

المصدر :

اليوم

التاريخ :

20-10-2007

الصفحات :

8

العدد :

12545

المسلسل :

65

المليك أراد بها نقل المملكة إلى اقتصاد المعرفة

# خادم الحرمين الشريفين ي دشّن غدا جامعة الملك عبدالله التقنية

اليوم - النعام



نحو مستقبل لم تكن تحلم به. فثول الوداعة، التي تتزايد حاجاتها الإنمائية، وجدت نفسها فجأة تحتضن واحداً من أهم المشروعات في المملكة وانبثقت فكرة إنشاء جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية من رؤية خادم الحرمين الشريفين لنقل المملكة إلى مرحلة الصناعة القائمة على المعرفة. وعلى أن تكون هذه الجامعة عالمية متميزة تختص بالبحث العلمي والتطور التقني وتستقطب نخبة من العلماء والباحثين والخبراء الرموقين ذوي الكفاءات العالمية العالية والطلاب الموهوبين والمبدعين من السعوديين وغيرهم، وتوفّر بيئة علمية متميزة للبحث والتطوير تساعد على اكساب التقنية وتوليد نقلها.

يضع خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبد العزيز غداً الأساس لجامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية، التي تعد واحدة من أكبر الجامعات البحثية على مستوى العالم، وتنتقل جامعة الملك عبد الله، من فلسفة تجعل من هويتها الجديدة مكوناً رئيسياً لصناعة التغيير في أطر البحث العلمي داخل المنظومة التعليمية المحلية والإقليمية، والجامعة تمثل حافزاً للتغيير، وبداية جديدة، ومكانا يملك فيه الرواد من العلماء والمهندسين القدرة على تطبيق علمهم لتشكيل المستقبل ونفع المجتمع.

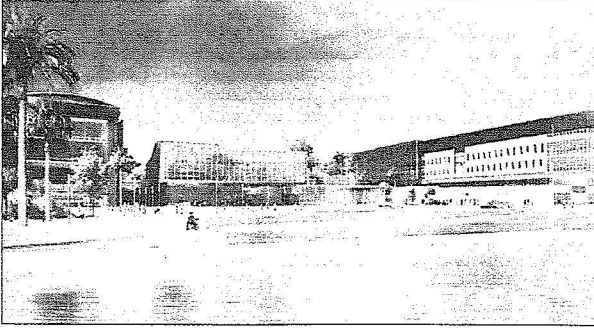
فكما غير النفط وجه المنطقة الشرقية ابتداءً قبل أن يزحف التغيير ليشمل خارطة البلاد، فإن «ثول»، التي ينهك ما تبقى من سكانها بصيد الأسماك، وتعيش بوداعة وبساطة على ضفاف البحر الأحمر، تشهد هذه الأيام انطلاقاً

## الجامعة حلم راود المليك منذ ربع قرن بهدف إحداث تحول علمي سعودي

المصدر : اليوم

التاريخ : 20-10-2007 العدد : 12545

الصفحات : 8 المسلسل : 65



#### الاعلان عن الجامعة

وفي الثاني والعشرين من يوليو (تموز) 2006، أعلن خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبد العزيز، لأول مرة عن مشروع طابعا كان حتما يراوده، وطابعا كانت مسيرة التنمية السعودية تنتظره ليضع البلاد في مصاف الدول المتقدمة في تسخير مواردها للبحث العلمي واحتضان العلماء ليكرسوا خبراتهم وتجاربهم لوضع الحلول للعقبات التي تعترض التنمية والاقتصاد، والبيئة والصناعة وترتبط مباشرة بالعجلة الاقتصادية لكي تراوح بين البحث العلمي وحاجات التنمية الصناعية والاقتصادية في البلاد، وتعطي مفهوماً متطوراً لفتح الأفاق بحرية علمية وبحثية لجميع العلماء من مختلف دول العالم لكي يكونوا خلايا الفكر والعمل الأكاديمي المتفوق والخلق، ولتصبح (حاضنة) للبحث العلمي، وحاضنة للمؤسسات البحثية والصناعية حتى تستفيد من أبحاث العلماء في تحويلها إلى منتج صناعي واقتصادي يضع مزيداً من الازدهار لعجلة التنمية ورفاه المواطن.

## 10 مليارات الكلفة وتستهدف صناعة التغيير في أطر البحث العلمي داخل المنظومة التعليمية المحلية والإقليمية

مقد أعان خلال الحرمين الشريفين - حفظه الله - خلال زيارته حفل أمالي الطائف، في 22 يوليو (تموز) 2006، عن إنشاء جامعة للعلوم والتقنية، حيث قال : «يسعدني من هذا الكان، ان أعلن عن بدء مشروع رائد من مشاريع المستقبل هو جامعة العلوم والتقنية، هذه الجامعة التي ستقام على ضفاف البحر الأحمر بتكلفة 10 آلاف مليون ريال سوف تكون، بإذن الله، أحد أفضل المراكز العلمية المتميزة للبحوث العلمية والابتكار والبداع، وستضم من العلماء والمهنيين في الكادر التعليمي من كل أنحاء العالم، وستكون الجامعة قفزة من قفزات التواصل بين شعوب العالم يلتقي بها العلماء ومثارة للإشعاع العلمي الذي ستستفيد منها المملكة والأمة الإسلامية. إننا نعيش في عصر العلم والتقنية، ولا توجد قوة تسود العالم ما لم تتسلح بالعلم والتقنية، وهذا ما تعمل الجامعة الفنية على تحقيقه بعون الله تعالى». مثلت الجامعة، كأول جامعة بحثية تقام في البلاد - حصاً داغ بن خليفة خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبدالعزيز - منذ أكثر من ربع قرن، وحين أتمتت الإمارات تطبيقه، عمد إلى شركة أرامكو السعودية الرائدة في صناعة النفط واستخدام التقنية، إنشاء جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية على مساحة تزيد على 36 مليون متر مربع بالقرب من بلدة طولى شمال مدينة جدة على ساحل البحر الأحمر، ومن المأمّل أن يتم إنشاءها في بناء مرافقها في ديسمبر (يناير) 2009. وما جاء في كلمته حفظه الله القاهها خلال حفل وضع حجر الأساس للجامعة، يسرني الإطلاع على بدء مشروع رائد من مشاريع المستقبل هو جامعة للعلوم والتقنية، هذه الجامعة التي ستقام على ضفاف البحر الأحمر وتبلغ كلفتها نحو عشرة آلاف مليون ريال، وستكون من أفضل المراكز العلمية المتميزة في البحوث العلمية والابتكار والبداع وستضم من العلماء المهنيين والناخبين في الكادر التعليمي من كل مكان في العالم، وقناة من قنوات التواصل بين الشعوب والحضارات يلتقي في رباطها العلماء من شتى بقاع الأرض، إضافة إلى أنها ستكون مثارة للإشعاع العلمي الذي ستستفيد من ضاره السعودية والشباب العربي والأمة الإسلامية. وأضاف حفظه الله إننا نعيش في عصر العلم والتقنية وفي هذا العصر لاتوجد قوة حقيقية من دون علم وتقنية، ونظال على هامش العلم نتجح في التسلح بالعلم وتطور التقنية وهذا ما تعمل الجامعة الفنية على تحقيقه.

**أهل اللذات تحول أمالي**  
وبسرى الخسوف في الجامعة(أمالي) في إحداث تحول علمي حضوري وتعليمي وعالي، والبعض وجد فيها فرصة للتقريب بين الشعوب والحضارات، والبعض قال إنها طريقة ترسم شكل بها الملكة مخططات على أسس علمية نحو اقتصاد قوي ذي مناعة يبني على المعرفة والبدع والتميز، أما الإسيويون فظنوا والجامعة على أنها مشروع ضيف للثارة قوة استراتيجيه في مجال البحوث، واشتتت المشاريع العمارة للمجال بحيث تتكامل مع الإطار الأكاديمي، فكل منشآت الجامعة تخدم البحث الأكاديمي وتتكامل معه وهناك لجنة استشارية تربط الدراسات الأكاديمية بالجانب العملي.

ويقول إن الجامعة باعتبارها مركزاً للأبحاث العلمية والصناعية وخاصة للإبداع والابتكار، تعمل أيضاً على ربط المشاريع الابتكارية بالاقتصاد عبر بحوث تمكن من تحويل الاكتشافات إلى اقتصاد وتوفر مساحة للمؤسسات الاقتصادية والحيثية لإقامة مراكز علمية تتعاون مع الجامعة وتستفيد من أبحاث العلماء فيها.

#### توطين التقنية

تعد جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية في الطائف نواة لجامعة تقنية في المملكة، ينظر منها أن تلعب دوراً أساسياً في توطين التقنية وتزجج كوادر بشرية وطنية مؤهلة تصد النقص الكبير في أخصائيي التقنية. وقد صُممت مناهجها بمعايير عالمية، وتضم تخصصات علمية دقيقة، وعلى مستوى عال من العمق والخبرة، وسيكون لها مظاهر ومختبرات حديثة ومتقدمة، لكي تواكب أحدث جامعات العصر التقنية في مستواها العلمي والتأهيلي، وتكون صرحاً أكاديمياً يُشار له بالبنان.

إن الملكة بهذه المبادرة الكلية بدأت - فعلا - خطوات (مأسسة) خطاهما العام، وذلك عندما عنت الحوار والتواصل بين الشعوب والجماعات والحضارات، وسعت إلى أن يسترد العلم العام الإسلامي مكانته المرموقة كمركز إشعاع علمي يستفيد منه العالم بأسره، وما هذه الجامعة العالمة إلا إحدى أدوات تحقيق هذا الهدف الاستراتيجي للوطن، والأمة العربية والإسلامية على حد سواء.

لقد وضع مضمون خطاب الملك بأن هذه الجامعة ليست للعبادة، أو حرصاً علمياً يمكن الاستفادة عنه، بل لأن العالمة بالعلوم والتكنولوجيا أصبحت ضرورة حياة، وأساس وجود، لأننا نعيش في عصر العلم والتقنية، حيث في هذا العصر لا توجد حضارة حقيقية بدون علم وتقنية، وأنا سوف نظل على هامش العصر، (تتخطفنا) الأمم من حولنا ما لم نتجح في التسلح بالعلم، ونمتلك أدوات المعرفة، نتعامل مع تطبيقات التقنية باحتراف.

إن الدعوة إلى (إصلاح) التعليم في بلادنا باتت ضرورة مجتمعية، وحمية حضارية وأمنية، ليس بسبب ما يقال عن الربط بينه وبين نزعات الإرهاب والوقوف والتطرف، فهذا بحث آخر، ولكن لأسباب أخرى، فالجميع - الآن - يتقارن بضرورة إصلاح مناهج التعليم لكي يتعلم من ضرورات سوق العمل، وينطق هذا العصر... وفوق ذلك وبعبء، هو أن هذا الطموح العلمي والتقني، الذي يقوده خادم الحرمين الشريفين، سوف يساعد الوطن على بلورة مشروع وطني شامل يكون الشاب المسلح بالعلم والإيمان في (قلب) هذا المشروع، ونقطة بدايته، ومدور ارتكازه وانطلاقته.

#### رؤية أستراليا طموحة

إن جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية وفقاً للإرادة الكلية السامية التي رسمت أبرز ملامحها وحددت أهدافها ورسالتها تمثل رؤية استراتيجية طموحة، ارتكزت على تحصيل متعصف ودفوق المتطلبات الوطنية الداخلية المرحلة الحالية والستراتيجية من جهة والتحديات والمسجدات العالمة المعاصرة من جهة أخرى، وبما لا شك فيه

أن هذه الجامعة تأتي استجابة طبيعية للنهضة الصناعية والتقنية والأقتصادية، المتطلعة في بناء المشاريع التنموية العملاقة في شتى أرجاء الملكة. أما على الصعيد الخارجي، فإن التنسار والتلاحق للتعلم العلمي والتقني لا يسبغ في مجال تقنية المعلومات، يستوجب إنشاء المؤسسات العلمية المتميزة القادرة على الإثافة على طيل العولمة وتماهياتها. بيد أن هذه الجامعة ليست مجرد جامعة، على الرغم من أنم من المتوقع أن تقوم بأداء وظائفها التدرسية أو التعليمية والبحثية وتسخيرها لخدمة المجتمع بأسلوب يتسم بالإبداع والمبتكار بعيداً عن النمط التقليدي الذي تراسره المؤسسات الأكاديمية، لكنها فوق ذلك كله تحمل في مضامينها أبعاداً وطنية وقومية وعالية، أما على البعد الوطني، فإن جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية ستسثل أنموذجاً رائداً يتحدى به من قبل شقيقاتها الجامعات الأخرى في الجوانب الإدارية والتطبيقية والأكاديمية والبحثية على حد سواء.

كما أن قيام هذه الجامعة يمثل متحفناً تاريخياً بدأز في مسيرة التطوير التعليمي العالي، إذ إنه من غير المستبعد أن يحدث قيام هذه الجامعة التي ينبغي أن تتمتع بميزة الكفاء من البرونة والاستقلالية والدراسة الأكاديمية تفتيراً جذرياً في العوكلية الإشرافية والإدارة والتنظيمية والتوجيهية والتشغيلية لبقية المؤسسات التعليمي العالي وفي مقدمتها الجامعات السعودية، الأمر الذي قد يستدعي إعادة هيكلة نظام التعليم العالي وربطه على البعد العالي، فإن هذه الجامعة تمثل لفظة إنسانية كريمة من مضمون مملكة الإنسانية، لأنه من المتوقع أن تفك أربواها لكل عالم أكاديمي وصين ولكل دارس وباحث تابع من شتى أصقاع العالم على أساس معيار التميز، بغض النظر عن الدين أو اللون أو الجنس أو العرق، إنمعا عبادة كريمة من رجل كريم ينتمي إلى أمة كريمة أراد الله عز وجل لها أن تكون خيرة أمة أخرجت للناس، مستهدياً بذلك على أساس أن دين الإسلام هو دين التميز، ومقتدياً بالرسول الكريم الذي أرسل هدى للبشر..

#### مساحة الجامعة

وتبلغ المساحة الإجمالية للمدينة الجامعية 36 مليون متر مربع وتتكون من خمسة أجزاء رئيسية وقسم بدأ العمل اللعلي للإشاعات فيها منذ مايو 2006، حيث شارك مجموعة فرق بحثية وعالمة في التصميم الهندسية من باريس وهيوستن وتورينتي وكندا) والقاهرة والسفوح الجامعة 25 مبنى منها 4 مراكز للأبحاث المتخصصة بمساحة أكثر من 500 متر مربع وسيختلل الجاهلي مرات بحرسه جمالية يقوم بتفيذها وتطورها وفرات عالية تتولى تنفيذ وتشغيل أيضا وحدات الكهروأبراج التبريد التي يتجاوز عددها خمسة أبراج كبيرة ستستخدم في تبريد المباني بشكل كامل.

#### المرحل الأستراتيجية

ويأتي مركز المدينة في الشروق بمساحة تقريبا تصل إلى 2 مليون متر مربع ضمن المراحل الأستراتيجية التي تتضمن الخدمات التعليمية أبرزها خمس مدارس للتعليم العام ومدرسه عالية، وكذلك مستشفى كبير يخدم المدينة الجامعية ومرافق بحري

المصدر : اليوم

التاريخ : 20-10-2007 العدد : 12545

الصفحات : 8 المسلسل : 65

على درجتهم العلمية سواء للماجستير أو الدكتوراه في الهندسة، إلى جانب تخصصات أخرى الأبرز الذي تعتمد الجامعة لتطوير أعمالها يعتمد على برنامج أبحاث الأبحاث العالية، حيث سيتم في إطار هذا البرنامج الدخول في شراكة بين خمسة أو ستة معاهد بحثية سنوياً للدراسات الخمس المقبلة في مجالات تضم جامعة الملك عبدالله، وسوف تتقدم نحو 60 جامعة عالية ومعهد أبحاث بهروضها في هذا الصدد. وهناك برنامج تم في إقراره توقيع مذكرات تفاهم مع عدد من المؤسسات العلمية الدولية مثل معهد هودز هول أوهارتوغرافيك وإينستيتوت فرانكيز دو متروليه والجامعة الوطنية السنغافورية والمعهد الهندي للتقنية، مع ترتيبات لأن يبدأ الفائزون بالبحث في مواقع متمثلة بالجامعة مبدياً ثم ينتقلون بعد ذلك إلى جامعة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية. وتحتضن جامعة الملك عبد الله نخبة من الباحثين من مختلف أنحاء العالم، حيث ينتظم تحت سقفها عند اكتمال مرفقها 600 باحث، في حين يمثل حرم الجامعة الذي تبلغ مساحته 36 مليون متر مربع، طرازاً متناسقاً بين العمارة التطبيقية والتصميمات العمودية التي وضعت للحفاطة على كفاءة استخدام الطاقة والحد من الآثار البيئية الضارة. وتستخدم المختبرات ومرافق الأبحاث القريبة وحدات معيارية تتصف بالبرونة وتضم نماذج تجريبية تناسب مختلف أنواع المختبرات والأبحاث وعلى أحدث الطرازات العمودية، وتمتد على مساحة شاسعة تطل على البحر الأحمر، مقررات لإقامة أعضاء هيئة التدريس، والطلاب، وماتلاتهم، تحيط بها الحدائق، والملاعب، ودور الحضنة، رياض الأطفال، المدارس، بالإضافة للخدمات الترفيهية مثل المطاعم، وملعب للفولكلر،

هذا العهد تقنيات البرمجيات اللغوية، وأستخدام الحاسب في تطبيقات اللغويات كالتصرف على الأضواء وأستقلال الماني، وأستخدام الحاسب في حل المشكلات العلمية. كالمشكلات الكيميائية، وإعداد النماذج الرياضية للمكانم والبيئة الإقليمية، كما ستشمل بحوث تقنية المعلومات والاتصالات بوحثاً مثل أمن المعلومات، والاتصالات الشبكية، والتعامل المعلوماتي لأغراض الرعاية الصحية.

أما الدرجات العلمية التي تمنحها الجامعة، فهي درجة الماجستير في الهندسة، وهي تُدرس، وتستغرق عادة سنة واحدة وسيكون محورها التطوير والتدريب المهنيين، ودرجة ماجستير العلوم في الهندسة ومدتها سنتان مع برنامج دراسي وأطروحة لدرجة الماجستير. وسوف تمنح باعتبارها درجة تماشية ولكنها ستكون أيضاً الدخول الأساسي إلى برامج الدكتوراه. كذلك تمنح الجامعة درجة الدكتوراه - وهي عادة ثلاث إلى أربع سنوات بعد درجة الماجستير. وتتضمن الدكتوراه بحثاً أصلياً في أحد معاهد جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية، يتوج بأطروحة بحثية، وتتوزع مجالات الدراسة بين الهندسة الكيميائية، والرياضيات التطبيقية وعلم تحليل المشكلات باستخدام الحاسب، والهندسة الميكانيكية، وعلم وهندسة المواد، والهندسة المدنية وهندسة البيئة، وتضم الجامعة أيضاً برامج لتمويل الأبحاث والتعليم التعاوني ومراكز الأبحاث الدائمة والزيارات البحثية إلى جانب مركز للابتكارات والبحث لربط نشاطات الجامعة مع جهود التنمية الاقتصادية. وستقوم هيئة التدريس في الجامعة بإجراء وإدارة الأبحاث إضافة إلى مهامها التعليمية، حيث يخطط القائمون على الجامعة في أن تتمتع بنظام تعليمي مرن يجعلها بيئة جذب للأساتذة والأكاديميين والباحثين من داخل المملكة وخارجها. وسيقوم الطلاب بإجراء أبحاث ودراسات للحصول

ومنطقة القوارب الشاطئية، وايضاً مسجداً تم تصميمها بشكل يجمع بين الحدائق والعمارة ويمتدحوب الأول حوالي 1500 مصطل والثاني 500 مصطل، بالإضافة إلى وجود مراكز ترفيهية للتنس والألعاب الرياضية وملعب كبير للجولف.

#### الجدارة أوالا

وتعتمد جامعة الملك عبد الله مبدأ الجدارة في جميع أمورها دون استثناء، وهي تشير على منوال الجامعات العالمية العريقة، وسيشرف على إدارتها مجلس أمناء مستقل. وتحرص الجامعة على إزالة العوائق البيروقراطية والإدارية أمام الأبحاث التي تجمع بين عدة تخصصات وتمهيد الطريق أمام تطبيقها عملياً. وإزالة العقبات أمام الباحثين لتسهيل طريق الاكتشافات. وستضم الجامعة أربعة مراكز بحوث علمية متخصصة تعتم بدراسة الاحتياجات الصناعية والاقتصادية والاجتماعية والبيئية وتطوير الصناعات المستقبلية. وهذه المعاهد هي: معهد الموارد والطاقة والبيئة، حيث سيتناول البحوث التي سيجريها المعهد في مجال الموارد والطاقة مواضيع مثل: استغلال الكربون من الهواء، وخلايا الهيدروجين والوقود، وتصميم العمليات والاحتراق، والطاقة الشمسية، ومجالات تحليلية وترشيدي المياه والزراعة المناسبة للمناخات الصحراوية ومعهد العلوم والهندسة الحيوية. ويشمل إجراء بحث في مجال التقنية الحيوية الصناعية مثل: المعالجة الحيوية الميكروبية، والمعالجة الحيوية للموارد البترولية. وفي مجال التقنية الحيوية الزراعية سيبحث المعهد مواضيع مثل الزراعة المستدامة للأحياء والنباتات المائية. وفي مجال علم دراسة الضويات البيئية الإقليمية، سيدرس المعهد موضوعات مثل، علم وهندسة البيئة البحرية للبحر الأحمر. وفي ميدان علم تقنية الصحة سيجري المعهد بحوثاً حول الأمراض الوراثية الإقليمية والعوامل الوراثية للسكان ومعهد علم وهندسة المواد، وتشغل البحوث التي يجريها هذا المعهد مجال البوليمرات والأشبية ومواد تقنية النانو بما في ذلك المواد المعالجة حيويًا والاستخدمة في هذه التقنية، وموضوعات مثل الكربون والتطبيقات الكهروضوئية. كما ستشمل بحوث المعهد ميدان الكيمياء الحيوية والمواد التي تستخدم في الأوساط عالية الإنتاج ومعهد الرياضيات التطبيقية وعلم الحاسب الآلي، حيث ستشمل البحوث التي يجريها

المصدر : اليوم

التاريخ : 20-10-2007 العدد : 12545

الصفحات : 8 المسلسل : 65

#### وملاعب

للتنص، والشواطئ، وأحواض سباحة، ومارينيا.

#### بيئة محفزة

وتعمل الجامعة ضمن استراتيجيتها على توفير البيئة المحفزة والجاذبة لاستقطاب العلماء التميزين من السعودية ومختلف أنحاء العالم. واستقطاب ورعاية الطلبة الابدعيين والموهوبين وتطوير البرامج والدراسات العليا في المجالات المرتبطة بأحدث التقنيات التي تخدم التنمية والاقتصاد. والإسهام عالياً في تنمية المعرفة في مجالات التقنية الحديثة. وتنمية روح الإبداع والتحدى بين الموهوبين. كما تعمل الجامعة على رعاية الأفكار الإبداعية والاختراعات وترجمتها إلى مشاريع اقتصادية، وتحقيق مشاريع فاعلة ومستدامة مع القطاع الأهلي. وتنمية التركيز على مجالات محددة واتباع أسلوب التدرج في تطوير الجامعة وتمييزها. ومن حيث استقلاليتها، فإنه يتوفر لدى جامعة الملك عبد الله الموارد المالية التي تحتاجها لتحقيق أهدافها، حيث تم إنشاء وقف دائم يدار لصالحها، وهي الأولى في صعيد التعليم العالي السعودي التي تعمل بهذا المفهوم. وتبلغ الطاقة الاستيعابية للجامعة حين تستكمل كل منشأتها نحو 2000 طالب وطالبة، و600 باحث وعضو هيئة تدريس. وقد تم الإعلان في شهر يوليو (تموز) 2007 عن برنامج المنح الدراسية على مستوى العالم بهدف اختيار 250 من الطلبة والطالبات هذا العام بنفس العدد في العام التالي من طلاب السنوات النهائية من المرحلة الجامعية ليكونوا نواة طلاب الجامعة عندما تفتح أبوابها عام 2009. وستطرح برنامج (التميز الأكاديمي) الذي سيوقع مع أقسام محددة في خمس أو ست من الجامعات الرائدة في العالم، بما فيها إمبريال كوليدج، وجامعة تكساس في أوستون، وجامعة كاليفورنيا في بيركلي، لتوظيف هيئة تدريس جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية وفق المعايير المتبعة لديهم.

المصدر :

اليوم

التاريخ :

20-10-2007

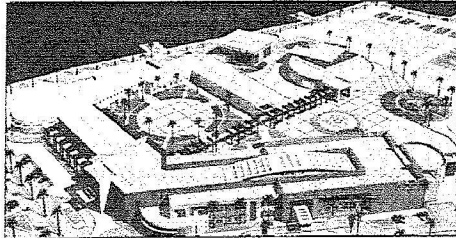
الصفحات :

8

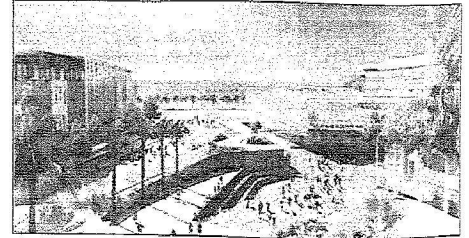
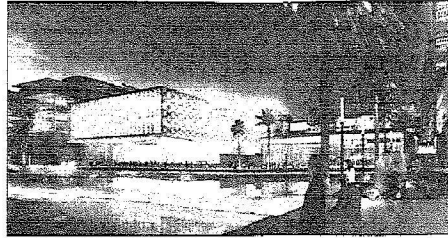
العدد : 12545

المسلسل : 65

# تمثل رؤية استراتيجية طموحة و استجابة طبيعية للنهضة الصناعية والتقنية والاقتصادية



(اليوم)



مخططات مباني الجامعة بعد انتهاء العمل بها