



جامعة الفيوم  
Fayoum University

ادارة المشتريات

كراسة الشروط والمواصفات

الممارسة العامة

لأعمال شراء وتوريد اجهزة  
وبرمجيات لمشروع تطوير نظم  
تقويم الامتحانات

جلسة يوم الاربعاء الموافق ١٤ / ٤ / ٢٠١٠

## الشروط العامة

- ١- تقدم العطاءات باسم السيد الاستاذ / أمين عام الجامعة فى موعد غايته الساعة الثانية عشر ظهر يوم الاربعاء الموافق ١٤ / ٤ / ٢٠١٠ .
  - ٢- يرفق مع العطاء تأمين ابتدائى مبلغ ١٧٠٠ جنية للتجهيزات ، مبلغ ١٦٢٥٠ جنية للآلات والمعدات ومبلغ 2500 جنية للبرمجيات ومبلغ ٣٢٠٠ جنية للوحدة الرئيسية للنظام وذلك نقدا او بشيك مقبول الدفع أو بخطاب ضمان بنكي ساري المفعول لمدة لا تقل عن اربعة شهور من تاريخ جلسة فتح المظاريف الفنية ويزاد الى ٥ % عند الرسو .
  - ٣- التوريد فى مدة من ٤ الى ٦ اسبوع من تاريخ امر التوريد
  - ٤- التسليم والفحص بمخازن الجامعة بالفيوم او اى مكان تحدده جهة الادارة .
  - ٥- يرفق بالعطاء الفنى صورة من البطاقة الضريبية والملف الضريبي والسجل التجاري وصورة من شهادة التسجيل بضريبة المبيعات وعقد الشركة ان وجد وسابقات الاعمال .
  - ٦- يلتزم المورد بتقديم شهادة ضمان من الشركات المنتجة وكذلك الكتالوجات الخاصة بالأصناف المتقدم بها وكذلك ما يفيد وجود مركز صيانه متخصص .
  - ٧- الاسعار تشمل النقل والتركيب والصيانة والضمان المجاني والتدريب وضريبة المبيعات.
  ٨. التزام المورد بالتدريب على اجهزة الوحدة الرئيسية بحد ادنى ٢ اسبوع لعدد ٥ افراد فى الموعد الذى تحدد ادارة المشروع
  - ٩- للجامعة الحق فى تجزئة العطاء أو تعديل الكميات المطلوبة بالزيادة او النقصان دون ادنى اعتراض .
  - ١٠- يلزم المورد بتقديم عينات مشمول العطاء المقدم من الشركة بالنسبة للأثاث كلما امكن ذلك
  - ١١ - يرفق جميع الكتالوجات الاصلية للأجهزة والاجهزة من الانتاج الحديث
  - ١٢- يجب ان تكون العطاءات ساريه لمدة لا تقل عن ثلاثة أشهر من تاريخ فتح المظاريف الفنية .
- علما بانه سيتم التقييم الفنى بنظام النقاط الفنية للبرمجيات والوحدة الرئيسية وطبقا لما هو وارد قرين كل بند بعناصر التقييم
- والقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاته وكراسة الشروط والمواصفات المطروحة للعملية مكملان لإجراءات الطرح والتعاقد والتوريد .

يعتمد ،،،

## المواصفات الفنية (أثاث وأجهزة)

المواصفات	البيان	الكمية
ظهر عالي بمسندين على نجمه خماسية باكم هيدروليكي جلد صناعي .	كرسي مكتب	٢
ظهر وسط منجد بمسندين نيكل كروم	كرسي انتظار	٢٠
من الخشب الكونتر ٢ دلفه بالزجاج	مكتبة ( دولاب )	٣
مقاس ٢ م x ١ م على اربع ارجل من الخشب بالزجاج	ترابيزة اجتماعات	١
مقاس ١.٨ x ٠.٩ x ٨٠ سم ارتفاع القرصة كبس ٥ سم مقشطة بقشاط زان ظهر حيه والفرصة محملة على جانبيين بعرض ٧٠ سم كل جانب مقشط من الجهتين بقشاط زان ظهر حيه يربط بينهما صدر المكتب من الخشب الكبس تخانه ٥ سم والقرصة على شكل دوران محدب من الخارج ومقعر من الداخل وملحق بالمكتب وحدة ادراج منفصلة ٣ درج زان متحركة على عجل غير ظاهر وبكالون مركزي بجانبه خورنق برق ومكان لوضع الCPU ووحدة الادراج زان تخانة ٢.٣ من الجوانب الاربعة والوجه الخارجى ملصوق قشره ارو والدرج مكعب نقر ولسان طبقا لاصول الصناعة والمكتب بمشتملاته مدهون استر جوزى مط شيكولاته والمكتب والسايد عليهما زجاج ١ سم مشطوفه كمبيوتر .	مكتب مدير	٢
من الخشب مقاس ١.٢ م x ٧٥ سم x ٨٠ سم ارتفاع ٣ درج مدهون اسطر بالزجاج	مكتب سكرتاريه	٢
جلد صناعي مكون من كنبه ٣ مقعد + ٦ فوتيه + ٢ ترابيزة وسط ٦٠ x ٩٠ x ٥٠ سم بالزجاج	انترية جلد صناعي	١
من خشب الكونتر طبقا للمقاسات المتعارف عليها	ترابيزة كمبيوتر	٣

٥٣	ترابيزة معمل	من الخشب مقاس ٢٠٠ سم x ٨٠ سم مقسمه الى ثلاث اجزاء وطبقا للرسومات الفنية الموضوعه
١	ثلاجة	١٠ قدم
٨	مروحة سقف	٣ ريشه نوعيه جيده توشيبا او ناشونال او ما يماثلها
٤	جهاز تكييف ٣ حصان	توريد وتركيب جهاز تكييف ٣ حصان ارضي سقفي سبلت بارد ساخن لا تقل القدره عن ٢٤٠٠٠ BTU كارير او ترين او يونيون اير او ما يماثله شامل ٣ متر ماسورة
٢	جهاز تكييف ٤ حصان	توريد وتركيب جهاز تكييف ٤ حصان ارضي سقفي سبلت بارد ساخن لا تقل القدره عن ٣٠٠٠٠ BTU كارير او ترين او يونيون اير او ما يماثله شامل ٤ متر ماسورة
٢٥	ستائر بالمتر	راسية

طابعة ليزر بالموصفات الآتية :

Type	المواصفات	النوع	
Laser Printer	Print/Scan/Copy	طباعة / مسح / نسخ	
Resolution	Copy resolution (black graphics): 600 x 600 dpi	الدقة	
	Optical scanning resolution: Up to 1200 dpi		
Printing Speed	Print speed (black, normal quality, A4): Up to 14 ppm		سرعة الطباعة
	Processor speed: 230 MHz		
First Print Out Time	< 10 sec	وقت طباعة اول ورقة	
operating system	Microsoft Windows XP, vista and 7	نظام التشغيل	
Communication port	Usb 2.0 with caple		
Compatible Paper Size:	Standard media sizes: A4, A5, B5, C5, C6, DL, postcard	متوافق مع حجم الورق	
warranty	1 year	الضمان	

فاكس يعمل على الورق العادي وبه سماعة خارجية وبالمواصفات الاتية :

Type	المواصفات	النوع	
function	فاكس + طباعة + ماسح + نسخ	الوظيفة	
Fax	Resolution	Min 200 x 350 dpi	فاكس
	Modem speed	33.6 Kbps	
Print	speed	Up to 16 ppm in A4 (17 ppm in Letter)	الطباعة
	Resolution	600 x 600 dpi	
copy	speed	Up to 16 ppm in A4 (17 ppm in Letter)	النسخ
	Resolution	300 x 300 dpi	
Scan	Method	Mono sheetfed scanner	المسح
	Resolution	200 x 200 dpi	
Memory / Storage	8 MB	الذاكرة	
Interface	USB 2.0	الواجهة	
Paper	Input 250-sheet Cassette Tray, 1-sheet Manual Tray Output 1 50-sheet Face Down, 1-sheet Face Up Size or Print : Tray: Letter, A4, Legal, Folio, A5, A6 Manual Tray: Letter, Legal, A4, Folio, Executive, A5, A6, A6 Card, Post Card 4 x 6, Hagaki, Envelope 7-3/4, Envelope 9, Envelope 10, Envelope DL, Envelope C5, Envelope C6, Envelope B5 76 x 127 mm (3" x 5") ADF Capacity 20 sheets (Letter / A4, 20 lb / 75 g/m <sup>2</sup> )	الورق	
Warranty	1 year	الضمان	

## طابعة اوفس جيت الوان

Print speed, laser, black	Up to 15 ppm	سرعة طباعة الاسود ليزر
Print speed, laser, color	Up to 11 ppm	سرعة طباعة الوان ليزر
Print resolution, black	Up to 1200 x 1200 dpi	دقة طباعة الاسود
Print resolution, color	Up to 2400 x 2400 dpi	دقة طباعة الالوان
Monthly duty cycle	Up to 15000 pages	
Ink cartridges	4 (1 each black, cyan, magenta, yellow)	عدد عبوات الحبر
Memory, standard	32 MB	الذاكرة
Duplex printing (printing on both sides of paper)	Automatic	طباعة الوجهين
Operating system	Microsoft Windows XP, vista and 7	نظام التشغيل
Warranty	1 year	الضمان

## كاميرا مراقبة بالموصفات الاتية .

Camera	2 Wireless Camera + Receiver	كاميرا مراقبة
sensor	11/3-inch omni vision CMOS	المستشعر
Picture total pixels	Min 600 x 500	اجمالي نقاط الايضاح ( بكسل)
Minimum Illumination	0 Lux (IR ON)	الحد الأدنى من الإضاءة.
Night vision range	25m	مدى الرؤية الليلية
Lens	6mm (Angular field of view: 60 degrees)	العدسة
Audio	Yes	الصوت
Range	100 (open area)	المدى
Gain Control	Auto Gain Control	التحكم في التكبير
White Balance Mode	Auto Tracking	وضع توازن اللون الأبيض
Sync mode	INT	نمط المزامنة
Power Supply	DC12V ± 10%	إمدادات الطاقة

## Data show

Resolution	Min true Resolution XGA (1,024 x 768)	الدقة		
Brightness (typical)	3500	سطوع (نموذجي)		
Panel System	0.63" TFT Polyx3	لوحة النظام		
Contrast Ratio (Full on / off)	500:1	نسبة التباين		
Aspect Ratio	4:3	نسبة العرض		
Fan Noise	29dBA(Eco) 34dBA(Normal)	ضوضاء المروحة		
Voltage	100-240V	الجهد		
Input signal compatibility	UXGA / WXGA / SXGA+ / SXGA / XGA / SVGA / VGA /	التوافق لإشارة الإدخال		
Color System	NTSC / PAL / SECAM / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N	نظام الالوان		
Zoom / Focus	Manual	التكبير / التركيز		
Zoom Ratio	1:1.2	نسبة التكبير		
Input	PC1	Dsub-15 x 1 (RGB, Component, RGB) Mini jack x 1 (Audio input, stereo)	PC1	ادخال
	PC2	Dsub-15 x 1 (in common) Mini jack x 1 (Audio input, stereo)	PC2	
	VIDEO	RCA x 1 (Composite Video)	VIDEO	
Out Put	Dsub-15 x 1 (in common – monitor out)	Mini jack x 1 (Audio out, stereo variable)	الايخراج	
Control	Dsub-9 x 1 (Control port)	التحكم		
Included Accessories	Quick reference guide, CD-ROM read me note, UL cable card, PIN code label, Computer cable, Power cord, Remote control (included laser pointer), AAA Battery x 2, User's manual (CD ROM), Network PJ-Net Manager software (CD ROM), Soft carrying case, Strap for Lens cap POA-CACOMPVGA (Component-Dsub 15 conversion Cable) Ceiling mount cabability	الملحقات المتضمنة		
Warranty	Three years parts and labor; 90 days original lamp;	الضمان		

ماسح ضوئي بسرعة ٨ ورقات في الدقيقة

Resolution	Optical: Up to 2400 dpi	الدقة
Control panel	5 front-panel buttons (Copy, E-mail, File document, Scan document, Scan photo)	لوحة التحكم
Scan speed ADF	Up to 8 ppm/4 ipm	سرعة المسح
Maximum document scan size	ADF: 8.5 x 14 in (one-sided); 8.5 x 12 in (two-sided)	الحد الأقصى لحجم الوثيقة
	Flatbed: 8.5 x 11 in	
Paper	(A4, banner, inkjet, photo, plain), envelopes, labels, cards (greeting, index), 3-D objects, 35 mm slides and negatives (using transparent materials adapter), iron-on transfers	الورق
Input type	Flatbed, ADF (optional)	نوع الإدخال
Preview scan speed	Up to 10 sec	سرعة معاينة المسح الضوئي
Transparent materials adapter	Included	مواد شفافة محول
Automatic document feeder	50 sheets	التغذية التلقائية للوثائق
Automatic photo feeder	None	التغذية التلقائية للصور
Connectivity	USB 2.0	الربط
Supported operating systems	Microsoft® Windows® 7 Windows Vista®, Windows® XP,	توافق نظام التشغيل
Warranty	One-year	الضمان



## جهاز كمبيوتر تجميع

RAM	3 GB DDR3-1066MHz	ذاكرة الوصول العشوائي	
HARD	320 GB 7200 rpm	محرك القرص الصلب	
Processor	INTEL Dual-Core (2.6 GHz, 2MB L2,1066MHz FSB)	المعالج	
LCD	17" Resolution: 1280 x 1024 / 75 Hz Color Support: 24-bit (16.7 million colors)	الشاشة	
CASE	At least 450-Watt Power Supply	حاوية الجهاز	
Keyboard	Multimedia USB Keyboard	لوحة المفاتيح	
Mouse	optical usb mouse	الفأرة	
speaker and mic	Professional Headphones with Headset Microphone	السماعة والميكروفون	
Motherboard	General Properties	V+S+L	خواص عامة
		1. Revolution energy saving design with Easy Energy Saver technology	
		2. Supports 45nm Intel® Core™ 2 multi-core processors with FSB 1333 MHz	
		3. Dual channel DDR3 1333(OC) for remarkable system performance	
		4. Integrated Intel Graphics Media Accelerator X4500 (DirectX 10)	
		5. Features high speed Gigabit Ethernet.	
		6. Home theater quality 8-channel High Definition Audio 7	
		7. Patented Dual BIOS with dual hardware BIOS protection	
		8. Compatible with Window 7 to deliver the best operation experience	
	9. Meet European Union EuP(Energy-using Products) requirement.		
CPU	1. Support for an Intel® Core™ 2 Extreme processor/ Intel® Core™ 2 Quad processor/Intel® Core™ 2 Duo processor/ Intel® Pentium® processor /Intel® Celeron® processor in the LGA 775 package	المعالج	اللوحة الرئيسية
	2. L2 cache varies with CPU		
Front Side Bus	1. 1333/1066/800 MHz FSB		
Memory	1. 2 x 1.5V DDR3 DIMM sockets supporting up to 4 GB of system memory (Note 1)	الذاكرة	
	2. Dual channel memory architecture		
	3. Support for DDR3 1333(OC)/1066/800 MHz memory modules		
Onboard Graphics Integrated:	1. 1 x D-Sub port	كارت الرسوم (الصورة)	
Audio	1. Realtek ALC888B codec	الصوت	
	2. High Definition Audio		
	3. 2/4/5.1/7.1-channel (Note 2)		
	4. Support for S/PDIF In/Out		
	5. Support for CD In		
LAN	1. Realtek RTL8111D chip (10/100/1000 Mbit)	الشبكة	
Warranty	One-year	الضمان	

## Original PC

Processor	Intel(R) Core(TM) 2 Quad processor [2.4GHz, 4MB L2, 1333MHz FSB]	المعالج
RAM	4GB DDR3-1066MHz SDRAM [2 DIMMs] UPGRADE! 6GB DDR3-1066MHz	ذاكرة الوصول العشوائي
HDD:	500GB - 7200RPM, SATA 3.0Gb/s	محرك القرص الثابت
Graphics card	Integrated graphics - Intel(R) Graphics Media Accelerator X4500 [VGA] 512MB ATI Radeon HD 4350 [DVI, HDMI, VGA adapter]	كارت الشاشة
Sound Card	Integrated 7.1 channel sound with front audio ports	كارت الصوت
Front Productivity Ports	15-in-1 memory card reader, 2 USB, audio	
Keyboard	Multimedia USB Keyboard	لوحة المفاتيح
Mouse	optical usb mouse	الفأرة
DVD	16x max. DVD ROM (player) Blu-ray ROM (player)	قارئ الاسطوانات
Networking	Integrated 10/100/1000 (Gigabit) Ethernet	الشبكة
Power supply	450 WATT	امدادات الطاقة
LCD	17" Resolution: 1280 x 1024 / 75 Hz Color Support: 24-bit (16.7 million colors)	الشاشة
Warranty	1 Year	الضمان

ماسح ضوئى بسرعة حتى ٢٤ ورقة فى الدقيقة

<b>Simplex / Duplex</b>		Duplex	واجهة المسح
<b>Standard Memory</b>		8MB	الذاكرة
<b>Rated Speed</b>	B&W	24 ppm / 42 ipm	سرعة المسح
	Color	10 ppm / 18 ipm	
Resolution		600 dpi Optical (B&W & Color)	الدقة
<b>ADF Size</b>		120 pages	ADF
<b>Interface</b>		USB 2.0 / SCSI-3, HD 50	الواجهة
Paper size		2.0 x 2.8 in. (50.8 x 70 mm) to 8.5 x 14 in. (216 x 356 mm) Up to 8.5 x 25 in. (216 x 635 mm)	حجم الورق
<b>Warranty</b>		1 Year	الضمان

### ماكينة تصوير صغيرة بالمواصفات الآتية :

- Print Speed - 16ppm Mono
- Print Resolution - 600 x 600dpi
- Max Paper Size - A3
- Paper Capacity - 250 sheets (Drawer)
- Bypass - 100 sheets
- Memory – At least 16 MB (Expandable to 80 MB)
- Warm-up Time - Approx. 25 seconds
- Interface – USB

## ماكينة تصوير كبيرة بالمواصفات الآتية :

<b>General</b> مواصفات عامة	<b>Copy, Print, Scan, Fax and Secure MFP</b> <b>Super G3 Fax - Bluetooth Wireless</b> <b>USB Direct Scan &amp; Print</b> <b>Standard Network Printing</b>
<b>Copying Process/Type</b> نوع المعالجة والنسخ	<b>Dry Process/Laser Technology</b>
<b>Original Reading Method</b> طريقة القراءة الأصلية (النموذجية)	<b>CCD Line Sensor</b>
<b>Copy/Print Resolution</b> الدقة	<b>2400 x 600 dpi (with Smoothing)</b>
<b>Scanning</b> المسح	<b>Color Scanning</b>
<b>First Copy Time</b> وقت أول نسخة	<b>3.7 Seconds</b>
<b>Warm-Up Time</b> وقت التحضير	<b>Appx. 20 Seconds</b>
<b>Duty Cycle</b>	<b>125K / 150K</b>
<b>Multiple Copying</b> النسخ المتعدد	<b>Up to 999 Copies</b>
<b>Maximum Paper Supply</b> أقصى سعة للورق	<b>Up to 3,200 Sheets</b>
<b>Acceptable Paper Size</b>	<b>Cassette: Statement-R to Ledger (17-28 lbs.); Bypass: Statement-R to Ledger (17-110 lbs.); LCF: Letter (17-28 lbs.)</b>
<b>Memory</b> الذاكرة	<b>1GB RAM, 60 GB HDD</b>
<b>Bypass Tray</b>	<b>100-Sheet Stack Feed Bypass</b>
<b>Standard Paper Supply</b>	<b>2 x 550-Sheet, 100-Sheet Stack Feed Bypass</b>
<b>Power Supply</b> مزود الطاقة	<b>115 Volts; 15 Amps</b>
<b>PM Cycle</b>	<b>125K / 150K</b>
<b>Drum Type/Yield</b>	<b>Organic Photoconductor; 125K / 150K</b>
<b>Scanning</b> المسح	<b>Color Scanning</b>
<b>Copy/Print Speed</b> سرعة النسخ والطباعة	<b>35 / 45 ppm</b>
<b>PDL Support</b>	<b>PCL6, PostScript3, XPS</b>
<b>Drivers</b> التعريفات المتاحة	<b>Windows XP/ Vista/ 7</b>
<b>Connectivity</b> التوصيل	<b>Ethernet 10/100BaseT, USB 2.0, 802.11b/g Wireless LAN, Bluetooth (HCRP)</b>
<b>Scan Speed</b> سرعة المسح	<b>57spm LT-Size@300dpi (B&amp;W)/43spm LT-Size@300dpi (Color)</b>

<b>File Format</b> نوع الملف	TIFF, PDF, Slim PDF, JPEG, XPS, MS Word, MS Excel, Searchable PDF w/ Adv. Scanning option
<b>Operation Method</b>	Color Touch Screen Control Panel or Client PC
<b>Capacity of Boxes</b>	100 Folder per Box; 400 Documents per Folder; 1000 Pages per Documents
<b>Data Compression</b>	MH / MR / MMR / JBIG
<b>Fax Memory</b> ذاكرة الفاكس	Transmission 500MB (HDD); Reception 200MB (HDD); Backup Permanent (HDD) Memory Transmission 100 Jobs; 1,000 Destinations Max; 40
<b>Fax Modem Speed</b> السرعة	33.6 Kbps
<b>Transmission Speed Appx</b>	3 Seconds per Page
<b>Scan Speed</b> سرعة المس	0.7 Seconds per Page; 50 Scans per Minute
<b>Number of Boxes</b>	1 Public Box; 200 Private User Boxes

## External DVD بالموصفات الآتية :

• Enclosure Type	External
• Hand Orientation	Ambidextrous
• Tracking Method	Optical
• Resolution	1000 DPI
• DVD+RW Rewrite Speed	8x
• DVD+/- R Write Speed	8x
• DVD-RW Rewrite Speed	6x
• DVD Read Speed	8x
• DVD-RAM Write Speed	5x
• DVD Access Time	160 ms
• CD Write Speed	24x
• CD Rewrite Speed	16x
• CD Read Speed	24x
• CD Access Time	150 ms
• Load Type	Tray
• Interface Type	USB 2.0
• Supported Formats	DVD-RAM, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD-Video, DVD-ROM, CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-ROM/XA, CD-Audio, Video-CD, Photo CD, CD-I(FMV), CD-Extra, CD-TEXT
Warranty	2 year

## Edge Switch (24 10/100)

### 24 port 10 / 100 baseT + 2 1000 base T

- 24-port 10/100 Mbps, RJ-45, Cable auto-sensing capability.
- 2 GBIC slots for 1000BaseSX, 1000BaseLX, or 1000BaseT
- Equipped with one port GBIC SFP 1000BaseLX
- Managed switch.
- Power over Ethernet (POE)
- At least 8.8 Gbps Switching Fabric.  
يفضل ان تكون 16 Gbps switching fabric
- At least 6.5Mbps Forwarding Rate
- Universal rack mountable
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol support
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1Q.
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- Link Aggregation Control Protocol (LACP), 802.3ad
- Supports at least 250 active VLANs.
- Support VOIP
- Supports Multicast.
- Support for the IEEE 802.1x standard
- Support QoS classification
- Support RMON.
- Support auto-negotiation ports for half duplex, full duplex and link speed.
- Per-port broadcast, multicast, and unicast storm control.
- Support Web Based Management and CLI Management.
- One Port for Console Management.
- Include all manuals, console cables, power cables and any other needed accessories and software.
- Fiber Patch Cord 2 Meter. with required type
- Warranty at least 2 Years

متطلبات معمل

<b>Racks</b>	<b>متطلبات معمل</b>
<b>Patch Panels</b>	
<b>Face Plate</b>	
<b>Patch Cords 1M</b>	
<b>Patch Cords 3M</b>	

### 1. 1. REFERENCES المراجع الصناعية

1. Electronic Industries Association/Telecommunications Industry Association (EIA/TIA) 568B-Commercial Building Telecommunications Wiring Standards and subsequent addendums and revisions.
2. EIA/TIA-569-Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces.
3. International Standards Organization/International Electrotechnical Commission (ISO/IEC) IS 11801:2002 and subsequent revisions.
4. Underwriters Laboratories (UL®) Cable Certification and Follow up Program.
5. CENELEC EN50173:2002 and subsequent revisions
6. American Society for Testing Materials (ASTM).
7. Local Electrical Regulations
8. Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE).

### 1. 2. SUBMITTALS

#### 2.2.1 Product Data بيانات المنتج

Provide manufacturer's catalogue information showing dimensions, colors, and configurations.

#### 2.2.2. Material Guarantee ضمان المنتج

The wiring vendor (installer) shall guarantee at the time of the bid that all cabling and components, when installed, exceed the full Category 6 channel specifications (including installation) of the TIA, ISO and CENELEC standards organizations.

#### 2.2.3. Material Provided المواد المقدمة

Vendor shall be certain that all correct parts are ordered and installed. Vendor shall submit a complete parts list and part numbers prior to installation of equipment.

### 1. 3. QUALIFICATIONS المؤهلات

#### 2.3.1. Manufacture المنتج

The products specified for cabling part of this request shall be supplied and produced by a single manufacturer/supplier –including software-.

Manufacturer shall have a minimum of ten (10) years experience and shall be ISO 9001 and ISO 14001 (Environmental Management) Certified.

#### 2.3.2. Contractor المقاول

The contractor selected to provide the installation of this system shall be certified by the manufacturing company in all aspects of design, installation and testing of the products described herein, and have a minimum of five (5) years experience on similar SCS cabling systems.

#### 1.4.1. Extended Product Warranty ضمان تركيب الاعمال

cover product defects for all passive

The Extended Product Warranty shall



cabling components (excluding termination tools). Passive components are defined as those exhibiting no gain or contributing no energy. The manufacturer shall warrant, from the date of installation and after a Registration Certificate is issued, the following:

1. that the SCS manufacturer's passive components that comprise of the registered cabling installation will be free from manufactured defects in material or workmanship under normal and proper use.
2. that all approved passive cabling products that comprise the registered SCS installation meet or exceed the relevant NEXT (near end cross talk) PSNEXT, ELFEXT, PSELFEXT, return loss, bandwidth and attenuation/loss specifications of the latest ISO/IEC IS 11801, CENELEC EN 50173 and TIA/EIA 568-B (or any national equivalent) standards and their approved amendments/revisions.
3. that the installation will meet or exceed the relevant PSNEXT, ELFEXT, PSELFEXT, return loss, attenuation and NEXT requirements of the ISO/IEC IS 11801, CENELEC EN 50173 and TIA/EIA 568-B (or any national equivalent) standards and their approved amendments/revisions for copper cabling.
4. that the structured cabling solution will meet the Category 6 / Class E Channel Specifications for ISO/IEC and TIA, even under the worst case channel configuration (100 meters, four connections).

#### **1.4.2 Applications Assurance شروط التركيب**

The Application Assurance shall cover failures of the SCS installation to operate the application(s) the system was designed to support, as well as additional application(s) defined below. The manufacturer shall warrant that the registered SCS installation will be free from failures which prevent operations of the specific application(s) for which the original SCS system was designed, not including failures due to electronic hardware and/or software problems.

The Application Assurance shall also cover the following additional applications: those as specified in the current (at the time of installation) and future versions of the manufacturer's SCS Performance Specification; and any applications introduced in the future by recognized standards or user forums that use the relevant ISO/IEC 11801 or TIA/EIA 568-B UTP or fiber components and UTP or fiber link/channel specifications for cabling.

The EMC Warranty shall warrant that the registered SCS installations will comply with the essential requirements of the European EMC Directive 89/336/EEC (as amended by Directives 92/31/EEC and 93/68/EEC). Tendered shall state applicable conditions.

### **1.5. DESCRIPTION الوصف**

#### **1.5.1. Structured Cabling System هيكل نظام الكابلات**

Furnish and install, complete with all accessories, a Structured Cabling System (SCS). The SCS shall serve as a vehicle for transport of data, video and voice telephony signals throughout the network from designated demarcation points to outlets located as indicated on the contract drawings and described herein. Applications standards supported should include, but be not limited to, IEEE 802.3, 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, 10BASE-FL, 100BASE-FX, 1000BASE-SX, and 1000BASE-LX. In addition, the backbone cabling and horizontal links/channels shall be capable of supporting evolving high-end applications.

#### **1.6. SYSTEM DESCRIPTION وصف نظام التركيب**

The system shall utilise a network of unshielded twisted pair tie and station cables. Cables and terminations shall be provided and located as shown and in the quantities indicated on the drawings (to be provided at the time of installation). All cables and terminations shall be identified at all locations. All cables shall be terminated and labelled in an alpha-numeric

sequence at all termination locations. All copper cable terminations shall comply with, and be tested to channel performance standards for Category 6. Station cables shall terminate on one or two gang wall plates equipped as shown on such drawings. Network design is based on the cross connect scenario.

#### **1.6.1. Copper Cabling Performance** اداء الكابلات

The cabling system proposed shall meet or exceed the following guaranteed channel performance values when configured as a worst-case channel. All values in the table shall be guaranteed (minimum) to apply to worst-case 100 metre, 6 connector channels with full cross-connects and consolidation points. (Typical and average performances are not accepted).

Minimum Guaranteed Channel Performance (100 meter, 6 connector Channel)

<b>Guaranteed Channel Performance Specifications for 6-Connection Systems</b>												
<b>Frequency (MHz)</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>31.25</b>	<b>62.5</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
Insertion Loss (dB)	2.1	3.9	5.4	6.1	7.7	8.7	9.7	10.9	15.8	20.4	30.3	34.5
NEXT (dB)	76.7	67.0	62.2	60.6	57.2	55.6	54.0	52.4	47.4	43.9	38.8	37.1
ACR (dB)	74.6	63.2	56.7	54.5	49.5	47.0	44.3	41.5	31.6	23.5	8.5	2.6
PSNEXT (dB)	75.8	66.0	61.1	59.5	56.1	54.5	52.8	51.2	46.1	42.6	37.4	35.7
PSACR (dB)	73.7	62.2	57.7	53.4	48.4	45.8	43.1	40.3	30.3	22.1	7.1	1.2
ELFEXT (dB)	67.3	55.2	49.2	47.3	43.2	41.2	39.3	37.4	31.3	27.3	21.2	19.3
PSELFEXT (dB)	66.3	54.2	48.2	46.3	42.2	40.2	38.3	36.4	30.3	26.3	20.2	18.3
Return Loss (dB)	21.0	21.0	21.0	21.0	20.0	19.5	19.0	18.5	16.0	14.0	11.0	10.0
Delay (ns)	580	562	557	555	553	552	551	550	549	548	547	546
Delay Skew (ns)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Manufacturer should provide UL certificate of testing the 6 connector channel over 100 meters.

## **2. PRODUCTS**

### **2.1. TELECOMMUNICATIONS OUTLETS** مخارج الاتصالات

#### **2.1.1. Faceplates** الحافظات

2.1.1.1. All Faceplates shall be available in single, duplex or quadplex, arrangement in a single gang configuration.

2.1.1.2. Surface mount boxes shall be available in single, dual, and quad configuration.

#### **2.1.2. Outlets:** المخارج

Communications outlets shall consist of one or two gang utility outlet boxes/plates equipped with 8-pin modular (RJ-45) jacks, utilising T568B wiring. All horizontal cabling shall terminate on termination blocks at their associated wiring closet.

#### **2.1.3. Outlet Locations** اماكن المخارج

Unless otherwise noted on the floor plans or within this document, all telecommunications outlets for copper cable shall be

1. 8-position/ 8-conductor modular outlets
2. Able to support universal applications in a multivendor environment, accepting modular RJ-45 plugs. .
3. Provided with blank module inserts for all unused module locations.

#### **2.1.4. Copper Telecommunications Outlet Specification** مواصفات خاصة بالمخارج

All outlets shall conform to TIA/EIA 568B, IS11801 and EN50173 Category 6 requirements.

When configured in worst-case 100 metre channels with full cross-connects and consolidation points with the other products proposed, the Telecommunications

Outlets shall be capable of delivering the Minimum Guaranteed Channel Performance

Comply with FCC Part 68

ISO 9001 Certified Manufacturer

ISO 14001 Certified Manufacturers

Able to mount at 45 or 90 degree angles on the same flush-mount faceplate. The 45 degree is the preferred mount option. Providing cord protection and dust build up prevention.

Spring loaded dust covers should be built into the design.

### **3.2. HORIZONTAL CABLE الكوابل**

#### **3.2.1. Category 6 UTP, 4 Pair Indoor Cable**

Telecommunications cables shall be extended between the work area locations and their associated cabinet and consist of 4 pair UTP, and shall be terminated on the 8 pin modular jacks provided at each outlet. The 4 pair UTP cable shall be UL® and c (UL®) Listed Type.

All 4 pair Category 6 cables shall conform to TIA/EIA 568B, IS11801, EN50173, and Horizontal Cable Section. Applications standards supported should include, but be not limited to, IEEE 802.3, 10BASE-T, 1000BASE-T.

When configured in worst-case 100 metre channels with full cross-connects and consolidation points with the other products proposed, the cable shall be capable of delivering the Minimum Guaranteed Channel Performance.

UL® and c (UL®) Listed for Fire Safety

ISO 9001 Certified Manufacturer

### **3.3. Copper Patch Cords كابلات التوصيل النحاسية**

3.3.1. Provide the correct Modular Patch Cords for each assigned port on the patch panel. All cords shall conform to the Category 6 requirements of EIA/TIA 568B, IS11801 and EN50173, Horizontal Cabling Section. Cords shall be equipped with a 8 pin modular connector on each end and shall conform to the length(s) specified on the detailed drawing.

3.3.2. All cordage shall be round, and consist of copper, stranded conductors, tightly twisted into individual pairs.

3.3.3. When configured in worst-case 100 metre channels with full cross-connects and consolidation points with the other products proposed in this tender, the patch cords shall be capable of delivering the Minimum Guaranteed Channel Performance.

All Patch cords shall be:

UL® Verified for EIA/TIA 568A Electrical Performance

UL® and c (UL®) Listed for Fire Safety

ISO 9001 Certified Manufacturer

- ISO 14001 Certified Manufacturers

## الوحدة الرئيسية

### NAS (Network-attached storage) شبكة تخزين ملحقة NAS

Machine Type Model	2858- A20	نوع موديل المكنة	
Speed and Type	2.4 GHz AMD Dual-core 64-bit Opteron	السرعة والنوع	
Number of Processors	2	عدد المعالج	
Random Access Memory	8 GB	ذاكرة الوصول العشوائي	
Nonvolatile Memory	1 GB	ذاكرة اخرى	
Integrated I/O Ports	Fibre Channel Ports (Speed)	8 (4-Gbps)	منافذ الادخال والايخراج المتكاملة
	Ethernet Ports (Speed)	4 (1-Gbps)	
Storage Scalability	Maximum Number of Fibre	10	تدرجية التخزين
Channel Loops	Maximum Raw Capacity	420 TB	اقصى قدرة للصف
	Maximum Number of Disk	420	اقصى عدد للأقراص
Drives:	Maximum Volume Size	16 TB	اقصى حجم للقرص
	Maximum Number of Volumes/LUNs	2048	اقصى عدد
	Maximum Number of Storage Enclosures	30	اقصى عدد لتخزين المرفقات
I/O Scalability	PCI-e Expansion Slots	8	الادخال والايخراج
	Maximum number of FC Ports	40	
	Maximum number of Ethernet ports	36	
	Maximum Number of Optional	8	
Storage expansion unit disk drive support	EXN4000 – 4-Gbps Fibre	4-Gbps Fibre Channel: 300 GB, 450 GB, 600 GB, 15,000 rpm	توسيع وحدة التخزين محرك الأقراص الدعم
	Channel Disk Storage	2-Gbps Fibre Channel: 300 GB, 450 GB, 600 GB, 15,000 rpm	
	EXN3000 – SAS Disk	SAS: 300 GB, 450 GB, 600 GB, 15,000 rpm	
	Storage Expansion Unit (MTM 2857-003)	SATA: 500 GB, 7,200 rpm; 1 TB	
	EXN1000 SATA Disk	SATA: 500 GB, 7,200 rpm; 1 TB	

## Rack

- 42 U rack
- 3 X 19" power strip X 8 port
- 3 X 19" server mount
- 2 X 19" removable mount
- Front glass
- Lock with 3 keys
- K V M unit
  - 3 X vega port
  - 3 X Ps2 key board port
  - 3 X Ps2 key mouse port
- Warranty: 2 year

## - جهاز كمبيوتر خادم Server

Processor	Intel® Xeon® E7430 (4 core, 2.13 GHz, 12 MB L3)	المعالج
Number of processors	٢	عدد المعالج
Standard memory	12 -16 GB 1333MHz	الذاكرة الرئيسية
Maximum memory	256 GB	اقصى ذاكرة
Memory slots	16 DIMM slots	فتحات الذاكرة
Memory protection	Advanced ECC	حماية الذاكرة
	Online Spare	
	Mirrored Memory	
	I/O	
Hard Drives	146GB 15K RPM SAS 3.5in Hotplug Hard Drive	القرص الصلب
Number of hards	5	عدد القرص الصلب
Expansion slots	Up to 11	فتحات التوسعة
Network Controller Storage	(2) 1GbE NC373i Multifunction 2 Ports	مراقبة شبكة التخزين
Storage Controller Deployment	Smart Array P400i/256MB	مراقبة شبكة النشر
Power Supply	(2) standard (third and fourth power supplies optional for redundancy)	امدادات الطاقة
Form Factor (fully configured)	4U	وحدات التعليق
Rack	Rack mounted	راك
Warranty	2 year	الضمان

## Cluster مجمع

<b>Processor</b> المعالج	Multi-core Intel Xeon 5500 series
<b>Number of processors (sockets) per node</b> عدد المعالجات	Two
<b>Number of nodes Minimum</b>	1 utility node and 4 compute or visualization nodes; maximum: total of 1024 nodes (utility + compute + visualization nodes)
<b>Memory per node</b>	up to 192 GB
<b>Number of I/O slots</b> عدد شقوق التوسعة	six PCI-E Gen2 slots, optional mixed PCI-X/PCI-E or x16 PCI
<b>Disk/media bays</b> مداخل الأقراص والوسائط	8 drives (SAS)
<b>Cluster interconnect</b>	QDR InfiniBand, Gigabit Ethernet
<b>Management network</b> إدارة الشبكات	10/100 network or Gigabit Ethernet, 10/100 console network to node-based embedded management interfaces
<b>SAN storage in cab Control node options</b>	MSA2012 FC or SAS and MSA60 Direct Attached; SB40 Storage Blade for BL servers
<b>Operating system options</b> مواصفات بيئة التشغيل	<b>Linux:</b> Red Hat Enterprise Linux 4 or 5, Novell SUSE Linux Enterprise Server 10. <b>Microsoft Windows Server 2008</b>
<b>Cluster management software options</b>	Linux: Cluster Management Utility (CMU); third-party and open source options available by request Windows: Server 2008
<b>Packaging (available in two styles)</b>	High-density packaging designed for optimal footprint and lowest entry price—available up to 128 compute nodes (delivered in 4 cabinets). Modular packaging designed for expandability, with racks assembled as compute building blocks for compute nodes and network switches, utility building blocks for control nodes and other cluster administration tasks, optional racked monitor and keyboard, and interconnect building blocks for high-performance interconnect switches.
<b>Services</b> الخدمات	Enhanced Services available for platforms. offers on-site field installation. software support available for operating systems and software options.
<b>Warranty</b> الضمان	2 year, Standard hardware warranties; software warranty specific to product options

## وحدة حفظ الطاقة UPS

**Output** : Output Power Capacity: 6400 Watts / 8000 VA

Max Configurable Power: 6400 Watts / 8000 VA

Nominal Output Voltage: 230V

Output Voltage Note: Configurable for 220 : 230 or 240 nominal output voltage

Typical backup time at half load at least 10 min

Typical backup time at full load at least 6 min

Output Frequency (sync to mains) : 50/60 Hz +/- 3 Hz user adjustable +/- 0.1

Crest Factor: 3 : 1

Waveform Type: Sine wave

Output Connections

(1) Hard Wire 3-wire (H N + G)

(4) IEC 320 C13

(4) IEC 320 C19

(4) IEC Jumpers

Bypass: Internal Bypass (Automatic and Manual)

**Input Nominal Input Voltage : 230V**

Input Frequency : 50/60 Hz +/- 5 Hz (auto sensing)

Input Connections:

Hard Wire 3 wire (1PH+N+G)

Hard Wire 5-wire (3PH + N + G)

Input voltage range for main operations : 160 - 280V

Other Input Voltages : 220,240

Input Total Harmonic Distortion : Less than 7% for full load

**Batteries & Runtime:** *Battery Type : Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte : leakproof*

Included Battery Modules: 4

Replacement Battery

**Includes:** CD with software, Service Manual, Smart UPS signalling RS-232 cable, User Manual, Web/SNMP Management Card

Warranty 2 Years

عناصر التقييم الفنى للوحدة الرئيسييه :

- سابقة الاعمال ١٠ %
- كراسة الشروط ومواصفات الفنية بنسبة ١٥ %
- البرنامج التنفيذى ٢٠ % .
- الصناعة ٢٠ %
- خطة التدريب ١٥ % .
- الصيانة والضمان ٢٠ % .



# الشروط والمواصفات لميكنة نظم التقويم والامتحانات لجامعة الفيوم

المحتوى :-

- الشروط العامة
- مقدمة عن نظم وتقويم الامتحانات
- البرامج المطلوب تطويرها
- عناصر التقييم

## الشروط العامة

١. تاريخ التقديم.....:١

٢. مجال العمل:

تطوير نظام لميكنة نظم تقويم الطلاب الامتحانات جامعة الفيوم متضمناً دراسة النظام القائم وتحليله وإقتراح خطوات الميكنة مع إقتراح أية تعديلات مطلوبة لموائمة النظام المميكن وتنفيذ النظام وإختباره. كما يتضمن مجال العمل بناء قاعدة البيانات شاملاً إدخال للبيانات والأرشفة الألكترونية مع تشغيل النظام تشغيلاً تجريبياً.

٣. بيئة العمل:

من المسلم به أن النظام المطلوب يجب أن يتم تطويره طبقاً للأساليب الحديثة فى تطويرالنظم بإستخدام أحدث أدوات التطوير مشترطاً ن تكون (web\_enabled) وعلى أساس نظم قواعد البيانات العلاقية. ويجب أن يتم تصميم النظام أخذاً فى الإعتبار تكامل النظام مع انظمة المعلومات الادارية التى توجد فى الجامعة، لذلك فإن نظام قاعدة البيانات المستخدم يجب أن يكون قياسياً ويقترح ان يكون

SQL server 2008 enterprise edition

٤. الشركات المتقدمة:

لايتقدم لهذه الدعوة سوى الشركات المتخصصة العاملة فى مجال تطوير نظم المعلومات بجمهورية مصر العربية والتي تقدم ضمن مستندات عرضها مايثبت أن نشاطها يقع فى هذا المجال. ويجب أن يرفق بالعطاء كافة المعلومات عن الشركة المتقدمة وسابقة أعمالها فى مجال المعلومات على أن تقدم مجموعة من الأنظمة والمشروعات التى تم تنفيذها بمصر أو بالخارج مع وصف تفصيلى لكل منها وتوضيح لدور الشركة المتقدمة فى المشروع.

## ٥. مسئوليات مقدمي العطاءات:

١. تحجيم الاعمال بعناصرها المختلفة (أجهزة ومعدات ، برامج وتطبيقات ، بيانات)

بحيث يغطي المقترح جميع الاحتياجات المطلوبة

٢. تقع علي مقدمي العطاءات مسئوليات الاطلاع علي بيئة العمل الحالية بالجامعة وكلياتها المختلفة والاطلاع علي البيانات الفنية اللازمة لتقديم العطاء ويجب أن تكون العطاءات مستوفاة تماما لجميع الاشتراطات المقررة.

٣. تسليم الـ SOURCE CODE للبرنامج بعد انتهاء فترة الضمان مع وجود

تقرير فنى مفصل يشتمل على مرحلة

## Analyses - Design –Developing – testing and Code documents

٦. مدة الارتباط بالعرض:

يجب أن لا تقل مدة الارتباط بالعرض المقدم عن (٣ شهور) من تاريخ فتح المظاريف الفنية

٧. المدة الزمنية للتطوير:

علي مقدم العطاء أن يوضح في العطاء المقدم منه مدة التطوير والتسليم وذلك ابتداء من تاريخ إخطاره برسو العطاء عليه، علي ألا تزيد المدة الكلية للتطوير والتسليم النهائي عن (٨ شهور)

٨. الدفع ومراحل التطوير

ملاحظات	النسبة المدفوعة	المدة	المرحلة
بخطاب ضمان	XXX	بداية التعاقد	دفعة مقدمة على مستوى المشروع
تنتهي بارسال تقرير فنى للمراجعات والتوصيات	XXX	٢ شهر	التحليل للنظام
تنتهي بتسليم النسخة وتقرير فنى	XXX	١ شهر	تسليم الخطة المرحلية للبرمجيات
تنتهي بتسليم النسخة وتقرير فنى	XXX	٣ شهر	عرض نسخة اولية للبرمجيات للمراجعة والتعديل
تنتهي بطرح البرمجيات بشكل حى واستخدامه من قبل الكليات كمرحلة اولية لاختبار فعالية ومطابقة للمتطلبات التي تم تحديدها مسبقا	بحد ادنى %٢٥	٢ شهور	الاختبار والتسليم
تسلم بعد اربع سنوات من تاريخ التعاقد	بحد ادنى %٢٠	٤ سنوات	مرحلة الصيانة والضمان

لابد أن يشمل العطاء نصاً صريحاً بالآتي:

- الأسعار شاملة جميع أنواع المصروفات والضرائب والرسوم.

- الأسعار شاملة ضمان التطبيقات المتعاقد عليها لمدة اربعة اعوام.
- التزام الجهة مقدمة العطاء بالأسعار المذكورة بالعقد حتى تنفيذه بصفة نهائية.
- تلتزم الجهة المطورة بتقديم الجدول الزمني لتنفيذ المشروع وكذلك تلتزم بتقديم كل المستندات المطلوبة من قبل ادارة المشروع والخاصة بنهاية كل مرحلة

#### ٩. التدريب

يتم وضع خطة للتدريب على البرمجيات على ان يكون التدريب بالجامعة وتحدد مدة التدريب وعدد المتدربين ويراعى ان تشمل خطة التدريب على:

- ١- السرية وتأمين البيانات
- ٢- اجراءات حفظ واسترجاع البيانات
- ٣- إجراءات تحقيق سياسة صلاحيات المستخدمين
- ٤- وجوب تسليم المادة التدريبية
- ٥- تحديد الامكانيات الفنية للمتدربين
- ٦- تقديم السيرة الذاتية للمدربين

#### ١٠. اللغة المستخدمة

اللغة العربية هي اللغة التي يجب استخدامها في كتابة العروض ، المراسلات ، الاستفسارات، نائق النظام والواجهات الأمامية لتصميمات النظام ( شاشات ، تقارير ، نماذج ،....الخ) ولا يجوز استخدام أي لغة أخرى باستثناء الحالات الخاصة التي تقرها الجامعة والتي تفرضها طبيعة العمل التي تستخدم الإنجليزية (مثل المواصفات الفنية للأجهزة والمعدات).

#### ١١. حقوق الملكية الفكرية

الملكية الفكرية تؤول الى طرفى التعاقد متمثلة فى ادارة المشروع ممثل لجامعة الفيوم والجهة المطورة للبرمجيات وبالتالي لا يحق لاي من الطرفين التعاقد مع اى جهات ( جامعات - معاهد - اى جهات اخرى) لتطوير النظام المنتج ليخدم نفس الهدف دون الرجوع للطرف الاخر ونسبة حقوق الملكية الفكرية تجزأ الى : ٦٠% للجهة المتعاقدة ، ٤٠% للجامعة

#### ١٢. حقوق التسويق للمنتج النهائى

حقوق التسويق للمنتج النهائى تشمل ٢٠% من قيمة التعاقد للجهة القائمة بالتسويق سواء كانت الجامعة او الجهة المطورة للبرنامج والمبلغ الباقي يوزع طبقا للملكية الفكرية المحددة فى البند ١١.

### ١٣. التنازل عن العقد

- لا يجوز للجهة المتعاقدة أن تتنازل عن العقد - كله أو جزء منه - أو تعقد أعمالاً من الباطن لآى جهة أو شخص آخر. إلا بموافقة كتابية من ادارة المشروع. كما يحق لادارة المشروع فسخ العقد ومصادرة التأمين النهائى دون الحاجة إلى أنذار أو اتخاذ اجراء قانونى وذلك الى حق الجامعة فى المطالبة بتعويض فى حالة إذا ما استخدمت الجهة المتعاقدة الغش أو التلاعب فى التعامل مع الجامعة واتخاذ الاجراءات الواردة بالقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحة التنفيذية

### ١٤. غرامات التأخير فى التنفيذ وعدم الالتزام

- اذا تاخرت الجهة المتعاقدة فى توريد جزء او كل من الاصناف المطلوبة فى الميعاد المحدد بالعقد تقوم ادارة المشروع باتخاذ الاجراءات الواردة بالقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحة التنفيذية ويدخل فى ذلك جميع الوثائق.

### ١٥. التوريد

- تقوم الجهة المتعاقدة بتنفيذ مراحل الاعمال المطلوبة وإرسال الوثائق التى تثبت نهاية كل مرحلة الى ادارة المشروع لاعتمادها أو طلب التعديل عليها  
- لا يجوز للجهة المتعاقدة البدء فى مرحلة إلا بعد أخذ موافقة من ادارة المشروع على المرحلة السابقة.  
- يجب ان تراعى الجهة مقدمة العطاء أن الفترة المخططة لتنفيذ المشروع موضوع التعاقد هى (٨ شهور) لا غير من تاريخ اصدار امر التوريد شاملة جميع الاعمال المحددة بالكراسة.

### ١٦. الفحص

- لا يتم البدء فى فحص البرمجيات إلا اذا كانت مرفقة بوثائق وصف البيانات والشاشات والتقارير وأدلة التحميل والتشغيل  
- يتم الفحص من خلال وثائق التحليل المعتمدة مسبقا من اللجنة الفنية لادارة المشروع

### ١٧. ضمان الأعمال:

يجب أن يضمن مقدم العطاء تشغيل الأجهزة والنظم والبرامج التي يتم تطويرها بصفة مستمرة دون توقف أو خلل لمدة ٤ سنوات علي الأقل من تاريخ الاستلام ، وعليه إجراء أية تعديلات لإصلاح أي خلل أو قصور نتيجة عيب فى التصميم أو التنفيذ خلال مدة الضمان وذلك بنفقات وتكاليف علي حسابه ولا يشمل ذلك العيوب الناشئة عن سوء الاستخدام. كما يجب علي مقدمي العروض تحديد تكاليف عقد الصيانة والتشغيل السنوى.

## مقدمة عن نظم التقويم والامتحانات

### مقدمة عن نظم وتقويم الامتحانات

يعد التقويم من أهم حلقات المنظومة التعليمية، كما يعد أكثر العناصر تداخلا مع كل مكونات العملية التعليمية، من (معلم) و(متعلم) و(منهج). وبدون التقويم، ومعايير ومواصفاته المعتمدة، سوف يغيب تطبيق مبدأ العدالة وتكافؤ الفرص، بين خريجي الكلية الواحدة، بل وبين خريجي الجامعات المصرية بعضها البعض. ولذلك كان العمل على صياغة معايير التقويم لكافة أطراف العملية التعليمية، وتحديثها، وتطويرها، ومواكبتها لكل المستجدات التكنولوجية الراهنة.

من هنا جاءت أهمية هذا المشروع الذي يعمل على تحسين مستوى خريجي الجامعة، الذين لديهم القدرة الكافية على مواجهة متطلبات سوق العمل المحلى والدولي، والتي تعتمد على المهارات العليا للتعلم.

### أهمية هذا المشروع: تعود إلى تدعيمه كل من :

- تطوير أساليب ووسائل التقويم واستخدام طرق حديثة للتقويم
- تحقيق الدقة والسرعة والشفافية والعدالة في أعمال التقويم والامتحانات والمتابعة والإحصائيات.
- المساهمة في تحقيق هوية الجامعة .
- التأكيد على هيمنة الإدارة المتكاملة الإلكترونية التي من شأنها أن تحقق جودة بيئة التعليم والتعلم بالجامعة.
- تدعيم التعليم الإلكتروني .
- العمل على بناء بنوك الأسئلة المنظمة، التي تعكس المخرجات التعليمية المستهدفة وتقيس مدى تحقق المعايير الأكاديمية للبرامج.
- تحقيق العدالة بين طلاب التخصص الواحد في الكليات المتناظرة.
- تصحيح مسار عمليتي التعليم والتعلم لتحقيق الجودة .
- ربط البرنامج الدراسي بمتطلبات سوق العمل .

### اهداف نظم التقويم والامتحانات:

#### الهدف الاستراتيجى

إنشاء مركز للتقويم والقياس وتطوير الامتحانات بجامعة الفيوم يدعم ريادة الجامعة فى الإدارة الالكترونية المتكاملة وتدعيم جودة التعليم والتعلم بكليات الجامعة بتزويدها بوحدات للتقويم والقياس .

## الأهداف العامة

- إنشاء مركز بالجامعة ووحدات بالكليات للتقويم لإتباع آليات متطورة لإدارة نظم التقويم ولضمان السرعة والدقة والشفافية والتطوير المستمر.
  - تطوير نظم التقويم والقياس للطلاب والامتحانات بالجامعة بما يتوافق مع معايير الجودة والاعتماد.
  - تكوين بنوك أسئلة فى التخصصات المختلفة فى ضوء الاهداف التعليمية للمقررات والمعايير الاكاديمية للبرامج والاستفادة من المقررات الالكترونية التى تخدم التخصص لكل كلية والتطبيق على مستوى جميع طلاب كليات الجامعة (١٣ كلية) .
  - تبنى نظم تقييم بأستخدام الأختبارات الالكترونية بما يعكس هوية الكليات وقدرات الطلاب الملتحقين بهذه التخصصات.
  - تطوير آليات تقويم الامتحانات و اعلان النتائج واستثمارها فى تطوير وتحسين مخرجات عملية التعلم داخل الكليات.
  - تطوير آليات لتقويم الامتحانات و اعلان النتائج واستثمارها فى تطوير وتحسين مخرجات عملية التعلم داخل الكليات.
- الوضع الراهن:** عدد طلاب الجامعة الان فى حدود ٢٥٠٠٠ طالب وعدد المقررات للجامعة الان فى حدود ٦٠٠٠ مقرر وجود مركز بالجامعة يمكن من خلاله رؤية كليات الجامعة ١٣ كلية (بكل كلية معمل للامتحانات يسع حتى ٥٠ جهاز - فى البداية يوجد ٣٠ جهاز بكل معمل) من خلال شبكة على النحو التالى :
- ١ - رؤية ٩ كليات عن طريق كابلات سلكية
  - ٢- رؤية ٤ كليات عن طريق كابلات لاسلكية ٢ كلية تبعد فى حدود ٢٠ م عن الجامعة ، ٢ كلية تبعد ١ كم عن الجامعة

## البرامج المطلوب تطويرها

### مكونات النظام المطلوب

### مكون بناء بنوك الاسئلة ويتم فيه تطوير

قاعدة بيانات تشمل على ادخال وحفظ جميع الاسئلة التي سوف يتم وضعها بواسطة  
اعضاء هيئة التدريس بمختلف انواعها (EXAM-QUIZ-TEST-SURVY - ....) .  
مع وجود واجهات خلفية لادخال ومراجعة الاسئلة

اولا: فيما يخص بنك الاسئلة يتم الادخال بواسطة كل عضو هيئة تدريس:

- ١- شاشة ادخال اهداف المقرر الدارسي (الاهداف الاساسية والفرعية)
- ٢- شاشة ادخال الاسئلة الفعلية للمقررات بمختلف انواع الاسئلة والدرجة المخصصة لكل سؤال والفترة الزمنية المحددة للاجابة ودرجة صعوبة وتحديد الاهداف التي يحققها فى المقرر
- ٣- شاشة تخليق نماذج مختلفة لجميع انواع الامتحانات سواء اعمال فصل -عملى تحريرى وامكانية مراجعتها بواسطة استاذ المادة
- ٤- شاشة تخليق نماذج مختلفة لجميع انواع الاسئلة للتدريب سواء اعمال فصل - عملى تحريرى وامكانية مراجعتها بواسطة استاذ المادة
- ٥- شاشة لتقييم نماذج الامتحانات والتدريب بواسطة عضو هيئة التدريس وابداء الراى فيها
- ٦- امكانية مراجعة الاسئلة والامتحان فى صورته النهائية وتقييمه قبل استخدامه
- ٧- طريقة عرض الاسئلة على الطالب ( الامتحان يظهر على الممتحن فى صفحة واحدة - أكثر من صفحة واحدة - سؤال سؤال - ازدواج فى طريقة العرض)

### ثانيا: فيما يخص التصحيح

يتم التصحيح الكترونيا لانواع معينة من الاسئلة او بواسطة اكثر من عضو هيئة التدريس لانواع اخرى من الاسئلة ويتم تصحيح الصور الورقية للامتحانات المسحوبة باستخدام المسح الضوئى ويحدد معامل الصعوبة والسهولة والتميز

### # الاعدادات الاساسية لبنك الاسئلة:

ويتم ادخالها أما بواسطة كل كلية او ان تكون قواعد معمة على مستوى الجامعة  
وتدخل بواسطة ادارة الجامعة والمشروع :

## تصنيفات الاسئلة

- ١ - شكل السؤال وجميع انواعه المختلفة فيما لا يقل عن ١٢ نوع  
(Calculated, Description, Matching, Multiple Choice, Short-Answer, True/False.....)
- ٢ - بدائل السؤال الاختيار من متعدد يسمح بـ ٦ بدائل على الاقل مع تحديد البديل الصحيح - التغذية الراجعة
- ٣ - شكل الاجابة وانواعها المختلفة
- ٤ - يسمح باستخدام الوسائط المتعددة (الصوت - الصور - الفيديو - الفلاش - الفلوت شارتر) في الاسئلة والاجوبة
- ٥ - يسمح بادراك الرموز المختلفة في الاسئلة والاجوبة
- ٦ - امكانية استدعاء البرامج المتخصصة المطلوبة والمسموح بها لاجابة الاسئلة (autocade - ....الخ) وعمل ملفات ملحقة تحفظ داخل البرنامج
- ٧ - يسمح باستخدام اللغات المختلفة في الاسئلة والاجوبة
- ٨ - تحديد المقررات الفرعية اذا وجد وادخال شعار كل كلية والعنوان الخاص بها
- ٩ - ينتج اشكال مختلفة من الامتحانات ( معملى وورقى والاثنين معا)
- ١٠ - تحديد مستويات الامتحانات وعدد الاسئلة في كل مستوى وعمل معايرة لكل سؤال وامتحان
- ١١ - تحديد الفترة الزمنية المخصصة للاجابة على مستوى السؤال والامتحان وطريق عرض الامتحان وتحديد انواع مختلفة للعرض

## مكون ملف الانجاز الالكتروني

### ملفات الإنجاز : البورتفوليو

البورتفوليو تجمع هادف ومنظم لأعمال الطالب وإنجازاته عبر فترة زمنية محددة، يتم مراجعتها في ضوء محاكاة محددة للحكم على مدى تحقيق أدائه لمعايير الجودة المنشودة.

محتوى البورتفوليو: يشتمل البورتفوليو على انجازات الطالب مثل:

١. الأوراق الامتحانية الخاصة بالطالب
٢. نتائج الامتحانات وأدوات التقويم.
٣. عينات من كتابات الطالب ومقالاته
٤. مصادر المعرفة التي اطلع عليها



٥. بعض التقارير التي تتضمن ملخصات للبحوث، والتجارب والأنشطة المختبرة .
٦. ملخص المشروعات الفردية والجماعية التي قام بها .
٧. الأنشطة الفنية التي يقوم بها ويمارسها .
٨. مواد سمعية وبصرية لأعمال قام بها الطالب أيضاً.
٩. بيانات شخصية
١٠. ....

**المطلوب:** قاعدة بيانات تشمل على ادخال وحفظ جميع البيانات بمختلف انواعها الخاصة بالطلاب والتي سوف يتم وضعها بواسطة كلا من: الطلاب - اعضاء هيئة التدريس - ادارة الكليات - النتائج (من نتائج الامتحانات - من MIS). مع وجود واجهات خلفية لإدخال والمراجعة.

## مكون التقارير

➤ التقارير:

يستخدم بواسطة كل كلية وادارتها من عمداء ووكلاء وكنتروليات شؤون طلاب ادخال

الجدول الدراسي للأمتحانات لكل دفعة في كل كلية من كليات الجامعة ويتناول ما يلي:

- ١- تقرير بانواع الاسئلة وتصنيفاتها
- ٢- تقرير بالمقررات الدراسية واهدافها
- ٣- تقرير بالاسئلة التي تم ادخالها على كل مقرر خلال فترة زمينة
- ٤- تقارير احصائية مثال عدد الاسئلة لكل مقرر
- ٥- تقارير عن عدد الاسئلة التي ادخالها على مستوى كل تخصص في كل دفعة دراسية على مستوى الكلية
- ٦- تقارير عن نتائج الامتحانات سواء تقارير احصائية او تقارير لاعلان النتائج
- ٧- تقارير مختلفة سوف تحدد فيما بعد بواسطة الادارة والكليات
- ٨- تقارير النتائج
- ٩- التقارير العليا

مع العلم انه سوف يتم عقد اجتماعات مفصلة مع كل كلية من كليات الجامعة لابداء ارئها وازاداتها للتقارير المختلفة المطلوبة من هذا البرنامج

## مكون الامان وادارة المستخدمين :

١ - يجب ان يوضح بدقة كيفية التعامل مع المشاكل التي تطرأ أثناء تنفيذ الامتحان مثل انقطاع الاتصال - انقطاع الكهرباء عن معمل الامتحان بالكلية - انقطاع الكهرباء عن الخوادم لمدة اكثر من ساعة مثلا - .....

٢ - ادارة النظام والمستخدمين ويتم تحديد فيه:

- تعريف المستخدمين للنظام

- تحديد مستويات الاطلاع و مستويات متعددة السرية للمستخدمين للنظام.

- تحديد نوعية الوظائف التي يمكن أن يقوم بها كل مستخدم للنظام

- تسجيل الأعمال التي يقوم بها كل مستخدم (Logging)

- تحقيق مستوى عالى من السرية والامان لكل البيانات (متعدد مستويات السرية)

## مكون ادارة النظام

١ - التكامل بين تلك القاعدة وقاعدة بيانات نظام المعلومات الادارية MIS وذلك لاستخدام بيانات الكليات والدفعات الدارسية لكل كلية والمقررات الخاصة بكل دفعة من الدفعات.

٢ - التكامل مع برمجيات اجهزة الماسح الضوئى

٣ - تصميم شاشات باللغة العربية والانجليزية كواجهات لادارة النظام

٤ - يشتمل النظام على مجموعة كافية من رسائل الاخطاء التي تساعد المستخدم فى التعرف على الخطأ بمجرد ادخال البيانات بالشاشات

٥ - فى حالة حذف بيانات اى سجل يتم عرض رسائل للتأكد من الحذف ويتم الحذف على مرحلتين (حذف مؤقت - حذف نهائى) وفى حالة وجود سجلات مرتبطة بالسجل المراد حذفه تظهر رسالة توضح ذلك وتؤكد على ضرورة عدم الحذف او تأكيد الحذف للسجل والسجلات المرتبطة به ووجود امكانية التراجع بعد الحذف وتنقل الملفات المحذوفة لملف تاريخى يمكن الرجوع اليه مستقبلا او الحذف النهائى

٦ - يسمح النظام بأجراء التعديلات المستقبلية بأسلوب سهل دون اللجوء لاعادة البرمجة من جديد

٧ - يتوفر فى النظام الاجراءات اللازمة لاعادة تحميل التطبيقات وبياناتها من وثائق ممغنطة (Backup) كما يتوفر فى النظام اجراءات اعادة تحميل التطبيقات من خلال سلسلة من الحركات التي تمت خلال فترة زمنية (Recovery) عند انقطاع التيار الكهربى سواء عن الخوادم او معامل المستخدمين.

٨ - يدعم بروتوكولات المساحات الضوئية الموجودة بالسوق المصرية

٩ - امكانية حفظ وتأمين كافة البيانات من خلال عمليات الحفظ والاسترجاع بطريقة دورية

(Backup & Restore)

١٠ - سهولة البحث باللغتين العربية والانجليزية

### فيما يخص تخليق النماذج المخلفة يتم بواسطة البرنامج:

- ١- تخليق صور الكترونية للنماذج المختلفة لامتحانات بانوعها المختلفة
- ٢- تخليق صور ورقية للنماذج المختلفة لامتحانات بانوعها المختلفة
- ٣- تخليق صور متكافئة للنماذج المختلفة لامتحانات الورقية والالكترونية طبقا للقواعد التربوية
- ٤- تخليق اسطوانات تشتمل على نماذج من الامتحانات يمكن تشغيلها على اجهزة كمبيوتر منفصلة عن البرنامج للتدريب
- ٥- تخليق اسطوانات تشتمل على نتائج لامتحانات يمكن تشغيلها على اجهزة كمبيوتر منفصلة عن البرنامج

### عناصر التقييم الفني للبرمجيات

- ملخص سابقة اعمال الشركة بنسبة ١٠ %
  - كراسة تضمن تكامل وشمولية العرض المقدم بنسبة ٢٠ %
  - عرض حى لبرامج مشابهة بنسبة ٣٠ %
  - البرنامج التنفيذى للبرمجيات بنسبة ٢٠ %
  - خطة التدريب المقترحة بنسبة ١٠ %
  - الصيانة والضمان بنسبة ١٠ %
- # مع العلم بان الحد الادنى للقبول الفنى ٧٥ % للعناصر السابقة و ٤٠ % كحد ادنى للقبول فى البندين ٣, ٤ .

### يشتمل العرض الحى على المكونات التالية:

- مقدمة عن الجهة المتقدمة وخبراتها وخبرات افرادها السابقة فى مجال نظم المعلومات ونظم التقويم.
- عرض مبسط عن النظم الشبيهة والمميزات الاساسية لعرض الجهة عن هذه النظم.
- المنهجيات لتطوير النظام والادوات المخطط لاستخدامها.
- شرح لمكونات النظام مرفقا بشرح تفصيلى لدور كل مكون فى تحقيق الهدف من النظام