



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

كلية الهندسة والتكنولوجيا

- محضر الإجتماع الثاني عشر -

للجنة الاستشارية للصناعة

INDUSTRIAL ADVISORY COMMITTEE

التاريخ: الأربعاء ٢٧/٥/٢٠٠٩
التوقيت: ١١:٠٠ صباحاً إلى ١٣:٤٥ بعد الظهر
المكان: قاعة المؤتمرات بالدور الثالث بمبنى كلية الهندسة و التكنولوجيا

الحاضرون:

(أ) من الصناعة :

م	الاسم	الوظيفة
١	المهندس / محمد إلهامي عبد المنعم شعبان	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب شركة مصر العامرية للغزل والنسيج
٢	الدكتور مهندس/ محمود عيسى	رئيس مجلس إداره المعهد القومي للجودة
٣	المهندس / ممدوح حسني	رئيس مجلس إداره شركة أليكس ستيل للصناعة ووكيل لجنة الصناعة بمجلس الشعب
٤	المهندس / جابر متولي مرسي	رئيس قطاع تشغيل وصيانة وتنفيذ الإسكندرية والوجه البحري الشركة المصرية للاتصالات (الأسريق)
٥	الدكتور المهندس / إسماعيل العادلي	رئيس مجلس إدارة المكتب الاستشاري الإفريقي
٦	المهندس / حسن زكي	رئيس مجلس الإدارة شركة تك للهندسة والمقاولات

م	الاسم	الوظيفة
٧	المهندس / عبد العزيز خضير	مدير عام الأصول المتكاملة الشركة المصرية لتشغيل مشروعات الغاز الطبيعي
٨	المهندس / علاء الدين عباس محمد حسن	مساعد رئيس شركة أبو قير للأسمدة والصناعات الكيماوية
٩	المهندس / ممدوح عبد العليم	رئيس هيئة التفتيش البريطانية - اللويدز بمصر وشمال أفريقيا
١٠	المهندس / ياسر حمزة	مدير فرع الإسكندرية شركة الجيزة للنظم
١١	الكيميائي / السيد أحمد عبد المعطي	مساعد رئيس مجلس إداره شركة سيدي كبر للبتروكيماويات (سيدبك) نائباً عن المهندس/حسين سعد رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب
١٢	المهندس / حمدي السيد أبو هيبه	مدير العقود والدعم اللوجستي الشركة المصرية لتشغيل مشروعات الغاز الطبيعي
١٣	الكيميائي / محمد الخراشي	رئيس قطاع الإنتاج - نائب رئيس مجلس إدارة شركة مصر لصناعة الكيماويات نائباً عن المهندس/ رجب السيد علي رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب
١٤	المهندس / أيمن ياسين	رئيس القطاع الهندسي - الشركة العربية لأنابيب البترول (سوميد) نائباً عن الكيميائي/ محمود نظيم رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب
١٥	المهندس / عبد المحسن عبد الغفار	رئيس قطاعات الإنتاج - شركة غرب الدلتا لإنتاج الكهرباء نائباً عن المهندس/ محمود بلبع رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب
١٦	الأستاذ / جمال شعبان	رئيس مراكز التدريب - شركة اسكندرية للبترول نائباً عن المهندس/ منصور كامل رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب
١٧	الدكتور مهندس / حسام حافظ	نائباً عن المهندس/ ياسر المغربي رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب شركة مهارات الغاز والزيوت

(ب) مجلس الكلية:

م	الإسم	الوظيفة
---	-------	---------

عميد كلية الهندسة والتكنولوجيا	أ.د/ عزيز عزت	١
مساعد العميد لشئون البيئة الصناعية وخدمة المجتمع	أ.د/ عز الدين زقروق	٢
مساعد العميد للعلاقات الصناعية	أ.د./ محمد سعد رسلان	٣
مساعد العميد لشئون التعليم	أ.د./ مصطفى حسين	٤
مساعد العميد لشئون الطلاب	أ.د./ محمود أبو زيد	٥
مساعد العميد للعلاقات الدولية	أ.د./ ياسر جابر	٦
مساعد العميد للشئون الفنية	أ.د./ السيد صابر	٧
رئيس قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات	أ.د/ درويش عبد العزيز	٨
رئيس قسم الهندسة الكهربائية والتحكم	أ.د./ حسين الدسوقي	٩
رئيس قسم هندسة التشييد والبناء	أ.د. علي الدرويش	١٠
رئيس قسم العلوم الأساسية والتطبيقية	أ.د/ علاء عبد الباري	١١
رئيس قسم الهندسة البحرية	د./ عمرو علي حسن	١٢
رئيس قسم الهندسة الميكانيكية	د./ أحمد فاروق الصفتي	١٣
رئيس قسم هندسة الحاسب	د/ محمد سعيد ابو النصر	١٤
رئيس قسم الهندسة الصناعية	د./ خالد الكيلاتي	١٥

(ج) أعضاء المجموعات البحثية

الإسم	م	الإسم	م
أ.د/ حمدي عاشور	٢	أ.د/ أحمد لطفي	١
د. يحيى يوسف	٤	د. علاء الدين خليل	٣
د. شيرين يوسف	٦	د. محمد خميس	٥
د. هشام الزوكه	٨	د. وائل حسني	٧

(د) الأساتذة الزائرون بالكلية:

الإسم	م	الإسم	م
أ.د/ رشدي حمودة	٢	أ.د/ صادق كساب	١
أ.د/ مصطفى هلالى	٤	أ.د/ محمد عباس قطب	٣

موضوع الندوة

" مناقشة نتائج تفعيل نظام المجموعات البحثية في حل المشكلات الصناعية"

الإجراءات:

١. وصول السادة أعضاء اللجنة.
٢. كلمة الأستاذ الدكتور / عزيز عزت .. عميد الكلية حيث قام بالترحيب بالسادة أعضاء اللجنة والسادة الحضور وعرض ما قامت به الكلية خلال الستة شهور الماضية من إجراءات لتفعيل نظام المجموعات البحثية في حل المشكلات الصناعية.
٣. كلمة الأستاذ الدكتور/ محمد سعد رسلان ... مساعد عميد الكلية للعلاقات الصناعية، حيث رحب بالسادة الحضور وبانضمام السادة:
المهندس / عبد العزيز خضير مدير عام الأصول المتكاملة
الشركة المصرية لتشغيل مشروعات الغاز الطبيعي.
المهندس / ممدوح عبد العليم رئيس هيئة التفتيش البريطانية – اللويدز بمصر وشمال أفريقيا
المهندس / ياسر المغربي رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب
شركة مهارات الزيت والغاز – وزاره البترول
إلى عضوية اللجنة الاستشارية للصناعة بكلية الهندسة والتكنولوجيا بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا وشكر الشركات التي قامت بارسال بعض الافكار التي تصلح كنواه لموضوعات بحثية والتي بناءاً عليها تم تشكيل المجموعات البحثية.
٤. قام السادة أعضاء المجموعات البحثية التي تم تشكيلها باستعراض ما قاموا به خلال الفترة الماضية:
أ. طلبت شركة ايفيكو لتصنيع الباركيه والمكاتب معاونه الكلية في دراسه امكانيه تحسين أداء ابراج التبريد الخاصه بمصنع الشركة بالعامرية وقد تم تشكيل مجموعة بحثية من السادة :
الأستاذ الدكتور/ صادق زكريا كساب
الدكتور/ أحمد فاروق الصفتي
من قسم الهندسة الميكانيكية

بين قسم الهندسة الصناعية والإدارية وشركة الاسكندرية للحديد والصلب (عز الدخيله)
وشركه لورد.

د. تفعيلاً للتعاون مع الصناعة فقد تم زياره شركة سيدي كرير للبتروكيماويات (سيدبك)
حيث تم الاتفاق على تشكيل فريق بحثي من الكلية والشركة لدراسه موضوع معالجة مياه
التبريد.

وتولى هذه المهمه الدكتور/ محمد خميس حسن من قسم الهندسة الصناعية والادارية
والمختصين من الشركه والعمل جاري في هذه الدراسه.

وتولى فريق بحثي آخر دراسه موضوع التآكل بالغلاليات من قسم الهندسة الصناعية
والإدارية ويمثله الدكتور/ يحيى يوسف والمختصين من الشركة.

وهناك فريق بحثي ثالث من قسم هندسة الحاسب ويمثله الدكتور/ هشام الزوكه والدكتور ه
شيرين يوسف وقسم هندسة الالكترونيات والاتصالات ويمثله الدكتور / وائل حسني
بالاشتراك مع المختصين من شركة سيدي كرير للبتروكيماويات (سيدبك) لبحث موضوع
تطوير أنظمه تكنولوجيا المعلومات والأنظمه الالكترونية وتطبيق آليات حديثه في مجال
أنظمه المعلومات المتكامله بالشركة.

هـ. عرض أ.د. أحمد لطفي من قسم الهندسة الكهربائيه والتحكم الموضوعات التي طلبتها
شركة الاسكندرية لتوزيع الكهرباء لتكون موضوعات دبلومات مهنيه وتشمل:

- ترشيد الطاقه

- جوده التغذية الكهربائي

- الطاقه الشمسية لأغراض الطاقه الكهربائيه.

المناقشات:

١- إفتتح السيد المهندس/ محمد الهامي شعبان المناقشة حيث أشار سيادته إلى ضرورة قيام الكلية بالاتصال بإدارات البحوث والتطوير في الشركات للوقوف على ما وصلوا إليه وذكر سيادته أن المشكلات الصناعية ليست فنية فقط ولكنها قد تكون مشكلات إدارية أو مشكلات تنظيم صناعي. وأنه من الأفضل البدء بمشروعات بحثية يقوم بها الطلبة مع الصناعة تحت اشراف هيئة التدريس لتكون مدخل للتعرف على المشكلات الصناعية التي تستحق الدراسة ولبدء تفاعل حقيقي بين الصناعة والجامعات. وفي نفس الوقت بدء تفاعل وتعرف الجامعات على المشكلات التي تستحق البحث.

وأضاف سيادته أيضاً أن معظم المشروعات ستكون في إطار الهندسة الإدارية والتنظيم الصناعي حيث أن تكنولوجيا الصناعة لها مراكز متخصصة وإدرات بحوث و تطوير بالشركات.

وذكر سيادته أن الجامعات مازالت جهات أكاديميه وبعيده عن الصناعة وتطورها السريع وركز على ضروره نزول الطلبة للتدريب في المصانع تحت اشراف أعضاء هيئه التدريس.

٢- تحدث السيد الدكتور مهندس/ محمود عيسى حيث ذكر سيادته بأنه لابد من وجود نواه للالتقاء بين الجامعات والصناعة لحل المشكلات مثل موضوع تعميق التصنيع ال محلي حيث أن جزء من المعدات الصناعية التي يتم استيرادها ويمكن تصنيعها محلياً تأتي بجوده أقل من المصنعه محلياً وقد تفوقها في التكلفة.

وطلب سيادته توسيع دائره خدمه الكلية للصناعه ويجب ألا تقتصر على شركات محافظة الاسكندرية وأشار إلى أنه توجد مبادرات جوده من المركز القومي للبحوث وبعض الجامعات لتوثيق ونفيعل العلاقة بين الصناعة والجهات الأكاديمية.

واقترح سيادته انشاء وحده في المعهد القومي للجوده تضم كل المهتمين من الجامعة ومراكز البحوث والصناعة وتكون مهمتها نفيعل وتشجيع ودعم العلاقة بن الصناعة والجامعة واستمراريتها.

٣- عقب السيد المهندس/ علاء الدين عباس

حيث أشار سيادته إلى وجود تعاون فعلي بين شركه أبو قير للأسمده والصناعات الكيماويه وجامعة الاسكندرية في حل بعض المشكلات الصناعية بالشركة وقد أسفر هذا التعاون إلى الحصول على براءة إختراع عن المشكلة التي تم دراستها وتقديم الحل لها.

وأضاف سيادته إلى أن الشركه تقوم بتقديم نقاط من الواقع العملي لصناعة الأسمده لتكون موضوعات لمشروعات تخرج الطلبة بالإضافة إلى أن الشركة تقدم الدعم الفني للتجارب العملية الخاصة ببعض الرسائل العلمية (الماجستير والدكتوراه) بالجامعات. واختتم حديثه بأنه يجب على الصناعات أن تتقدم إلى الجهات الأكاديمية لتفعيل تعاون بناء بينهما.

٤- علق السيد الكيميائي/ السيد عبد المعطي

حيث ذكر سيادته أن التحدث في موضوع بحثي لا يعني وجود مشكلة ولكن قد يكون في كيفية تطوري منتج أو تحسين أداء خطوط تصنيع وخلافه.

٥- تحدث السيد المهندس/ حسن زكي حيث ذكر سيادته أن أحد المصانع التابعه له كانت لديه مشكله في دوره التبريد وقد تم الاتصال بكلية الهندسة بالأكاديمية حيث تم فحص المشكلة على الطبعه ثم وضعت خطه لحلها وذكر أنه أثناء تواجد الفريق البحثي لفت نظرهم وجود بعض الأنشطة الأخرى التي تستحق دراسته نظراً لتأثيرها على العمليه الانتاجية. وأشاد سيادته بالتجربه التي فعلها الكلية حالياً وتوقع أن يكون لها مردود ايجابي على طرفي العلاقة.

٦- أعطيت الكلمة للسيد المهندس/ ياسر حمزه

حيث أشار سيادته إلى أنه قد تم تشكيل فريق من كلية الهندسة بالأكاديمية وشركة الجيزة للأنظمة مع شركة سيدي كيرير للبتروكيماويات والشركة المصريه لتشغيل مشروعات الغاز الطبيعي وشركة أبو قير للأسمده والصناعات وذلك لدراسة وتطوير Control Loop Analyser. وأن شركته تقوم بتقديم الدعم الفني لتفعيل العلاقة بين الصناعة والجامعة.

٧- تحدث السيد المهندس/ عبد العزيز خضير حيث اقترح سيادته أن تقوم اللجنة بالتعامل مع المشروعات الصناعية المختلفة طبقاً للتقسيمات الآتية:

أ- مشروعات سريعه.

ب- مشروعات تأخذ ثلاث شهور.

ج- مشروعات تأخذ ستة شهور.

د. مشروعات ذات أمد طويل مثل مشروعات تصنيع قطع الغيار.

واقترح سيادته عمل بنك بيانات (معلومات) Data Bank عن الامكانيات التي تخدم الصناعة في الجهات الأكاديمية وذكر أنه توجد ميزانيات ضخمة مخصصة لخدمه المجتمع بالشركات يجب توجيهها إلى مشاريع بحثيه تطبيقيه وأعطى مثال على ذلك باقتراح مشروع تجميع وتصنيع القمامه بمنطقه ادكو - محافظه البحيره التي يوجد بها مقر شركته.

وذكر سيادته كذلك أنه على الرغم من أن مشكلات الصناعه دائماً تكون فنيه ولكن توجد مشكلات أخرى إدارية مثل مشكلات الموارد البشرية.

وقد اقترح سيادته أن يكون اجتماع اللجنه كل ثلاث شهور بدلاً من ستة شهور.

وأثنى على فكره طرح دبلومات مهنيه واقترح عده موضوعات مثل الصيانه واداره الأصول والتفتيش الفني وصرح بأن الشركة جاهزة لاعداد الموضوعات المطلوبة لكل دبلوم مهني بالاشتراك مع الكلية.

٨- عقب السيد الدكتور مهندس/ حسام حافظ وذكر سيادته أن شركه مهارات الزيت والغاز تتولى تطوير الموارد البشرية بقطاع البترول. والشركة فعلت التعاون مع كلية الهندسه بالأكاديميه حيث تم طرح عده دبلومات مهنيه سريعاً الدراسه بها في سبتمبر ٢٠٠٩.

وقد أشار سيادته إلى أنه توجد ثقافة في القطاع الصناعي ترفض فكره احضار أحد من الجامعه لحل مشكله واقترح أن تقوم كلية الهندسة باعداد نماذج لمشروعات بحثيه صناعية يتم عرضها على الشركات بعد دراسة احتياجاتها.

٩- أعطيت الكلمه للسيد المهندس/ ممدوح حسني

حيث تحدث عن السياسات العامه للبحث العلمي وذكر أن الميزانيه المخصصه للبحث العلمي في مصر في حدود ٢٠٠ مليون جنيه واقترح أن يصدر تشريع يلزم الشركات بتخصيص %٠.٥ من حصيله أرباحها للبحث العلمي التطبيقي وتساءل عن سبب عدم وجود أبحاث تطبيقيه كثيرة في موضوع حيوي مثل الطاقه كتصنيع وحدات إنتاج الطاقه بالرياح وأشار أيضاً إلى أهميه موضوع ترشيد الطاقه وإلى أهميه الدراسات المطلوبه في هذا الاتجاه وذكر أن الطاقه المتوفره في مصر حالياً لا تكفي لبرامج التنميه المستقبليه.

١٠- تحدث السيد الدكتور مهندس/ اسماعيل العادلي وأثنى على هذا الاجتماع وعلى المبادره التي تقوم بها الكلية للتفاعل مع الصناعه وتساءل عن المقترح الخاص بهندسة القيمه Value Engineering الذي قدمه في اجتماع اللجنه السابق (الاجتماع الحادي عشر) وعرض أن يكون لمكتبه دور في التفاعل مع الصناعه.

١١- تحدث السيد المهندس/ أيمن ياسين وأشار إلى نقطه مهمه وهي أن بعض الشركات لديها امكانيات فنيه قد تحتاجها شركات أخرى ولكن الأخيره لا تعلم عنها واقترح أن تقوم كلية

الهندسة بالأكاديمية بدور تنسيقي بين هذه الشركات لتفعيل التعاون بينها وللاستفادة من الامكانيات الفنية المتوفرة لدى الشركات.

وأعطي مثالاً حياً لهذا التعاون المنشود حيث ذكر أن شركته (الشركة العربية لأنابيب البترول – سوميد) لديها تكنولوجيا عالية وخبره مكتسبه وكوادر فنية مؤهلة عن مشاكل الصداً وتسأل لماذا لا ينقلوا هذه التجارب إلى الآخرين عن طريق قيام كلية الهندسة بالأكاديمية بالدور التنسيقي بين الجهات التي تحتاج إلى هذه الخبرة.

١٢- أعطيت الكلمة للسيد للمهندس/ جابر متولى مرسى حيث أشار سيادته إلى موضوع الطاقه وطالب بتركيز الأبحاث على موضوع الطاقه المتجدده وذكر سيادته أن الأبحاث العلمية أغلبها أبحاث نظريه ولا يستفاد منها فى الصناعة وطالب أن تكون الأبحاث تطبيقية وأن يكون لكل شركة قسم للبحوث والتطوير.

١٣- تحدث السيد المهندس/ عبد المحسن عبد الغفار حيث ذكر سيادته أن مشكلات محطات إنتاج الكهرباء كثيرة ويجب أن يعايش الفريق البحثي المشكلة على الطبيعة مع الفريق الموجود بالشركة حتى يمكن وضع حل عملي لهذه المشكلات.

١٤- تحدث السيد الأستاذ/ جمال شعبان حيث أشار سيادته إلى ضرورة ربط التدريب العملي للطلبة بالصناعة حيث ينفذ هذا التدريب حالياً بصورة روتينيه وذكر أن شركته (شركة اسكندرية للبترول) تتيح فرص تدريب كثيرة للطلبة ولكن يجب تحديد نوعيه التدريب مسبقاً حتى يمكن نقل الخبرة العملية والتجارب الناجحه إلى الطلبة المتدربين.

وذكر سيادته أيضاً أن بعض الشركات لديها قطع غيار قد تستفيد بها شركات أخرى عن طريق قيام جهه ثالثة بالتنسيق بين هذه الشركات.

١٥- تحدث السيد الكيميائي/ محمد الخراشي حيث ذكر سيادته أن الجامعة غير متعايشة مع واقع الصناعة التي هي في حاجه إلى العلم وأن التواصل بين العلم والصناعة مازال شبه مفقود وأشار سيادته إلى موضوع استيراد قطع الغيار أو تصنيعها محلياً والدور الذي يجب أن تقوم به الجامعة في هذا المجال.

١٦- تحدث السيد المهندس/ حمدي أبو هيبه حيث أكد سيادته على أهميه دور الموارد البشرية في الصناعة.

١٧- أشار السيد المهندس/ ممدوح عبد العليم إلى ضروره وجود رسالة ورؤيه للجنه الاستشاريه للصناعة بكلية الهندسة بالأكاديمية وضرورة معرفة أهدافها وذكر أن اللجنه يمثل بها عده شركات وليس كل الشركات والأكاديمية تمثل جامعة واحده وليس كل الجامعات واقترح سيادته ضروره تنفيذ ورشه عمل تتعلق بالنواحي التنظيمية للجنه.

١٨- عقب الحضور من الكلية على ما تم عرضه في المناقشات حيث أشار السيد الأستاذ الدكتور/ حمدي عاشور إلى كيفية تفعيل فكره تواجد عضو هيئة تدريس لفته محدوده في الشركات للمشاركة في التعرف على المشكلات الموجوده والخروج بأفكار عمليه تكون نواه لحل المشكله عن طريق بحث ماجستير أو دكتوراه.

ثم علق السيد الأستاذ الدكتور/ السيد صابر حيث أشار أيضاً إلى ضروره وجود عضو هيئة تدريس مع أعضاء من الصناعة في دراسة المشكلات الصناعيه وأكد على ضروره وجود إيمان كامل من رجال الصناعة بأهميه التعاون مع الجهات الأكاديميه.

وأكد السيد الأستاذ الدكتور/صادق كساب على ضروره قيام الشركات التي يعمل بها خريجي كلية الهندسة بالأكاديمية بتقديم تقرير عن هؤلاء الخريجين يوضح نقاط القوه والضعف وأشار سيادته إلى أن معظم الشركات لديها مهندسين مسجلين بالدراسات العليا واقترح أن تقوم هذه الشركات بوضع خطه للبحوث التطبيقية تخدم مشكلات فعليه بهذه الشركات سواء كانت مشكلات فنيه أو مقترح تطوير أو تحسين أداء وتوظف هذه المشكلات كنقاط بحث الماجستير أو الدكتوراه. وأثنى سيادته على تجربه شركة أبو قير للأسمده والصناعات الكيماويه في التعاون مع الجامعات المصريه.

١٩- علق أ.د. محمد سعد رسلان إلى أن اللجنه تضم أعضاء من أغلب الصناعات (الصناعات الهندسيه والبتروليه والغزل والنسج) والهيئات الخدميه والمكاتب الاستشاريه الهندسيه.....وهي أحد الأدوات التي تفعلها كلية الهندسة بالأكاديمية لتوثيق العلاقة مع الصناعة.

٢٠- اختتم أ.د. عزيز عزت الندوه بتلخيص الأفكار التي طرحت في المناقشات وذكر سيادته أن الكلية تستفيد من هذه الاجتماعات حيث تقوم بتفعيل ما يطرح بها وأشار أيضاً إلى أن الأكاديمية لا تملك العصا السحرية لحل مشاكل الصناعة ولكن مع الوقت سيفتتح طرفي المعادلة (الجامعة والصناعة) بضروره حاجه كل منهما للآخر ثم قدم الشكر للسادة الحضور على ثناءهم على تجربه الكلية وتشجيعهم ودعمهم لها وإيمانهم بالدور الذي تقوم به اللجنه الاستشارية للصناعة وفي النهايه ستنمو ثقافة قيام الجامعة بالتعاون مع الصناعة.

الخلاصة:

بناءً على العروض التي قام بها أعضاء الفرق البحثية بالكلية لبيان الأنشطة البحثية والتطبيقية التي تقوم بها هذه الفرق مع الشركات الصناعية ومن المناقشات التي أعقبت هذه العروض نستخلص الآتي:

(١) على الرغم من أن الثقة بين المؤسسات الأكاديمية والصناعة مازالت شبه مفقودة ومازالت تعتمد على مبادرات فردية فقد أثنى أعضاء اللجنة على التجربة التي تقوم بها كلية الهندسة والتكنولوجيا بالأكاديمية حيث أخذت زمام المبادرة وقامت بتشكيل فرق بحثية تتوجه إلى الشركات الصناعية والهيئات الخدمية لمعاونتها في دراسته المشكلات الفنية أو تحسين الأداء أو أعمال التطوير بالاشتراك مع الكوادر المتخصصة في هذه الجهات وتعهد الجميع بتقديم معاونته لانجاح هذه التجربة وتدعيمها والاصرار على استمرارها حتى يتحقق الهدف منها.

(٢) العمل على توسيع نطاق التعاون القائم من خلال دراسة المشكلات الادارية ومشكلات التنظيم الصناعي بالمصانع بجانب المشكلات الفنية حتى يتم تغطيه جميع جوانب المنظومة الصناعي.

والله الموفق ،،،

