



السادة الأفاضل / شركات الأجهزة السمعية والبصرية

تحية طيبة وبعد ،،،،

- نفيد سيادتكم علماً بأنه جارى طرح عملية : توريد وتركيب الاجهزة السمعية والبصرية بقاعة الدراسات العليا بالدور الأرضى بكلية التجارة بالإسناد المباشر و على السادة المقاولين والراغبين فى دخول المناقصة و إستلام المقايسة و كراسة الشروط من قبل إدارة العقود بالإدارة العامة للشئون الهندسية .

- علماً بأن آخر موعد لقبول العطاء يوم السبت الموافق ٢٠٢٦/٥/١٦ فى تمام الساعة ١٢ ظهراً بمكتب السيد ا.د/أمين عام الجامعة و لن يقبل اى عطاء بعد هذا الموعد .



## كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: الامر المباشر

عملية :

توريد وتركيب الاجهزة السمعية والبصرية بقاعة الدراسات العليا

بالدور الأرضى بكلية التجارة

جلسة ٥/١٦ / ٢٠٢٦

**كراسة الشروط والمواصفات**  
**بخصوص: الامر المباشر**  
**عملية: توريد وتركيب الاجهزة السمعية والبصرية بقاعة الدراسات العليا بالدور الأرضي بكلية التجارة**  
**جلسة ٢٠٢٦/٥/١٦**

**أولاً: الشروط العامة**

- ١) يجب على مقدمي العطاءات معاينة الموقع على الطبيعة وكراسة الشروط والمقاييس التقديرية وأنه يقبل جميع الشروط.
- ٢) المقاييس التقديرية للأعمال موضوع المناقصة المعدة قبل الادارة العامة للشئون الهندسية .
- ٣) على مقدمي العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها في المظروف الفنى مرة اخرى وهذا يعتبر موافقة من الشركة على جميع الشروط الموجودة بالكراسة .
- ٤) يحظر على العاملين بالجهات التى تسرى عليها احكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ التقدم بالذات أو الواسطة بعطاءات أو عروض لهذه المناقصة كما لايجوز تكليفهم بالقيام باعمال خاصة بالمناقصة أو الشراء منهم .
- ٥) تسرى احكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م باصدار قانون تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ م بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية فى العقود الحكومية ولائحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- ٦) يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على أستيقاء نسبة المكون الصناعى المصرى الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطاءه، وتكون ضمن المستندات الواجب ارفاقها بالمظروف المالى (( التزام على الشركات الحاصلة على تلك الشهادة)) (مادة (٧) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥))
- ٧) يتم اعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الأبتدائى ومن نصف التأمين النهائى اذا كان المنتج الصناعى محل التعاقد مستوفيا لنسبة المكون الصناعى المصرى وترد القيمة المشار اليها عند تقديم تلك الشهادة . (مادة رقم (٧) من القانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥))
- ٨) التزام مقدمى العروض بالتسجيل على بوابة التعاقدات العامة . (مادة رقم (٨٥) من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م))
- ٩) الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٢٢ لسنة ٢٠١٥ م الذى يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد فى حالة وجود بديل محلى ، وعللا ان يتم الرجوع فى هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للانتاج الحربى للوقوف على مدى توافر الصنف مع المنتج المحلى من عدمه.

**ثانياً: شروط تقديم العطاءات**

- ١) تقدم العطاءات بأسم السيد الأستاذ الدكتور / أمين عام الجامعة - داخل مظروفين أحدهما فنى وآخر مالى موقعة من أصحابها على نموذج العطاء.
- ٢) يجب أن يثبت على مظروفى العطاء الفنى والمالى نوعية من الخارج على ان يوضع المظروفين داخل مظروف مغلق بطريقة محكمة ويكتب عليه السيد الأستاذ ( أمين عام الجامعة - الإدارة العامة للمشتريات والمخازن ) .
- ٣) يجب على مقدم العطاء سداد نسبة ٥% عند الرسو كتأمين نهائى .
- ٤) كما يجب أن يرفق بالمظروف الفنى :
  - i. يجب ان تكون الشركات المتقدمة متخصصة فى الاجهزة السمعية و البصرية
  - ii. صورة من البطاقة الضريبية.
  - iii. آخر إقرار ضريبي.
  - iv. صورة من السجل التجارى .
  - v. صورة من التسجيل بالضريبة على القيمة المضافة.
  - vi. صورة من سابقة اعمال مماثلة لهذة العملية ومعتمدة من من جهة حكومية أو قطاع حكوى .
  - vii. عند تقديم عطاء من منشأة تجارية لأكثر من شخص واحد فيجب أن ترفق صورة من عقد المشاركة والنظام الاساسى للشركة ومن له حق التوقيع
  - viii. أقرار بمعاينة الموقع محل العملية و المقاييس التقديرية موضوع المناقصة معاينة نافية للجهالة .
  - ix. البرنامج الزمنى للتنفيذ ومدته.
  - x. التسجيل على الفاتورة الالكترونية.
  - xi. صورة التسجيل على بوابة التعاقدات الحكومية .



٥) تحدد يوم السبت الموافق ١٦ / ٥ / ٢٠٢٦ م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية بمكتب السيد د.امين عام الجامعة .

### ثالثاً: الشروط المالية

- (١) يجب أن يحتوي المظروف المالي على قوائم الأسعار وطريقة السداد على أن تكون الأسعار شاملة القيمة المضافة .
- (٢) يلتزم المقاول بوضع الاسعار على المقايسة التقديرية المعدة من قبل الادارة الهندسية .
- (٣) يلتزم المقاول بعدم وضع مرادفات اسعار للبند (يتم وضع سعر واحد لكل بند)
- (٤) على مقدمى العطاءات مراعاة مايلي في اعدادة لقائمة الأسعار ( جدول الفئات ) التى يتم وضعها داخل المظروف المالى .
- i. تكتب أسعار العطاء بالحبر الجاف رقما وحروفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف ماهو مدون بجدول الفئات عدداً أو وزناً أو غير ذلك دون تغير أو تعديل في الوحدة - ويجب أن تكون قائمة الأسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العطاء .
- ii. لا يجوز لمقدم العطاء شطب أى بند من بنود أو من المواصفات الفنية أو إجراء تعديل فيه مهما كان نوعه .
- iii. لا يجوز الكشط او المحو في جدول الفئات - وكل تصحيح في الأسعار او غيرها يجب إعادة كتابته رقما وحروفا والتوقيع .
- iv. إذا رغب مقدم العطاء في إبداء أية ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فتثبت في كتاب مستقل يتضمن المظروف الفنى .
- v. لا يلتفت إلى أى إدعاء من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطاءة إذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .
- vi. إذا سكت مقدم العطاء عن تحديد سعر البند - للجهة الحق أن توضع للبند الذى سكت مقدم العطاء عن تحديد فئة - أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينه وبين سائر العطاءات فإذا أرسيت عليه المناقصة فيعتبر إنه إرتضى المحاسبة على أساس أقل فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة ودون أن يكون له حق المنازعة في ذلك .
- vii. لا يعتد لاي عطاء أو تعديل فيه يرد بعد الميعاد المذكور ولايسرى ذلك على أى تعديل لصالح الجهة الاداريه يقدم من صاحب اقل العطاءات المطابقه للشروط والمواصفات طالما انه لا يؤثر على اولوية العطاء.

### رابعاً: صرف المستحقات

- (١) يتم صرف المستحقات طبقاً لنصوص وأحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م بشأن المناقصات والمزايدات ولائحة التنفيذية وتعديلاته .....

### خامساً: شروط الاشراف الهندسى ومدة التنفيذ

- (١) الاشراف الهندسى على المشروع / من قبل الاداره العامه للشئون الهندسيه بجامعة الزقازيق
- (٢) الشركة مسئولة مسئولية كاملة (مدنيا -أو جنائيا ) عن اى اضرار أو خسائر ناجمة أثناء تنفيذ العقد.
- (٣) مدة تنفيذ العملية : شهرين تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من العوائق و المواع .

### سادساً: الشكاوى والمخالفات

- (١) لا يجوز تجزئة العطاء بين أكثر من مقاول والعطاء وحدة واحدة لا تتجزأ .
- (٢) في حالة إخلال الجهة بإحكام قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكوة الى مكتب التعاقدات الحكومية للنظر والبت في الشكوى وتسوية الخلافات ويكون تقديم الشكوى للمكتب المذكور وفقاً للمواعيد التالية .

الحالة	المدة المسموح بها
شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بالبت الفنى	قبل الموعد المحدد لجلسة فتح المظاريف المالية بيومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بالبت المالى	قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حين التنفيذ	يتم تقديمها بعد يومى عمل على الأكثر من صدور القرار الذى يتضرر منه الشاكى

تخضع هذه المناقصة لنصوص وأحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ .

محمد الكبريت



المدير العام

٢٠١٩  
٥ / ١١



بيانات مقدم العطاء

الاسم :

العنوان الرئيسي :

التليفون :

فاكس :

إيميل :

رقم السجل التجارى :

رقم البطاقة الضريبية :

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

## اقرار

اقر انا المقاول : .....  
والمتقدم بعطائي عن عملية : توريد وتركيب الاجهزة السمعية والبصرية بقاعة الدراسات العليا بالدور الأرضي  
بكلية التجارة  
جلسة ١٦ / ٥ / ٢٠٢٦ م

وتليفوني الخاص بي هو: .....  
والايميل الذي يمكنكم مراسلتي عليه الكترونيا هو:

كما اقر بأن عنواني الذي يمكن مخاطبتي عليه بكافة الرسائل و المخاطبات بمختلف أنواعها هو :

واقر أن جميع المكاتبات والمراسلات التي ترسل إلى هذا العنوان تعتبر أنها أرسلت لي وأعلنت إعلانا صحيحا  
وكل خطاب يرسل بالبريد المسجل على هذا العنوان يعتبر كأنه وصل لي في حينه حتى ولو قامت هيئة البريد  
بإعادته للإدارة لأي سبب من أسباب عدم الاستلام.  
- كما اقر انني قد عاينت الموقع محل العملية بالكامل ومراجعة المقايسة التقديرية وكراسة الشروط معاينة  
نافية للجهالة وانني قد تأكدت من جميع الأعمال المطلوبة .  
- كما اقر واوافق وألتزم على كل ما جاء بكل ماجاء بكراسة الشروط والمواصفات .

ختم الشركة

مقدم العطاء  
الإسم :  
التوقيع :



## اقرار

اقرارنا المقاول : .....

والمقدم بعطائي عن عملية توريد وتركيب الاجهزة السمعية والبصرية بقاعة الدراسات العليا  
بالدور الأرضي بكلية التجارة جلسة : ٢٠٢٦/٥/١٦

بالتزامي عند ترسية اعمال العملية عاليه نحو التأمين على العمالة التي يتم تشغيلها ضمن اعمال  
العملية عاليه بمعرفتي وفقا لقوانين التأمينات السائدة وطبقا للمادة (٢٣) من قانون تنظيم  
التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر برقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

وهذا اقرار مني بذلك،،،،

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

## اقرار

اقرارنا المقاول : .....  
والمتقدم بعطائي عن عملية : توريد وتركيب الاجهزة السمعية والبصرية بقاعة الدراسات العليا بالدور الأرضي بكلية التجارة  
جلسة : ٢٠٢٦/٥/١٦

بأن ألتزم بأحكام القانون رقم ٥ لسنة ٢٠١٥ م ولائحته التنفيذية بشأن تفضيل المنتجات المصرية بحيث ألا تقل نسبة المكون الصناعي المصري في العرض المقدم مني عن ٤٠% وكذلك تقديم شهادة دالة على استيفاء نسبة المكون الصناعي المصري صادرة من إتحاد الصناعات المصرية بعد اعتمادها من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تنفيذ نسبة المكون الصناعي المصري المقررة في العملية .  
وهذا اقرار مني بذلك،،،،

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

## اقرار

اقرارنا المقاول : .....  
والمقدم بعطائي عن توريد وتركيب الاجهزة السمعية والبصرية بقاعة الدراسات العليا  
بالدور الأرضي بكلية التجارة  
جلسة : ٢٠٢٦/٥/١٦  
بالتزامي بإجراءات السلامة والصحة المهنية .

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :



## اقرار

- اقر انا المقاول : .....
- والمتقدم بعطائي عن عملية : توريد وتركيب الاجهزة السمعية والبصرية بقاعة الدراسات العليا بالدور الأرضي بكلية التجارة  
جلسة ١٦ / ٥ / ٢٠٢٦ م
- اقر والتزم بعدم التمييز بين العاملين او المتقدمين للعمل لدى على أساس الجنس او أى إعتبرات أخرى غير مهنية
- كما اقر واوافق وألتزم على المساواة بين الجنسين في فرص التوظيف والترقى والتدريب والاجور وبيئة العمل .

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :



## المقايسة التقديرية

بخصوص: الأمر المباشر

لعملية: توريد وتركيب الاجهزة السمعية والبصرية بقاعة الدراسات

العليا بالدور الأرضي بكلية التجارة

جلسة ٢٠٢٦ / ٥ / ١٦

\* يتم ختم المقايسة التقديرية بختم الشركة وإعادتها في المطروف المالي مرة اخرى ولايعتد بالكراسات الغير معتمدة \*



المقايسة الفنية لعملية توريد وتركيب الأجهزة السمعية والبصرية بقاعة الدراسات العليا بالدور الأرضي  
بكلية التجارة

م	الصف	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
١	توريد وتركيب وتشغيل مكبر صوت بامبليفير ديجيتال ٣٦٠ وات جديدا أو مايمثله - قدرة الخرج لا تقل عن ٣٦٠ وات - يعمل على التيار المتغير ٢٢٠ فولت / ٥٠ هرتز - مدى التردد لا يقل عن ٦٠ د/ث حتى ١٥ ك د/ث - الدخل لا يقل عن أربعة 4 MIXING INPUT - يدعم تشغيل USB والذاكرة و التوصيل بالكمبيوتر او DVD - خرج السماعات عالي ( ١٠٠ فولت ) ومتوسط ( ٧٠ فولت ) و مباشر ١٦/٤ اوم - مزود بحماية ضد القصر ومزود بالمفاتيح ولمبات البيان اللازمة و مزود بمروحة تهويه	عدد	٢		
٢	توريد وتركيب وتشغيل مكبر صوت بامبليفير ديجيتال ٢٤٠ وات جديدا أو مايمثله - قدرة الخرج لا تقل عن ٢٤٠ وات - يعمل على التيار المتغير ٢٢٠ فولت / ٥٠ هرتز - مدى التردد لا يقل عن ٦٠ د/ث حتى ١٥ ك د/ث - الدخل لا يقل عن أربعة 4 MIXING INPUT - يدعم تشغيل USB والذاكرة و التوصيل بالكمبيوتر او DVD - خرج السماعات عالي ( ١٠٠ فولت ) ومتوسط ( ٧٠ فولت ) و مباشر ١٦/٤ اوم - مزود بحماية ضد القصر ومزود بالمفاتيح ولمبات البيان اللازمة و مزود بمروحة تهويه	عدد	١		
٣	توريد وتركيب وتشغيل مكسر (مازج) صوت اوتوماتيكي (Automatic audio mixer) ٦ قناة من أجود الأنواع المعتمدة	عدد	٣		
٤	توريد وتركيب وتشغيل مايك مكتب سلكي بقاعدة من الماركات المعتمدة مثبت داخل المنصة مزود بمفتاح للفتح و الغلق بالقاعدة - متوافق مع أجهزة مكبرات الصوت الموردة - البند شامل التوريد و التركيب بمشتملات التركيب	عدد	١٥		

المدير العام

مدير التقنية

مهندس



			عدد	٣	<p>توريد وتركيب وتشغيل (٢) مايك لاسلكي ديجيتال ، وحدة الاستقبال ثنائي الهوائي - يعمل على تردد UHF - حساس ونوعيه كوندنسر - مجهز بـ ١٠ تردد مختلف لمنع أي تداخل مع الكليات المجاورة - مدي الاستجابة التردديه لا يقل عن ٦٠ : ١٥ ك.هيرتز - يعمل على حجارة مناسبة الفولتية قابلة للشحن مع توفير شاحن البطاريات Energizer أو ما يماثلها من أجود الأنواع المعتمدة - مزود بالقاعدة الخاصة به حسب مكان التركيب ويجب أن يتم تركيب القاعدة في كل مكان حسب حاجته سواء كانت قاعدة مكتبية أو استناد</p> <p>وحدة الاستقبال ثنائي الهوائي -مزود بمفتاح تحكم في شدة الصوت -مزود بشاشه LCD لقراءة البيانات -مجهز بـ ١٠ تردد مختلف لمنع أي تداخل مع المواقع المجاورة -مدي الإستقبال لا يقل عن ٦٠ متر -مزود بعدد ٢ هوائي لقوة الصوت وزيادة مسافة الاستقبال -مدي الاستجابة التردديه لا يقل عن ٦٠ : ١٥ ك.هيرتز -نسبه الإشاره الي الضوضاء لا تقل عن ٩٠ ديسيبل -يركب بالراك Rack mounted -محمل على البند توريد حجارة البطارية القابلة للشحن والشاحن</p>	٥
			عدد	٣	<p>توريد وتركيب كابل مايك Behringer XLR أو ما يماثلها من أجود الأنواع المعتمدة يتم توصيله على منصة المناقشة بأطوال مناسبة (١٥ م) ويمدد داخل المنصات بداكتات مناسبة</p>	٦
			عدد	٥١	<p>توريد وتركيب وتشغيل سماعات سقف ١٠ وات جديدا أو ما يماثلها - قدره لا تقل عن ١٠ وات RMS - قطر "٢٠٠ملي" - اللون أبيض وتعمل على اي امبليفيير ساوند سيستم</p>	٧
			عدد	٢	<p>توريد وتركيب وتشغيل وحدة مكبر للصوت سمعية بقدرة لا تقل عن ١٠٠ وات</p>	٨

المدير العام

مدير التقنية

م/ أمل المراني

مهندس



٩	عدد	٥١	توريد وتركيب دائرة تغذية للساعات من كابل ٢*١م داخل مواسير بلاستيك ٢٣م أو داكات مع الاعتماد وكامل مما جميعه على أن يتم التمديد بعيدا عن الكهرباء.
١٠	عدد	٣	توريد وتركيب وتشغيل راك معدني ١٢ يو + وحدة PDU مثبت جهد ١٠٠٠ ف أ <ul style="list-style-type: none"> <li>الحجم : ٦٠٠ ملليمتر * ٤٥٠ ملليمتر</li> <li>الارتفاع : ٦٠ سم</li> <li>الباب : زجاجي</li> <li>يتضمن مفتاح قفل و مروحة مع إمكانية تزويد مروحة و٢ لوحات جانبية قابلة للإزالة و ٤ عجلات</li> <li>باور استريب ٦ اوتليت ١٦ امبير - ٣٥٠٠ وات</li> <li>الضمان : سنة</li> </ul>
١١	عدد	١	توريد وتركيب وتشغيل راك معدني ٩ يو + وحدة PDU مثبت جهد ١٠٠٠ ف أ <ul style="list-style-type: none"> <li>الحجم : ٦٠٠ ملليمتر * ٤٥٠ ملليمتر</li> <li>الارتفاع : ٥٠ سم</li> <li>الباب : زجاجي</li> <li>يتضمن مفتاح قفل و مروحة مع إمكانية تزويد مروحة و٢ لوحات جانبية قابلة للإزالة و ٤ عجلات</li> <li>باور استريب ٦ اوتليت ١٦ امبير - ٣٥٠٠ وات</li> <li>الضمان : سنة</li> </ul>
١٢	عدد	١	توريد وتركيب وتشغيل شاشة عرض سمات لا تقل عن ٧٥ بوصة مع مشتملات التركيب (كابلات التوصيل + وحدة تعليق على الحائط مع أدوات التثبيت) <ul style="list-style-type: none"> <li>يجب أن لا تقل شاشة العرض عن ٧٥ بوصة.</li> <li>يجب ان تكون شاشة العرض سمات من النوع المسطح بتقنية 4k LED</li> <li>يجب ان لا تقل دقة شاشة العرض عن (٣٨٤٠ × ٢١٦٠) (4K , Ultra HD)</li> <li>يجب ان تحتوي شاشة العرض على مدخل للشبكة ومدخل لل USB connection</li> <li>-إمكانية الإتصال لاسلكياً بالانترنت عن طريق الواي فاي</li> <li>- لا تقل عدد مداخل ال HDMI عن ٣ مداخل لربط الشاشة بقاعات المناقشات</li> </ul>

المدير العام

مدير التقنية

مهندس



		٣	عدد	توريد وتركيب وتشغيل شاشة عرض سمارت لاتقل عن ٥٠ بوصة مع مشتملات التركيب بالسقف (كابلات التوصيل + وحدة تعليق بالسقف مع أدوات التثبيت) يجب أن لا نقل شاشة العرض عن ٥٠ بوصة. - يجب ان تكون شاشة العرض سمارت من النوع المسطح بتقنية 4k LED - يجب ان لا نقل دقة شاشة العرض عن (٢١٦٠ × ٣٨٤٠) (4K , Ultra HD) - يجب ان تحتوي شاشة العرض على مدخل للشبكة ومدخل لل USB connection - إمكانية الإتصال لاسلكياً بالانترنت عن طريق الواي فاي	١٣
		١	عدد	توريد وتركيب وتشغيل شاشة عرض سمارت لاتقل عن ٤٣ بوصة مع مشتملات التركيب بالسقف (كابلات التوصيل + وحدة تعليق بالسقف مع أدوات التثبيت) يجب أن لا نقل شاشة العرض عن ٤٣ بوصة. - يجب ان تكون شاشة العرض سمارت من النوع المسطح بتقنية 4k LED - يجب ان لا نقل دقة شاشة العرض عن (٢١٦٠ × ٣٨٤٠) (4K , Ultra HD) - يجب ان تحتوي شاشة العرض على مدخل للشبكة ومدخل لل USB connection - إمكانية الإتصال لاسلكياً بالانترنت عن طريق الواي فاي - لا نقل عدد مداخل ال HDMI عن ٢ مداخل لربط الشاشة بقاعات المناقشات	١٤
		٣	عدد	توريد وتركيب وتشغيل جهاز فيديو بروجكتور (داتاشو) LCD لا يقل عن ٤٢٠٠ أنسي - السطوع على الاقل ٤٢٠٠ أنسي - الدقة على الاقل: (Full HD): 1920 x 1080 - WXGA (16:10) resolution	١٥
		٣	عدد	توريد وتركيب ستارة جهاز العرض اوتوماتيكية كهرباء بريموت ٢,٥ * ٢,٥ م	١٦
		٣	عدد	توريد وتركيب وتشغيل جهاز موزع متعدد المخارج HDMI بدقة 4K * ٤١ من أجود الأنواع مع شاحن شامل الكابلات الخاص به	١٧
		٦	عدد	توريد وتركيب وتشغيل كابلات توصيل بين القاعات وشاشة العرض بالاستقبال وبين القاعات وغرفة المداولة	١٨

المدير العام

مدير التقنية

أ.م.ع. البراني

مهندس