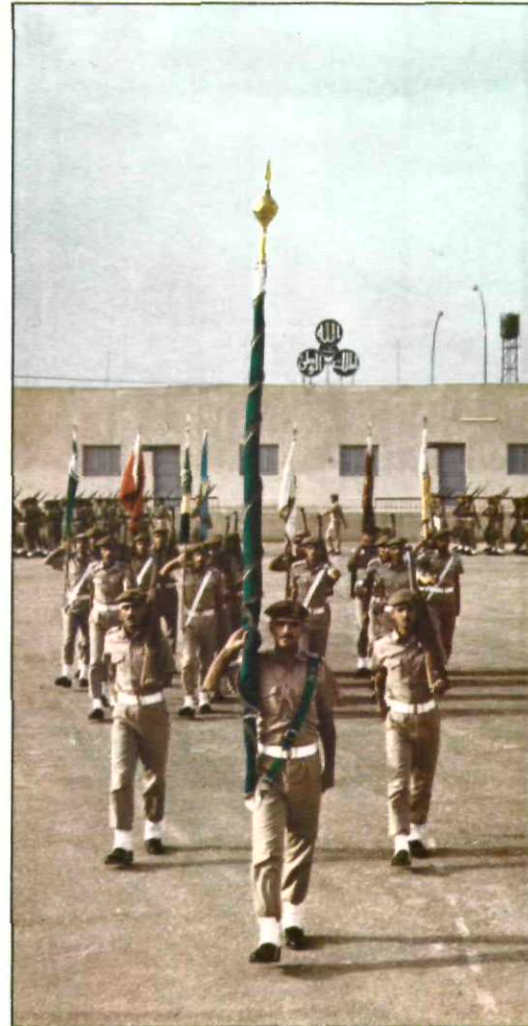
٥ - شرح عن أجزاء محرك الطائرة في أحد فصول كلية الملك فيصل الجوية يؤديه أحد الأساتذة العسكريين .

٦ - فصل تدريبي على أجزاء السيارة في معهد المرور بالرياض .

٧ - أحد التمرينات والاستعراضات اليومية التي يؤديها طلاب كلية قوى الأمن الداخلي في الرياض .

٨ - معمل اللغة الانجليزية في كلية الملك فيصل الجوية .

٩ - أحد التدريبات اليومية التي يتلقاها طلاب معهد المرور بالرياض . تصوير : خليل ابو النصر



دارالحنان

المعارف مباشرة ويتمشى في مناهجه الدراسية مع مناهج التعليم المعمول بها في مدارس وزارة المعارف ، سوى أن تعليم اللغة الانجليزية في المعهد يبدأ من السنة الرابعة الابتدائية . ويضم المعهد أربع مراحل تعليمية هي : الروضة ، والابتدائية ، والمتوسطة ، والثانوية . ويبلغ مجموع طلاب المعهد بمراحله الأربع خلال العام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩١ (١٩٦٧) طالبا ، ويقدم المعهد لطلاب مرحلة الروضة وجبات غذائية كاملة ، كما يقوم بنقل طلابه من وإلى منازلهم في حافلات المعهد الخاصة . ويشتمل المعهد على مكتبة فخمة تزخر بالكتب العلمية والأدبية ، ومعرض دائم يحتوي على أعمال الطلبة الفنية الى جانب بعض القطع الأثرية القديمة ، ومنجرة مزودة بأحدث الأدوات والمعدات ، ومعامل الأحياء والفيزياء والكيمياء الحديثة ، وملاعب مختلفة على أحدث تخطيط . ومن بين مشاريع المعهد المقبلة انشاء ناد ومسبح تبلغ تكاليفهما نحو مليون ريال ، وانشاء قاعة جديدة للمحاضرات .

مدارس الثغر النموذجية بمكة

تأسست هذه المدارس بمدينة الطائف عام ١٣٦٦ باسم « المدرسة النموذجية » تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير فيصل بن عبد العزيز ولي العهد آنذاك . وبدأت المدرسة بمرحلة تحضيرية تلتهما المرحلتان الاعدادية والثانوية . وفي عام ١٣٧٥ أصبحت مدرسة مكتملة المراحل ، ثم انتقلت هذه المدارس بأقسامها الثلاثة الى مدينة جدة عام ١٣٨٠ تحت اسم « مدارس الثغر النموذجية » على نفقة صاحب الجلالة الملك فيصل ، فزودت بجميع الوسائل التربوية والتعليمية الحديثة . ويشتمل مبنى المدرسي الى جانب الفصول الدراسية على المختبرات العلمية واللغوية المزودة بأحدث الأجهزة والأدوات ، وصالة الألعاب المغلقة ، ومسرح يستوعب ٤٥٠ طالبا في آن واحد ومكتبة أنيقة تضم أمهات الكتب العلمية والثقافية والأدبية والمراجع ، ومعمل اللغة الانجليزية . كما يضم مبنى المدرسة قسما داخليا يقبل فيه طلبة من المرحلتين الابتدائية والمتوسطة . وتقدم مدارس الثغر النموذجية وجبة خاصة لطلاب القسمين المتوسط والثانوي . ويضم القسم الداخلي ١٣١ طالبا ، ويبلغ عدد طلاب المراحل التعليمية الثلاث في مدارس الثغر النموذجية خلال العام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩١ (١٢٢٨) طالبا في ٢٩ فصلا . وجليد بالذكر أن لوائح مدارس الثغر التنظيمية لا تسمح للطلاب الراسب في فصله ، بالبقاء في المدرسة ، حرصا منها على المحافظة على مستوى علمي رفيع . ومن هنا كان الجهد والاجتهاد هو عنوان طلبة مدارس الثغر ، ويجمع بينهم زي مدرسي موحد . وقد بلغت مخصصات مدارس الثغر لهذا العام أكثر من خمسة ملايين ريال . وقد اعتمدت الميزانية هذا العام انشاء مدرسة جديدة لأبناء الدبلوماسيين ستفتح أبوابها في العام القادم ١٣٩٣/١٣٩٢ . ومن المخططات التي تزمع ادارة المدارس تنفيذها مستقبلا توسعة عدد كبير من الفصول الدراسية ، وانشاء مبنى جديد للقسم الداخلي .

أسهمت مدرسة « دار الحنان » التي أسست في جدة عام ١٣٧٦ على نفقة حرم صاحب الجلالة الملك فيصل المعظم إسهاما مباشرا في نشر تعليم الفتاة في وقت كان فيه تعليم البنات محدودا . ومع أن الهدف الرئيسي من تأسيسها كان احتضان الفتيات اليتيمات والمحتاجات الا أن هذا المشروع الخيري الجليل لم يلبث أن توسع مع ازدياد الحاجة الى تعليم الفتاة ، فافتتح قسم خارجي بالإضافة الى القسم الداخلي . وهي تسيير في مناهجها التعليمية وفق مناهج الرئاسة العامة لتعليم البنات ، غير أن تعليم اللغة الانجليزية يسير جنبا الى جنب مع المواد الدراسية الأخرى ابتداء من قسم الحضنة . وتضم المدرسة المراحل التعليمية الثلاث : الابتدائية والمتوسطة والثانوية ، بالإضافة الى قسم الحضنة . وقد بلغ عدد طالباتها خلال العام الدراسي ١٣٩٢/١٣٩١ نحو ١٢٠٠ طالبة يجمعهم ٢٨ فصلا ، ولواجهة الاقبال الشديد على « دار الحنان » ، فان ادارة المدرسة تنوي اجراء توسع في مبانيها ، بالإضافة الى انشاء قسم خاص لتدريس اللغة الانجليزية .

مدارس الفلاح

إذا ما عرفنا أن هذه المدارس لم تتوقف عن اداء رسالتها النبيلة منذ تأسيسها قبل نحو ٧٠ سنة ، فاننا ندرك الدور الخطير الذي لعبته في تنوير العقول ونشر المعرفة في حقبة آتست بالركود العلمي ايان الحكم التركي . واذا ما ذكرت مدارس الفلاح فقفز الى الذهن اسم مؤسسها المرحوم الشيخ محمد علي زينل علي رضا الذي توفي عن عمر يناهز التسعين عاما قضاها في خدمة العلم والتعاليم الاسلامية . ومع اشتغاله بالتجارة في مطلع شبابه الا أنه ، إشباعا لرغبته الجاححة في العلم ونشره ، استطاع أن يجمع بين الأمرين . فدرس في جدة على أيدي نخبة من العلماء فنون التفسير والحديث والفقه الى جانب علوم أخرى ، كالحساب ومسك الدفاتر والتاريخ الاسلامي والأدب . وقد أفاد كثيرا من رحلاته المتكررة الى أوروبا وغيرها من البلدان الآسيوية ، وازداد ايمانا بأن طريق التطور السليم لا يأتي الا عن طريق العلم والمعرفة . فقام عام ١٣٢٣ هـ ، يساعده نفر من أهل الخير والعلم ، بتأسيس مدرسة الفلاح بجدة على نفقته الخاصة . وقد التحق بها عند التأسيس ١٤ تلميذا . وكان الشيخ محمد علي زينل ، رحمه الله ، يضطلع بادارة المدرسة ويشرف على مناهجها الدراسية التي كانت تجمع بين العلوم الدينية والعلوم العربية والعلوم الحديثة . ثم امتدت آياديه الى انشاء مدارس أخرى ، منها مدرسة الفلاح بمكة المكرمة التي تأسست عام ١٣٣٠ هـ . وقد بادرت وزارة المعارف الجليلة تقديرا منها للدور الذي تلعبه هذه المدارس الأهلية بمدنها بالمدرسين والكتب المدرسية . وتضم كل من هاتين المدرستين المراحل التعليمية الثلاث الابتدائية والمتوسطة والثانوية . وقد بلغ عدد طلاب مدرسة الفلاح بجدة خلال العام الدراسي

المدرسة الصولتية

قبل قرن من الزمان ، حين كان التعليم في مكة المكرمة محصورا في حلقات التدريس في الحرم المكي وفي بعض الكتابيب الصغيرة ، قام العلامة الشيخ «محمد رحمة الله» من بلدة «كيرانه» ، من توابع دهي عاصمة الهند ، بتأسيس مدرسة بمكة المكرمة عام ١٢٩١ هـ أطلق عليها اسم « المدرسة الصولتية » تحليدا لذكرى المحسنة الكبيرة «صولت النساء بيجوم» ، من أثرياء كلكتا ، التي تبرعت بإنشاء أول عمارة للمدرسة . وتعتبر المدرسة الموجودة في « محلة الباب » أول مدرسة في مكة المكرمة . ويتقسم التعليم فيها الى ثلاث مراحل هي : قسم تعليم القرآن الكريم الذي يبدأ بمرحلة تمهيدية ، ومدة الدراسة فيه خمس سنوات ، والقسم الثانوي الديني ، ومدة الدراسة فيه أربع سنوات ، والقسم العالي ومدة الدراسة فيه سنتان . ويمنح الطالب بعد انتهاء كل مرحلة من هذه المراحل الثلاث شهادة خاصة . وقد جرى عام ١٣٨٥ هـ معادلة الشهادة الثانوية وشهادة القسم العالي بالمدرسة الصولتية بالشهادة الثانوية الأزهرية . وتضم المدرسة نحو ٢٠٠ طالب في مراحلها الثلاث يقوم بتدريسهم ١٥ مدرسا .

مدرسة العلوم الشرعية

تظالعك على مدخل المدرسة لوحة كتب عليها بخط جميل قصيدة مطلعها :
يا دار مدرسة العلوم ومن الى
شرح النبي تشرفا نسوها
هي مدرسة قام بتأسيسها عام ١٣٢١ هـ المرحوم الشيخ أحمد حبيب الله الفيض أبادي ، من الهند ، لتعليم أبناء المسلمين في المدينة المنورة . وهي قائمة الآن في كنف مسجد الرسول ، صلى الله عليه وسلم ، وكانت المدرسة في سنها الأولى تدرس العلوم الدينية والشريعة الى جانب علوم اللغة العربية ، ثم تحولت الى مناهج وزارة المعارف عام ١٣٦٧ هـ . وهي من المدارس الأهلية التي تعتمد على المساعدات والتبرعات الخيرية ، بالإضافة الى اعانات مالية تقدمها وزارة المعارف التي تشرف عليها فنيا . والمدرسة تقتصر حاليا على المرحلة الابتدائية وتضم ٥٠٧ طلاب في ١٣ فصلا . وحرري بالذكر أنه تخرج من هذه المدرسة كثير من العلماء والقضاة والأدباء ، منهم معالي وزير الموصلات الشيخ محمد عمر توفيق والأديب الباحثة عبد القدوس الانصاري رئيس تحرير مجلة « المنهل » الغراء .

دار الهدى

من دور العلم التي أسدت خدمات جليلة الى الحركة التعليمية في المدينة المنورة « دار الحديث » التي أسسها المرحوم الشيخ « أحمد محمد الدهلوي » لتكون مقرا لدراسة أحداث الرسول الكريم ، بالإضافة الى تدريس اللغة العربية والعلوم الدينية كالتفسير

والفقه . وقد تخرج من هذه المدرسة عدد كبير من العلماء الأجلاء . وقد كان الشيخ الدهلوي رحمه الله ، يكرس معظم وقته للتدريس فيها ، كما كان يقوم بجمع التبرعات من أهل البر لانفاقها على طلبة المدرسة ومدرسيها . هذا ، وقد أوقف المؤسس مكتبة ضخمة تضم قرابة عشرة آلاف مجلد معظمها في التفسير والحديث ومصطلحاتهما ، أسماها مكتبة « أهل الحديث » . وقد عانت المدرسة ظروفًا مادية قاسية في بعض الفترات حتى تم تشييد مبنى حديث في شارع السحيمي عام ١٣٧٧هـ تشجيعاً من الدولة للمكتبة والمدرسة وتقديراً للجهود التي تبذلها في نشر المبادئ الإسلامية السامية . وخصصت للمدرسة ميزانية خاصة ، على أن يشرف عليها سماحة رئيس القضاة والافتاء بالمملكة . ولما أنشئت الجامعة الإسلامية في المدينة المنورة عام ١٣٨١هـ رأى المسؤولون في الدولة أن تضم ميزانية الدار إلى ميزانية الجامعة ، وتم ذلك في عام ١٣٨٤هـ . وأصبحت « دار الحديث » تابعة إدارياً إلى الجامعة الإسلامية . أما مناهجها الدراسية فتقرر لها هيئة تعليمية في الدار ذاتها . ومرحلة الدراسة في « دار الحديث » تشمل : المرحلة التمهيدية ومدتها سنتان ، والمرحلة الإعدادية ومدتها ثلاث سنوات ، ومرحلة شعبة الحديث ومدتها ثلاث سنوات أيضاً . ويحق لخريجي المرحلة الإعدادية في « دار الحديث » الالتحاق بالمعهد الثانوي في الجامعة الإسلامية ، اذ تم عام ١٣٨٨/١٣٨٩هـ معادلة شهادة المرحلة الإعدادية بشهادة المعهد المتوسط في الجامعة الإسلامية . وتضم المدرسة حالياً ٣٦٠ طالباً .

دار العلوم السلفية

تعد من المدارس التي أسهمت في نشر مبادئ التعليم في المدينة المنورة . وقد أسسها المرجوم الشيخ « رشيد أحمد » عام ١٣٦٥هـ . وتعتبر اليوم ضمن المدارس الأهلية التي تشرف عليها وزارة المعارف فنياً ، وتمدها بالكتب واللوازم المدرسية و ببعض المدرسين . وتتألف المدرسة من مرحلة ابتدائية يبلغ عدد طلابها حالياً ١٠٠ طالب .

مدرسة الهدايا الأهلية لمخيم القرآن الكريم

قام بتأسيس هذه المدرسة الشيخ « عبد الرحمن محمد العربي » عام ١٣٥٢هـ في حارة الأغوات بجوار الحرم النبوي الشريف . وفي عام ١٣٨٩هـ ، انتقلت المدرسة إلى مبنى جديد شيده الشيخ حسن عباس الشربتي في قباء وأوقفه عليها . والمدرسة الآن في عداد المدارس الابتدائية الأهلية التي تشرف عليها وزارة المعارف . وقد بلغ عدد طلابها حتى نهاية العام الدراسي ١٣٩١/١٣٩٢هـ (١١٠) طالب . وهكذا تسير المملكة العربية السعودية اليوم في مدارج التقدم والرفق بفضل الصروح العلمية المنتشرة في معظم ربوعها وأرجائها ، وذلك حتى يتسنى لها اللحاق بركب العلم الحضاري لتتبوأ المكان اللائق بها بين الأمم المتحضرة الراقية ■

سليمان نصر الله
من هيئة التحرير



تصوير : خليل ابو النصر

نفر من الفرقة الموسيقية التابعة لكلية قوى الأمن الداخلي في الرياض .

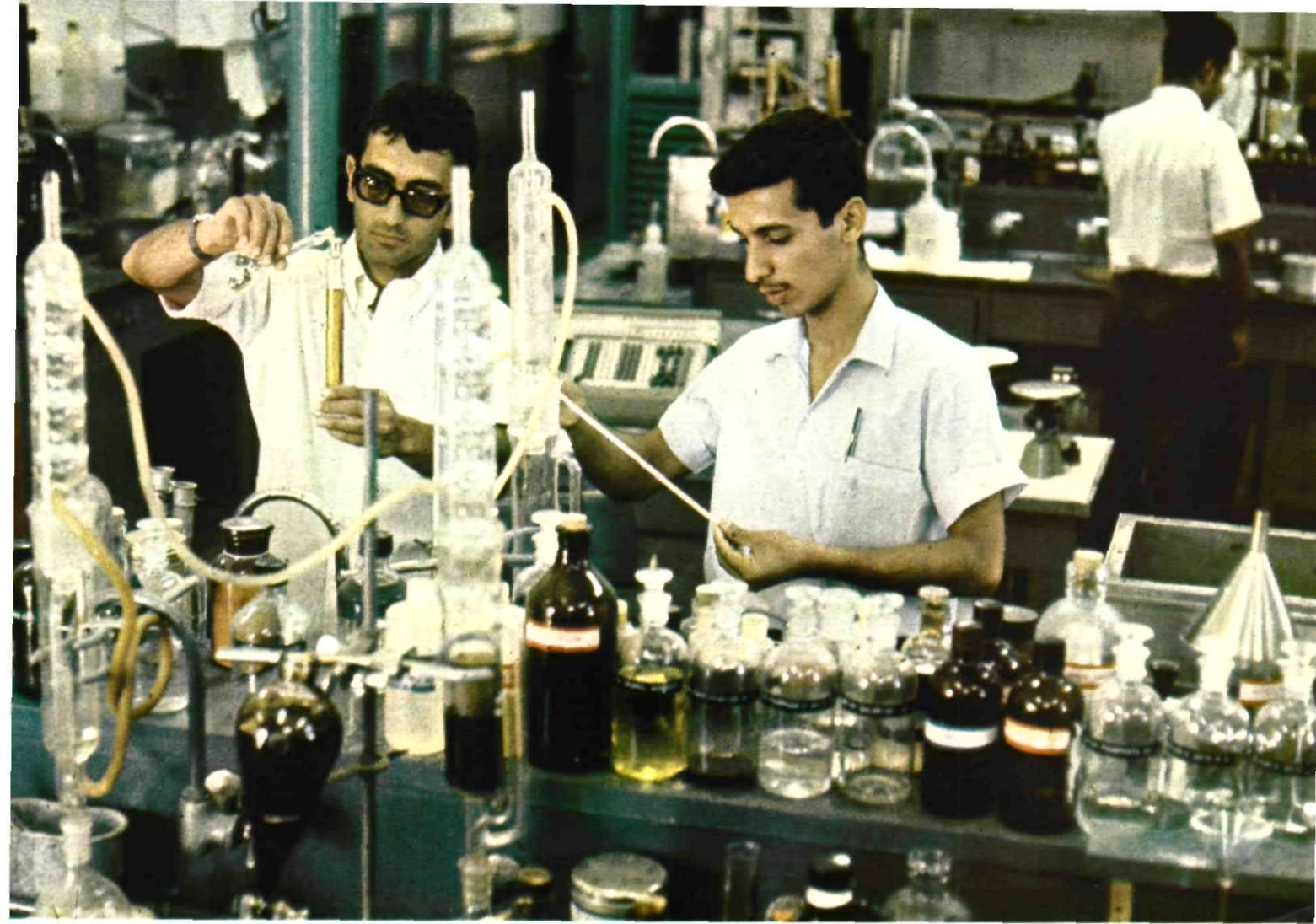


تصوير: شيخ أمين .

تعقد من حين الى آخر دورات على مستوى عالٍ لمهندسي البترول في أرامكو عن تطور صناعة الزيت في العالم .

عندما حصلت ارامكو على امتياز للتنقيب عن الزيت في المملكة العربية السعودية عام ١٩٣٣م . كانت المنطقة التي تقع ضمن الامتياز ما تزال بكرا تنقصها الأيدي العاملة المدربة ، كما تنقصها الكفاءات اللازمة لصناعة الزيت المعقدة . مما حمل الشركة آنذاك على اجتلاب مثل هذه المهارات الضرورية لتسيير اعمالها من الخارج لفترة مؤقتة ريثما تتوفر لديها الكفاءات المحلية التي تحل تدريجياً محل الكفاءات الأجنبية ، لذا فقد بادرت الشركة منذ وقت مبكر الى انشاء مراكز وورش للتدريب على مختلف المهن والحرف والمهارات الفنية في مناطق عملها ، كما تبنت برامج تدريبية أخرى عديدة ، كبرنامج التدريب على الإدارة والرئاسة ، وقامت بابتعاث عدد كبير من الموظفين السعوديين لتلقي دراسات عالية خارج المملكة ضمن برنامج تطوير كفاءات الموظفين السعوديين ، بقصد تنمية قدراتهم ورفع مهاراتهم الى المستوى

برنامج التدريب في شركة الزيت العربية الأمريكية



تصوير : علي محمد خليفة

طلاب سعوديون يتدربون على الخدمات الفنية في أحد مختبرات الزيت التابعة لأرامكو خلال عطلتهم الصيفية .

هذه البرامج دروساً نظرية وعملية تشمل اللغتين العربية والانجليزية ، والتاريخ والجغرافيا ، والرياضيات بما فيها حساب المثلثات ، والهندسة ، وعلوم الفيزياء ، والكيمياء ، والحساب التجاري ، ومسك الدفاتر ، والضرب على الآلة الكاتبة والاختزال .

ويبلغ عدد المتحقيين السعوديين بصفوف مراكز التدريب الصناعي التابعة لأرامكو في الظهران خلال العام الدراسي ١٩٧١-١٩٧٢م (٥٢٠) طالباً . منهم ٢٣٣ متدرجا والباقيون من موظفي الشركة ، حيث يقضون ١٨٨٨ ساعة دراسية في اليوم . وفي منطقة رأس تنورة بلغ عددهم ٣٨٤ منهم ٧٦ متدرجا والباقيون من الموظفين ، أما في منطقة بقيق فقد بلغ عدد المتحقيين خلال العام الدراسي نفسه ١٥١ طالباً . وجميعهم من الموظفين . والجدير بالذكر ان مراكز التدريب هذه مجهزة بمختبرات حديثة للفيزياء ، والكيمياء ، والعلوم العامة ، بالإضافة الى معامل اللغة الانجليزية

بالعبء الأكبر من هذه الأعمال على اختلاف أنواعها ومستوياتها .

ولعل من النتائج المثمرة التي اسفرت عنها برامج التدريب في الشركة ان أصبح الموظفون السعوديون في نهاية عام ١٩٧١م يشكلون حوالي ٨٢ في المائة من مجموع الموظفين العاملين فيها ، كما ان ٤١ في المائة من المناصب الرئيسية في الشركة . وعددها ٥٧٢ وظيفة ، يشغلها حالياً موظفون عرب سعوديون تلقوا تدريباتهم العالية في مراكز التدريب التابعة للشركة ، أو في معاهد وجامعات خارج المملكة العربية السعودية .

مركز التدريب الصناعي

بدأت مراكز التدريب الصناعي نشاطها الدراسي في أواخر الأربعينات من القرن الحالي في كل من الظهران وبقيق ، ورأس تنورة . ويتلقى الموظفون العرب السعوديون المتحقيون في

الذي يمكنهم من القيام بمختلف الأعمال المنوطة بإدارات الشركة وأقسامها العديدة على اختلاف مستوياتها .. وقد ساعدت مراكز وورش التدريب وبرامج التدريب الأخرى على إمداد الشركة بمثل هذه المهارات حتى غدا معظم مرافقها ومنشأتها يعتمد على المهارات والكفاءات المحلية في مختلف أعمالها . ومن جهة أخرى ، فقد كان للتطور السريع الذي طرأ على مراحل إنتاج الزيت وإطراد نمو هذا الإنتاج وظهور منشآت جديدة من البترول اثر مباشر على تطوير المهارات والكفاءات المحلية . فمع كل مرحلة من مراحل الإنتاج كانت الضرورة تقضي باستخدام معدات واجهزة جديدة يتطلب تشغيلها قدرات ومهارات فنية عالية ، وهذا بدوره كان يقضي بتطوير وسائل التدريب التي يتلقاها الموظفون السعوديون لمجابهة هذه الزيادة المطردة في الإنتاج وتوفير الكفاءات المحلية التي كانت تزداد ازدياداً مطرداً على مر الأعوام . والتي اخذت تضطلع



والضرب على الآلة الكاتبة . ويشرف على ادارة هذه المراكز الثلاثة جهاز خاص مكون من ٦٧ شخصا بين مدرّس واداري ، وهم متخصصون في حقول مختلفة .

ورش التدريب الصناعي

وجدت ورش التدريب الصناعي في ارامكو لتعمل جنبا الى جنب مع مراكز التدريب الصناعي على تنسيق مواد الدراسة والمناهج التدريبية . وهذه الورش موزعة في جميع مناطق الشركة ، لكن معظمها يقع في منطقة رأس تنورة ، ومهمتها اعداد الموظفين السعوديين الملتحقين بها اعدادا فنيا بحيث يتسنى لهم القيام بالعديد من الوظائف المهنية التي تتطلب مهارات عالية وخبرات واسعة . ويتلقى الملتحقون بهذه الورش دراسات نظرية وتدريب عملي في صيانة الآلات وتشغيلها ، واعمال الكهرباء ، والخراطة واللحام ، والتبريد ، وتشغيل المعامل ، وقراءة الخرائط الهندسية ورسمها ، والميكانيكا

العامة ، وميكانيكا السيارات ، وصيانة الأجهزة الإلكترونية وتشغيل اجهزة المراقبة والضبط وصيانتها واصلاحها ومختلف الأعمال الفنية الأخرى التي تقوم عليها صناعة الزيت . هذا وقد بلغ معدل الموظفين السعوديين الذين تلقوا تدريباتهم المهنية في هذه الورش خلال السنوات العشر الماضية حوالي ٣٨٢ موظفا سنويا ، امضوا حوالي ٨١٣ ساعة تدريب في اليوم الواحد .

برنامج تطوير كفاءات الموظفين السعوديين

يهدف هذا البرنامج الى اختيار الموظفين السعوديين من ذوي الامكانيات العالية لتدريبهم وتطوير كفاءاتهم ومؤهلاتهم . وفي هذا المجال ، تتعاون ادارة التدريب مع الادارات الأخرى في الشركة ، على اختيار هذه النخبة من الموظفين ، كما تتولى لجنة « تطوير كفاءات الموظفين السعوديين » أمر الاشراف على مراحل تقدمهم وفق الخطة التدريبية المرسومة .

ويضم برنامج تطوير كفاءات الموظفين السعوديين خمس فئات : الأولى ، وتشمل الموظفين القادرين على انهاء البرامج الدراسية المقررة قبل بلوغهم سن الثلاثين ، والذين لا تقل علاماتهم عن ٨٠ في المائة ، بالإضافة الى الجودة في اداء الأعمال المنوطة بهم . وتجري تهيئة هذه الفئة من الموظفين واعدادها لشغل وظائف مهنية او رئاسية او كتابية ، كما متاح لذوي الميول المهنية الخاصة منهم فرصة الالتحاق ببرامج تدريب عالية تمكّنهم من شغل وظائف عليا . اما بالنسبة للموظفين الذين ينالون علامات تتعدى ٨٦ في المائة ويكون معدل اجتيازهم للغة الانجليزية كلغة اجنبية « TOEFL » « ٤٥٠ نقطة فما فوق ، فانهم يتبعون للدراسة خارج المملكة لمدة ثلاث سنوات يقضون السنة الأولى في احدى المدارس الثانوية لاكمال الدراسة الثانوية العليا . اما الستتان الأخريان فيقضونهما في احدى الجامعات لمواصلة دراستهم الجامعية . الآ ان الموظفين الذين يزيد معدل علاماتهم على ٨٨ في المائة يتبعون للدراسة خارج المملكة مدة ثلاث سنوات وبعد ذلك يمنحون فرصة لمواصلة الدراسة الجامعية لستين آخرين .

وتشمل الفئة الثانية من برنامج تطوير كفاءات الموظفين السعوديين ، الموظفين المدرجين ضمن جدول « احلال الموظفين السعوديين محل الموظفين الأجانب - Manpower Replacement Schedule » خلال فترة اقصاها خمسة اعوام ، وتتلقى هذه الفئة من الموظفين دراسات نظرية وعملية في مراكز وورش التدريب في الشركة ، او دورات تدريبية خاصة تتعلق بطبيعة الوظائف التي يجري اعدادهم لها . وتشمل الفئة الثالثة الموظفين السعوديين المبتعثين الى الخارج مدة اقصاها ثلاث سنوات . وتشمل الفئة الرابعة الموظفين السعوديين المبتعثين للدراسة خارج المملكة للحصول على شهادات جامعية « بكالوريوس » ، و احيانا على شهادات « الماجستير » . اما الفئة الخامسة المنصوية تحت هذا البرنامج ، فتشمل الموظفين السعوديين الذين اكملا دراسات جامعية مدتها ثلاث سنوات ونالوا دبلوم أعلى « Associate Degree » . وتستمر لجنة تطوير كفاءات الموظفين في مراجعة انجازات هذه الفئة من الموظفين حتى يبلغوا اعلى حد ممكن في نطاق مقدرتهم وكفاءتهم . والجدير بالذكر ان عدد الموظفين السعوديين الذين شملهم هذا البرنامج منذ انشائه حتى الآن بلغ ٥٦٠ موظفا .

- ١ - التدريب على الادارة في ارامكو عنصر فعال في تطوير كفاءات الموظفين .
- ٢ - بعض الطلاب الملتحقين ببرنامج التدرج في ارامكو يصفون لشرح المدرب عن عمل محرك الديزل .
- ٣ - جانب من مكتبة مركز التدريب الصناعي في الظهران .
- ٤ - التدريب على الضرب على الآلة الكاتبة في أحد مراكز التدريب الصناعي في ارامكو .



مجموعه من الطلاب المتدربين برنامج التدرج يطلقون
تدريبا علميا في معمل فرز الغاز من الزيت في
التطيف .
تصوير : برنت مودي



البعثات الدراسية

بلغ عدد الموظفين العرب السعوديين الذين ابتعثتهم ارامكو للدراسة في مختلف الجامعات داخل المملكة وخارجها حتى الآن ٥٤٥ موظفاً ، منهم ١٢٢ موظفاً اكملوا دراساتهم الجامعية بنجاح ونالوا شهادة « البكالوريوس » في مواضيع مختلفة كهندسة البترول ، والميكانيك ، والهندسة الكيماوية ، والهندسة المدنية ، والهندسة التطبيقية ، والمحاسبة ، وهندسة السلامة . كما اكمل ٩ آخرون دراساتهم العليا ونالوا شهادة الماجستير في الصحة العامة وادارة المستشفيات ، وعلم طبقات الأرض ، والادارة ، وكذلك حاز ١١١ موظفاً على « دبلوم اعلى - Associate Degree » في المحاسبة ، والهندسة على اختلاف انواعها ، وادارة الأعمال ، وغيرها .

ومع ان الشركة قامت بابتعاث الموظفين السعوديين المتدرجين في برنامج تطوير كفاءات الموظفين السعوديين الى مختلف الجامعات الأمريكية ، الا انها عمدت مؤخراً الى ارسال عدد من الموظفين السعوديين لتلقي الدراسة الهندسية في كلية البترول والمعادن بالظهران والدراسات الأدبية المتنوعة في جامعة الرياض .

برنامج التدرج

بدأت ارامكو بتنفيذ برنامج التدرج في سبتمبر عام ١٩٧٠م ، وذلك تمشياً مع نظام العمل السعودي ، وقد بلغ عدد الذين التحقوا به في عامه الأول ١١٨ طالباً ، وهو مخصص لغير موظفي ارامكو من طلاب المدارس الذين اكملوا تسع سنوات دراسية او اكثر ، ويهدف هذا البرنامج الى تدريب المتحقيين به من الطلبة السعوديين على مختلف الأعمال الفنية والمهنية كتشغيل الآلات ، وأعمال الخراطة ، والكهرباء ، وأجهزة القياسات وغيرها من الأعمال الفنية المتعلقة بصناعة الزيت . والى جانب ذلك يتلقى المتدرجون دروساً في اللغة الانجليزية ، والرياضيات ، والعلوم ، ومسك الدفاتر ، والمحاسبة ، والضرب على الآلة الكاتبة وغير ذلك من المواضيع ، وتتراوح مدة التدريب بين ثلاث سنوات لخريجي المدارس الثانوية ، وخمس سنوات لخريجي المدارس المتوسطة . وقد بلغ عدد المتحقيين بهذا البرنامج التدريبي في مطلع العام الدراسي الحالي ٤٤٩ طالباً ، قدموا من

مختلف انحاء المملكة . وجدير بالذكر ان الشركة تدفع للمتدرجين رواتب شهرية حسب كفاءاتهم المدرسية ، وتقدم لهم العناية الطبية المجانية في المرافق الصحية التي تعينها لهم . ان من اهداف برنامج التدرج البعيد المدى ، اعداد جيل من الفنيين المهنيين للقيام بمختلف الأعمال الفنية التي تتطلب مهارات عالية ، والتي تحتاجها صناعة الزيت المتطورة والمؤسسات الصناعية النامية الأخرى في المملكة . والمتدرج والشركة كلاهما لا التزام بينهما فيما يتعلق بالعمل ، اي أن المتدرج حر في أن يعمل بعد تخرجه حيثما يشاء .

التدريب على الرئاسة والإدارة

عمدت أرامكو في أوائل الخمسينات الى تطبيق برنامج التدريب على الادارة ، وذلك بعقد دورات رئاسية وادارية يشترك فيها موظفون يشغلون مناصب رئاسية ويتلقون خلالها تدريباً نظرياً وعملياً في مقومات القيادة ، والتنظيم ، والتخطيط ، والاتصال ، والتدريب ، والعلاقات الانسانية ، والسلامة ، واساليب الرئاسة ، والسجلات ، والتقارير . كما تقوم الادارات المختلفة بانتداب بعض المسؤولين فيها لشرح نظم اداراتهم على المتدربين والقاء محاضرات تشمل مواضيع تتعلق بتنظيم ادارات الشركة وأقسامها .

وفي مطلع عام ١٩٦٧م ، اتجهت ادارة التدريب الى حصر برنامج التدريب على الرئاسة والادارة في دورة واحدة يتفرغ لها المنتدب مدة اربعة اسابيع يقوم خلالها بعض المسؤولين في الشركة بتدريب المشتركين على اساليب الادارة في مجالات شتى تتناول خطط الشركة واسس تقدير كفاءات الموظفين والاشراف عليهم ، وقد بلغ عدد الموظفين السعوديين الذين اكملوا مثل هذه الدورة حتى نهاية عام ١٩٧١م ، (٤٢٥) موظفاً .

كما بدأت ادارة التدريب عام ١٩٦٨م برنامجاً آخر لتدريب الموظفين على دراسة الأساليب الادارية . وقد قام بتقديم الدورة الأولى كل من الدكتور « روبرت بليك » رئيس شركة الأساليب العلمية الأمريكية ونائبة الدكتور « جين ميوتن » ، وهما اخصائيان في العلوم الاجتماعية في جامعة « تكساس » الأمريكية ، ويتكون هذا البرنامج من ست مراحل يتلقى المشتركون في المرحلة الأولى تدريباً عملياً

على حل المشاكل الادارية المعقدة عن طريق اجراء سلسلة من التجارب المبنية على اسس علمية ، وقد حضر هذه المرحلة حتى نهاية عام ١٩٧١م ، (٤٧٥) موظفاً سعودياً . وفي المرحلة الثانية يقوم المتدربون بتطبيق قواعد الادارة على مشاكل العمل الواقعية ، وقد قامت الشركة حتى الآن بتطبيق مرحلتين من مراحل هذا البرنامج التدريبي .

برامج التدريب الخاصة

صناعة الزيت كغيرها من الصناعات المتطورة ، تتطلب على الدوام استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة والكفيلة برفع الطاقة على الانتاج ، لذا فقد حرصت ارامكو على ضرورة ابتعاث عدد من الموظفين السعوديين في دورات الى الخارج لاكتساب المزيد من الخبرات فيما يتعلق باعمالهم واستخدام الحديث من هذه المعدات وصيانتها . وتستغرق مثل هذه الدورات الخاصة بين اربعة اشهر وأحد عشر شهراً يتدرب المتعثرون خلالها على صيانة وتشغيل المعدات الثقيلة كآلات الديزل ، وتطوير الانتاج ، وتشغيل المعامل والمرافق الحيوية التي تعول عليها صناعة الزيت .. وقد بلغ عدد الموظفين السعوديين المتبعثين بموجب هذا البرنامج حتى الآن ٣٠٢ .

المنح الدراسية

دأبت الشركة على تمويل ستين منحة دراسية لطلاب وطالبات تخرارهم وزارة المعارف من ابناء المملكة ، ويتم ابتعاثهم لتلقي العلم في مختلف الجامعات خارج البلاد . وفي نهاية العام ١٩٧١م كان الطلاب المستفيدون من تلك المنح يدرسون في معاهد تعليمية في الولايات المتحدة ولبنان والنمسا وقد بلغ ما انفق خلال العام على هذا البرنامج ١٣٠٩٥٠٠ ريال سعودي فاصبح مجموع ما انفق على هذه المنح الدراسية حتى الآن ١١٠٧٤٠٠٠ ريال .

وبعد .. فقد اثبتت برامج التدريب جدواها في تطوير كفاءة الموظفين العرب السعوديين واتاحة فرصاً عديدة امام تقدمهم في مختلف مجالات الشركة واحلالهم محل العديد من الموظفين الأجانب ، كما اتاحت لهم فرص شغل مناصب رئاسية عديدة في مختلف الأعمال المهنية والادارية ■ يعقوب سلام من هيئة التحرير

صاحب مہاراجہ کی طرف سے، وزیر تعلیم اور کونسل کے سربراہان نے اس موقع پر
پروفیسر کلیمتہ البدریہ اور الفارسیہ بالظہار نے اپنے اپنے گونج کے لئے ۳
تصویر: احمد منشاخ ۱۳۹۲

