

ملاحظات واقتراحات

حول تدريس الإحصاء التطبيقي في المرحلة الجامعية

الأستاذ الدكتور خالد زهدي خواجه

رئيس الخبراء في المعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية

المؤتمر الأردني السنوي للإحصاء وتطبيقاته

قسم الإحصاء / كلية العلوم / جامعة اليرموك

23-22 أيار 2007

خلاصة ورقة تطوير وتدريس الاحصاء التطبيقي في المرحلة الجامعية

اعداد

أ.د. خالد زهدي خواجة

رئيس الخبراء / المعهد العربي للتدريب والبحوث الاحصائية

تدور هذه الورقة حول مشكلة مطروحة من خلال الممارسة التطبيقية والتنفيذية للعمل الاحصائي في الاجهزة الاحصائية بالدول العربية، وترصد بعض القضايا الاحصائية وتشخص بعض الحالات وتطرح بعض الافكار وتقترح بعض الحلول العملية لها. وعليه تتناول الورقة ما يأتي:

١- بعض القضايا التي تم رصدها

٢- المشكلة المطروحة للمناقشة وهي:

"القصور في الامكانيات والخبرات البشرية وخاصة في مجال العمل الاحصائي

التطبيقي الميداني"

أ- العاملون في الاجهزة الاحصائية.

ب- خريجو اقسام الاحصاء.

القضية الاولى من المشكلة المطروحة: هي "كيفية معالجة القصور في الامكانيات

والخبرات البشرية للعاملين بالاجهزه الاحصائية".

القضية الثانية من المشكلة المطروحة: وهي القضية الاساسية في هذه الورقة "تعزيز

دور الجامعة في اعداد الاجهزه الاحصائية بخريجي بكالوريوس احصاء ذوي اعداد

وتأهيل علمي وتطبيقي مناسب للعمل بهذه الاجهزه".

الحلول التي تطرحها الورقة:

- تطوير المقررات الدراسية

- تكليف الطلاب باعداد مشروع احصائي تطبيقي في السنة الدراسية الرابعة بالكلية

كمشروع تخرج، ومن ثم تطوير المشروع الى مشروع جماعي للقسم كله، مع

شرح لاهداف المشروع وفوائده المشاريع الاحصائية الجماعية والوقت اللازم

لإنجاز المشروع الجماعي، ومناقشة المشروع وامتحان الطلاب.

ملاحظات واقتراحات

حول تدريس الاحصاء التطبيقي في المرحلة الجامعية

تقديمه

تدور ورقتنا الحالية حول مشكلة مطروحة من خلال الممارسة التطبيقية والتنفيذية للعمل الاحصائي في الاجهزه والمكاتب والدوائر الاحصائية بالدول العربية وترصد بعض القضايا الاحصائية وتشخص بعض الحالات وتطرح بعض الافكار وتقترح بعض الحلول العملية لها.

اولا: الملاحظات

لاحظنا أن واقع الحال في الاجهزه الاحصائيه المركزية واقسام الاحصاء في الوزارات والمؤسسات المختلفة في الدول العربية كافة بما فيها الأردن تشير الى التالي:

أ. زيادة الطلب على البيانات وأهمية تحديثها في مختلف المجالات الاسكانية والسكانية والاجتماعية والصحية والاقتصادية والبيئية، ... الخ وال الحاجة الى بيانات تفصيلية على نحو لم يكن واردا في السنوات القليلة الماضية.

ب. الحاجة الى اجراء مسح تطبيقية ميدانية لتلبية هذه الزيادة المتتسارعة في الطلب على البيانات وخاصة في عصر المعلومات.

ج. قصور الامكانيات المادية والمالية عن تلبية هذه الاحتياجات.

د. قصور في الامكانيات والخبرات البشرية وخاصة في مجال العمل الاحصائي التطبيقي الميداني حيث لوحظ التالي:-

• خروج عدد كبير من الاحصائيين ذوي الخبرات التطبيقية والميدانية والمارسات التنفيذية اما الى سن التقاعد او إلى خارج البلد.

• وجود فجوة معرفة بين الجيل الاول والجيل الثاني من الاحصائيين العاملين بالاجهزه الاحصائية، وقد يشير ذلك الى أن نقل المعرفة وممارسة المسؤولية بين الاجيال لم تكن فعالة.

• محدودية فرص تعزيز الجانب الاكاديمي لدى الاحصائيين التطبيقيين بالاجهزه الاحصائية.

• محدودية تعزيز الجانب التطبيقي لدى الاحصائيين الاكاديميين في الجامعات والمؤسسات العلمية.

• محدودية التعاون بين الاجهزه الاحصائية المركزية بخبراتها التطبيقية والمؤسسات العلمية كالجامعات بخبراتها الاكاديمية.

- ♦ ضعف المعرفة الاحصائية التطبيقية الميدانية لدى خريج الاحصاء من مختلف الاقسام والكليات بالجامعات، وذلك بسبب التركيز على المقررات الاكاديمية دون التطبيقية.
- ♦ وهذه الملاحظات تقودنا الى المشكلة التي سنحاول اقتراح الحلول لها.

ثانياً: المشكلة الاساسية

نرى ان المشكلة الاساسية تكمن في القصور في الامكانيات والخبرات البشرية وخاصة في مجال العمل الاحصائي التطبيقي والذي يضم:-

- أ- العاملون حاليا في الاجهزة الاحصائية المركزية والمكاتب والادارات الاحصائية بالوزارات والمؤسسات المختلفة بالدولة.
- ب- خريجو اقسام الاحصاء بالكليات الجامعية وهم المصدر الرئيسي في امداد الاجهزة الاحصائية بالعاملين في هذا المجال.

وهذا التقسيم يجزيء المشكلة الى قصتين لكل منها منهاج مناسب لعلاجه.

القضية الاولى من المشكلة المطروحة :

"كيفية معالجة القصور في الامكانيات والخبرات البشرية للعاملين بالاجهزة الاحصائية".

وهذه القضية يمكن النظر اليها على انها مسؤولية الاجهزة والمكاتب والادارات الاحصائية وعليها أن تدرس أحوال العاملين بها، والتعرف على الاسباب التي أدت اليها، ومحاولة علاجها من خلال التدريب والتعليم والممارسة التطبيقية. وعلى أي حال فهذا رأي موجز عن هذه القضية التي ليست مناقشتها أو اقتراح حلول لها هو هدفنا في هذه الورقة بالرغم من أن هذا هو هدف واساس عمل معهدنا وهو تدريب وتطوير كفاءة العاملين في مجال الاحصاء في الدول العربية.

القضية الثانية من المشكلة المطروحة وهي القضية الاساسية في هذه الورقة:

"تعزيز دور الجامعة في امداد الاجهزة الاحصائية " بخريجي بكالوريوس احصاء " ذوي اعداد وتأهيل علمي وتطبيقي مناسب للعمل بهذه الاجهزة".

و هذه القضية هي محور اهتمامنا في هذه الورقة وكتعييب عليها فاننا نلاحظ التالي :-

- أ- تناقص كبير في اعداد الطلاب الملتحقين بأقسام الاحصاء وهذا أمر جاد يحتاج أن ينال الاهتمام المناسب لدى اقسام الاحصاء والعمل على معالجته.
- ب- تناقص كبير في أقسام الإحصاء في الجامعات.

(5) الوقت اللازم توفيره لإنجاز المشروع الجماعي
يقترح أن يتم تخطيط الوقت اللازم لتنفيذ المشروع - مع مراعاة الظروف الخاصة بكل قسم
على النحو التالي :

- أ- دعوة طلاب بكالوريوس الاحصاء لبدء العمل في المشروع لمدة أسبوعين قبل أو مع بدء العام الدراسي. يتم خلال هذين الأسبوعين حوار مكثف وزيارة مكان تنفيذ المشروع والتخطيط والاعداد لمختلف أنشطته .
- ب- مواصلة الاعداد خلال العام الدراسي - الفصل الاول .
- ج- اختيار أحد الاسابيع مع بداية الفصل الدراسي الثاني لتنفيذ العمل الميداني .
- د- تنفيذ المعالجة الالية للبيانات واصدار الجداول الاحصائية والمؤشرات خلال الفصل الدراسي الثاني .
- هـ- عقد ندوة عن المشروع يدعى اليها المسؤولين بالجامعة والجهات المستفيدة من نتائج المشروع .

(6) مناقشة المشروع وامتحان الطلاب

تحدد مواعيد الامتحان على اساس المشروع الاحصائي الذي قام باعداده طالب أو فريق من الطلاب وتشكل لجنة الامتحان من اثنين من الاساتذة احدهما المشرف على الطالب أو فريق الطالب الذي أعد المشروع . وتحدد فترة زمنية " ساعة " لاداء الامتحان .

ويشارك في الامتحان - دون اعطاء درجات للطلاب - أساتذة القسم من غير لجنة الامتحان، ويسمح أيضا - لطلاب البكالوريوس بحضور الامتحان وتوجيهه اسئلة ، واجراء مناقشات مع الطلاب الممتحنين .

تببدأ جلسة الامتحان بتقديم الطالب او فريق الطلاب المشروع الاحصائي مع استعراض المنهجية الاحصائية والبيانات التي تم تحصيلها ، والنتائج الاحصائية واساليب التحليل المستخدمة والمؤشرات التي توصل اليها الطلاب والمقترحات التي يوصون بها. ويتبع ذلك مناقشة لجنة الامتحان للطلاب ويشارك في ذلك اساتذة القسم الحاضرون ، ثم يسمح بعد ذلك للطلاب الحاضرين بالمشاركة في الحوار مع زملائهم حول المشروع الاحصائي .

- اجراء دراسة عن الانفاق والدخل الاسرى: في مجتمع صغير وليكن قرينة أو أحد الاحياء بالمدينة.
- دراسة عن المسنين من خلال مراكز رعايتهم،
- دراسة عن المعاينين : من خلال اطار أسرى لهم أو من خلال الاسماء المتاحة لدى المؤسسات العلاجية.
- اجراء مسح احصائى لدراسة اجتماعية واقتصادية وتعليمية وبيئية مختلفة مثل: البطالة وأثارها، دور المرأة في التنمية ، استخدام الوقت والاستفادة منه لدى طلاب الجامعة، المصارييف الشخصية للطلاب (دخل الطالب وانفاقه)، دراسة اجتماعية وتعليمية لطلاب الثانوية العامة، المسح الاسرية، البيئة في الريف والحضر،... الخ.

فوائد المشاريع الاحصائية الجماعية:-

هذه المشاريع قد تبدو في الولهة الاولى صعبة التنفيذ ولكنها بالخطيط الجيد والاعداد المناسب يمكن القيام بها وتحقيق فوائد كثيرة منها :

- ♦ تدريب الطلاب من خلال مشاريع احصائية تطبيقية واقعية واستثمار طاقات الطلاب نحو انجاز اعمال احصائية تخدم المجتمع .
- ♦ تطوير المعرفة التطبيقية للاساتذة بقسم الاحصاء وزيادة التفاعل بين اساتذة القسم والمؤسسات الاحصائية بالدولة.
- ♦ توفير بيانات ودراسات يمكن أن يستفيد منها الاساتذة في بحوثهم الاكاديمية .
- ♦ فتح آفاق عمل جديدة لخريجي الاحصاء من الكلية من خلال التعريف بهم عند التعامل مع المؤسسات المعاونة لتنفيذ هذه المشاريع الاحصائية .
- ♦ امكانية ان تهتم اقسام اخرى بالكلية بهذه المشاريع الاحصائية ونواتجها وتستفيد منها في دراسات اقتصادية واجتماعية وتنموية .
- ♦ توفير نشاط تطبيقي لمركز المعلومات والحاسب الالكتروني بالكلية أو الجامعة حيث سيتم من خلاله معالجة بيانات المشروع الاحصائي .
- ♦ تحقيق شعار " الجامعة في خدمة المجتمع " في قطاع الاحصاء .
- ♦ وتجدر الاشارة الى أن المشاريع ستجد دانما تعاونا كبيرا من المؤسسات المعنية ب مجالات عمل واهداف هذه المشاريع ، وليس مستبعدا أن تساهم هذه المؤسسات في تكاليف تنفيذ هذه المشاريع وتوفير الامكانيات المناسبة لها إضافة الى ما يمكن أن توفره الجامعة من امكانيات مالية ومادية وسائل انتقال .

(3) الاشراف العلمي على مشاريع الطلاب

يقوم استاذ أو أكثر بالاشراف على مشروع أو عدد من مشاريع الطلاب، ويقوم بتوجيههم وتقديم جهود الطلاب وتحصيلهم من خلال ممارسة العمل بالمشروع. ويقترح اضافة الى ذلك أن يتعاون كل استاذ مشرف مدرس مساعد (وقد يكون أكثر من شخص) حتى تناح للمعاونين ممارسة العمل الاحصائي التطبيقي مما سيكون له أثر بناء على خبراتهم وعلى العملية التعليمية بعد أن يصبحوا أعضاء ب الهيئة تدريس القسم .

(4) تطوير المشروع الاحصائي للطلاب الى مشروع جماعي للقسم

قد يرى قسم الاحصاء - بعد تجربة المشاريع الاحصائية - السابق الاشارة اليها القيام بمشروع احصائي جماعي يتولى مسؤوليته أستاذة القسم بمشاركة الطلاب وتوزيع الاعباء الفنية والتنفيذية عليهم ولهذا المشروع الجماعي مميزاته الكثيرة منها:

• وضع تشكيل تنظيمي للاساتذة والطلاب يمثل العمل بالجهاز المركزي للاحصاء أو دائرة الاحصاءات العامة .

• وضع واجبات ومسؤوليات كل من المشاركون في المشروع.

• ممارسة العمل الاحصائي على موضوعات ذو اهتمام محلي أو فوسي.

• الاستفادة من الممارسة التطبيقية لمشروع ذو حجم كبير في مثل هذه الاحوال ،

ومن المشاريع الجماعية التي يمكن اقتراحها نشير الى:

أ- تنمية القرية : حيث يمكن اختيار أحد القرى الصغيرة القرية من الجامعة ويتم اجراء مسح احصائي شامل لها يغطي الجوانب الاسكانية والسكانية والاجتماعية والتعليمية والصحية والاقتصادية والبيئية والممارسات الرياضية، والهوايات الشخصية،... مما يتوفّر معه معلومات يمكن الاستفادة منها في وضع أو اقتراح برامج تنمية لهذه القرية، ومن الممكن أيضا تكرار التجربة في السنة الدراسية التالية مع قرية أخرى وهكذا.

ب- تنمية أحد الاحياء الفقيرة أو العشوائية بالمدينة التي تقع بها الجامعة : يتم هذا المشروع على نسق الفكرة الواردة في (أ) أعلاه.

ج- بناء نظام احصائي في مصنع أو مستشفى أو مؤسسة حكومية أو خاصة: حيث يتم اختيار مصنع أو مستشفى ذات حجم مناسب من القطاع العام أو الخاص واجراء دراسة تحليلية لاهدافه ودخلاته ونواتجه وتنظيماته الإدارية والفنية ودراسة منظومة المعلومات بالمصنع أو المستشفى وتصميم نظام احصائي ومعلوماتي له يخدم اتخاذ القرارات بالجهة محل الدراسة.

(2) الانشطة الاحصائية التطبيقية بالمشروع الاحصائي

يراعى عند اختيار المشاريع الاحصائية للطلاب أن يتضمن الاعداد والتخطيط والتنفيذ لها أن يقوم الطلاب بعدد من الانشطة الاحصائية التطبيقية، نشير الى بعض منها فيما يلي :-

- ♦ التعرف على حصر الدراسات والمسوح الاحصائية السابق اجرائها و النواتج الصادرة عنها وال المتعلقة بموضوع المشروع ، للاستفادة منها في التخطيط والتنفيذ للمشروع الاحصائي للطلاب.
- ♦ تحديد اهداف المشروع الاحصائي والمؤشرات المطلوب قياسها.
- ♦ تحديد مجتمع الدراسة.
- ♦ تحديد نوعية المسح الاحصائي : اجراء مسح شامل للمجتمع أو مسح بالعينة.
- ♦ تشكيل فريق عمل بالمشروع (اذا كان المشروع المقترن يقوم بتنفيذ عدد من الطلاب) وتحديد دور ومسؤولية كل منهم.
- ♦ دراسة الاطار الاحصائي المتاح للموضوع محل الدراسة أو اعداد هذا الاطار.
- ♦ تصميم وسحب العينة من مفردات المجتمع محل الدراسة.
- ♦ تصميم الاستماره الاحصائية واعداد تعليمات استيفائها.
- ♦ وضع التعاريف وتحديد المفاهيم التي يجري المسح على اساسها.
- ♦ تصميم الجداول الاحصائية المطلوب اصدارها.
- ♦ تخطيط العمل الميداني.
- ♦ التدريب على الاستماره الاحصائية واستيفائها نظرياً وميدانياً.
- ♦ تحديد أهداف وتخطيط التجربة القبلية وقياس نواتجها والاستفادة منها في الاعداد الاحصائي لانشطة المشروع.
- ♦ تنفيذ العمل الميداني واختبار جودة الاداء.
- ♦ المعالجة الآلية للبيانات واصدار البيانات باستخدام الحاسب الآلي.
- ♦ تحليل النتائج.
- ♦ اصدار توصيات في ضوء النتائج المتحصل عليها.
- ♦ توثيق المنهجية والنتائج.
- ♦ وضع معايير لجودة الاداء والنتائج في كل الانشطة السابقة.

الحل الثاني : "تطوير مشروع التخرج"

تکلیف الطّلاب باعداد مشروع احصائی تطبيقي في السنة الدراسية الرابعة بالكلية كمشروع تخرج ويعتبر هذا التطوير خطوة بناة لتعزيز المعرفة التطبيقية لخريجي قسم الاحصاء وايضاً لممارسة اساتذة القسم العمل البحثي والاشرافي في مجالات الاحصاءات التطبيقية الاجتماعية والعلمية والثقافية والصحية والاقتصادية والبيئة بكل تفرعاتها المتعددة. ويمثل هذا التطوير استجابة حقيقة لاحتياجات الجهاز المركزي للإحصاء ومكاتب الإحصاء بالمؤسسات المختلفة إلى احصائيين لهم معرفة وممارسات تطبيقية لتلبية الحاجة المتزايدة إلى البيانات والمعلومات في مختلف القطاعات ، كما أن هذا التطوير يتيح لاساتذة الأكاديميين فرصه التفاعل والتعامل مع الممارسات الاحصائية التطبيقية.

(1) الهدف من مشروع التخرج

يهدف المشروع إلى " بناء الفكر الاحصائي التطبيقي لدى طلاب أقسام الاحصاء بالكليات الجامعية وذلك من خلال :

- اختيار موضوع تطبيقي اجتماعي أو اقتصادي أو صحي أو بيئي،...
الخ لدراسته دراسة تطبيقية ميدانية.
- تعزيز الوعي الاحصائي والتعرف على دور الاحصاء في خدمة التنمية من خلال الممارسة التطبيقية في الاعداد للمشاريع المختارة للطلاب.
- ابراز مفهوم العمل كفريق بين طلاب الاحصاء من خلال المشاريع التي تحتاج إلى مشاركة بين عدد من الطلاب.
- ممارسة التوثيق للعمل الاحصائي من خلال اعداد مادة المشروع.
- التعرف على المشاكل العملية في العمل الاحصائي ومواجهه الصعوبات واتخاذ القرارات المناسبة، وقياس أثر هذه القرارات على تمثيل مجتمع الدراسة وجودة البيانات والنتائج.
- تعزيز المنظور والقياس الاحصائي في قضايا المجتمع بغية الوصول إلى معلومات تساهم في رسم السياسات واتخاذ القرارات في هذه القضايا.
- المشاركة في تحقيق شعار " الجامعة في خدمة المجتمع" في قطاع الاحصاء .

ج- ضعف الوعي الاحصائي وعدم وضوح دور الاحصاء في شؤون وتطوير المجتمع لدى الطلاب الدارسين للاحصاء.

د- المقررات التدريسية بأقسام الاحصاء تكاد تكون ثابتة لسنوات طويلة ، وعلى الاغلب فهي متماثلة بين أقسام الاحصاء في الكليات بالجامعات المختلفة، ولا تلبي بدرجها مناسبة احتياجات المعرفة التطبيقية للعمل بالاجهزة الاحصائية.

هـ- الطالب المتخرج من الكلية يمثل العملية الانتاجية التعليمية للكلية، ويجب أن يكون المنتج ملائما لاحتياجات المستخدم، وقدرا على المشاركة في أداء العمل الاحصائي، وإذا كان المنتج غير قادر على ذلك فان سوق العمل لن يقبل به وعليه أن يبحث عن مجال عمل آخر غير الاحصاء. وهذا الحال واقع بنسبة كبيرة لهذه الأسباب اضافة لأسباب أخرى.

وـ- ما هي مسؤولية اقسام الاحصاء اذا كان إعداد منتجها " خريج الاحصاء " غير ملائم لمتطلبات العمل بالاجهزة الاحصائية؟ هذا الاستفسار يصعب وجود اجابة مباشرة عليه، وان كانت المسئولية أدبية تدعى اقسام الاحصاء بالجامعة الى عمل مراجعة دورية لبرامجها التعليمية وتطويرها.

وفيما يلي حلان مقترن لهذه القضية .

الحلول المقترنة

الحل الاول : " تطوير المقررات الدراسية "

العمل على تطوير تدريس الاحصاء بالجامعة - وخاصة في اقسام الاحصاء وتضمين البرامج الدراسية عددا من المقررات عن الاحصاءات التطبيقية. ونرجو أن يصل الى نقطة التوازن المطلوبة بين عدد مقررات وساعات تدريس كل من الاحصاء النظري والتطبيقي.
ونقترح لدعم المعرفة التطبيقية أن يدعى للمشاركة في تدريس المقررات التطبيقية عدد من الاحصائيين العاملين بدائرة الاحصاءات العامة أو الجهاز المركزي للاحصاء ويكون مسؤولا عن تقديم " حالات ودراسات عملية " قام بإجرائها الجهاز الاحصائي في مجال المقرر التطبيقي الذي يدرس للطلاب .

ويجب التأكيد على أهمية هذا المقترن، وخاصة أنه اضافة الى ما يقدمه من حالات عملية للطلاب فهو سيقدم لاستاذ المسئول عن هذا المقرر مادة تطبيقية قد تكون بعيدة عن ممارسته. كما أن تطبيق هذا الاقتراح سيفتح مجالات أوسع للتعاون والمشاركة في العمل الاحصائي بين الاجهزة الاحصائية واساتذة الاحصاء بالجامعات .

وهذا الاسلوب في مناقشة البحث واداء الامتحان يحقق نقاط ايجابية كثيرة منها:

أ- اعطاء الطلاب فرصة المحاضرة من خلال تقديم المشروع البحثي ، والحوار الفني مع الاساتذة وزملائهم الطلاب مما يعمق فهمهم للمشروع ويعرفهم بایجابياته وسلبياته الامر الذي يساعد على تطوير الدراسة التي أجريت بالمشروع.

ب- تعريف الطلاب بالدراسات التي اجراها زملائهم ، وفي ذلك اضافة الى خبراتهم الاحصائية في مجالات الاحصاء التطبيقي المتعددة ، وأيضا تدريب هؤلاء الطلاب على أساليب الحوار والمناقشات العلمية.

ج- تبادل الاساتذة الرأى والمعرفة حول مختلف المشاريع الاحصائية التي أجريت بالقسم من خلال طلاب البكالوريوس.

د- ولتعزيز الاستفادة ولخلق مهرجانا علميا متميزا بالحوار الفني وتبادل الرأى والخبرات بين الطلاب والاساتذة ولتطوير هذا التفاعل الايجابي بين طلاب الكلية فإنه يقترح أيضا تنفيذ التالي:

- ♦ دعوة المدرسين المساعدين بقسم الاحصاء لحضور جلسات الامتحان.
 - ♦ التأكيد على طلاب البكالوريوس من غير مقدمي المشروع حضور جميع جلسات الامتحان .
 - ♦ دعوة طلاب السنة الثالثة الى حضور جلسات امتحان المشروع الاحصائي لطلاب البكالوريوس لتعريفهم بمفهوم المشروع وأبعاده ونظام الامتحان به. وهذا سيفيدهم كثيرا عند اختيار موضوع المشروع الخاص بهم، وكيفية اجراء الدراسة الخاصة به.
 - ♦ تشجيع الطلاب على اعداد "عرض" Presentation بمكونات المشروع واستخداماتها عند عرض المشروع خلال الامتحان مع ايضاح النتائج برسومات بيانية، واستخدام الحاسب الالكتروني في اعداد هذه العروض.
 - ♦ اختيار فريق من طلاب البكالوريوس لاعداد ملخص فني عن المشاريع يصدر كنشرة اعلامية واحصائية توزع على طلاب الكلية ، لتعزيز الوعي الاحصائي لديهم ولتعريفهم بدور الاحصاء في خدمة المجتمع وتطويره اقتصاديا واجتماعيا.
 - ♦ اختيار عدد من المشاريع الاحصائية الطلبية وتقديمها في المؤتمر الاحصائي السنوي بالكلية هذا مما يضيف كثيرا الى اهتمام الطلاب بالعمل والمشاريع الاحصائية.
- واخيرا يجب أن يهتم قسم الاحصاء بالتعرف على المشاكل والصعوبات التي تواجهه تدريس الاحصاء في المراحل التعليمية المختلفة، وان يعقد القسم اكثر من ندوة في هذا الموضوع تدور مثلا حول الاحصاء والنمذجة الالية في العلوم الاجتماعية والانسانية أو تدريس الاحصاء ونظم المعلومات أو تطوير تدريس الاحصاء في المرحلة الجامعية أو بناء الفكر الاحصائي التطبيقي لدى طلاب الاحصاء أو غيرها من المواضيع الهامة.

تفيد هذه الندوات في تبادل الرأى والحوار الفني والخبرات حول الموضوع، وتنيرز المشاكل والصعوبات بمختلف انواعها.