



الجامعة الإسلامية بغزة

Info 3

١  
٢

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

### امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ / الدورة الصيفية (وثيقة محمية/محدود)

د س

مدة الامتحان : ٥٠ :

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٩/٦/٢٠١٠

المبحث : نظم المعلومات الإدارية/المستوى الثالث

الفرع : الإدارة المعلوماتية (المسار الأول + الثاني)

**ملحوظة :** أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٦)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

#### السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(٨ علامات)

- أ) وضع المقصود بكل مما يأتي:  
١- فحص التأكيد      ٢- ثبيت النظام      ٣- الاتصالات      ٤- المعطيات

(٦ علامات)

ب) هناك العديد من عناصر أمن المعلومات الواجب توافرها لضمان الحماية الكافية للمعلومات،  
اذكر ثلاثة من هذه العناصر.

(٦ علامات)

ج) تشير العبارات الآتية إلى إحدى المعدات أو الأجهزة التي تستخدم في بناء وربط شبكات الحاسوب.

١. جهاز يعمل على تقوية الإشارة النافذة إليه وليس له علاقة بالبروتوكول المستخدم.
٢. جهاز يعمل على ربط قطع الشبكة ببعضها من خلال الكوابل ولا يقوم بفحص محتوى الإشارات والبيانات التي تمر من خلاله.
٣. جهاز يسمح بربط اثنين أو أكثر من الشبكات المحلية المختلفة من خلال السماح لمحطات العمل في الشبكات المختلفة بأن تتصل ببعضها مما يؤدي لإمكانية ربط الشبكات.

**المطلوب:** انقل إلى دفتر إجابتك رقم العبارة واسم إحدى المعدات أو الجهاز الذي يشير إلى كل من هذه العبارات.

#### السؤال الثاني: (١٨ علامة)

أ) يتم نقل البيانات في نظم الاتصالات على شكل إشارات كهرومغناطيسية يمكن تمثيلها بأنواع متعددة،

اذكر هذه الأنواع. و مجال استخدام كل نوع منها.  
(٦ علامات)

ب) تُعد الاتصالات أحد المواطن الأساسية التي تطالها المخاطر والاعتداءات في بيئه المعلومات، وللفرد دوراً

كبيراً في هذه المخاطر، اذكر المسائل الرئيسية المتعلقة بالفرد فيها.  
(٦ علامات)

## الصفحة الثانية

ج) فيما يأتي قائمتين تتضمن القائمة الأولى طرق بناء النظم، بينما تتضمن القائمة الثانية المساوى التي تشير إلى هذه الطرق حسب جدول مقارنة الطرق المختلفة مع بعضها.

### القائمة الثانية

- أ - تكون السيطرة على النظام من قبل مؤسسة أخرى.
- ب- تتطلب النظم المعدة بهذه الطريقة ساعات ذاكرة.
- وسرعات كبيرة لأجهزة الحاسوب.
- ج- تناسب النظم المحدودة المهام.

### القائمة الأولى

- SDLC - ١
- ٢- المستخدم الأخير
- ٣- الطريقة الموجهة للكائنات

د - نقل احتياجات المستخدم للخبراء فيها عادة ما يكون صعباً.

**المطلوب:** انقل إلى دفتر إجابتك رقم طريقة بناء نظم المعلومات في القائمة الأولى، ثم اختر من القائمة الثانية رمز المساوى التي تشير إلى كل من هذه الطرق.  
(٦ علامات)

## السؤال الثالث: (١٦ علامة)

(٦ علامات)

أ ) أعط مثلاً واحداً على كل مما يأتي:

- ١. تطبيقات تشغيل البيانات.
- ٢. أحد أنواع وسائل أمن الوصول إلى المعلومات التي ترتبط بذات الشخص.
- ٣. الهجمات.

ب) تتضمن نظم الاتصالات مجموعة من الأجهزة والبرمجيات التي تقوم بمجموعة من الوظائف لإجراء عملية الاتصال، اذكر أربعة وظائف منها.  
(٦ علامات)

ج) تغطي عملية تحليل النظم في طريقة دورة حياة النظام على نحو رئيس العديد من الموضوعات، اذكر هذه الموضوعات.  
(٤ علامات)

## السؤال الرابع: (١٤ علامة)

يتكون هذا السؤال من (٧) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل الى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

١- أهم مخرجات مرحلة تطبيق النظام في طريقة دورة حياة النظام هو:

أ - نظام منفذ      ب- نظام محسن      ج- مواصفات النظام      د - متطلبات العمل

٢- من المراحل التي تمر بها عملية الفحص، والتي تنتهي بفحص النظام كاملاً، هي فحص:

أ - الوحدات      ب- القبول      ج- المدمج      د - النظام

٣- من أنواع النماذج التجريبية، والذي يستغل أقصر الطرق التطويرية الأساسية والمعايير من أجل الوصول إلى تطور سريع هو النموذج التجاريبي:

أ - التطويري      ب- الارتدادي      ج- المستبعد      د - المتسارع

يتبع الصفحة الثالثة ...

### الصفحة الثالثة

٤- من مظاهر التقاء الحوسبة والاتصالات والذي يتم من خلاله تطبيق فكرة البث التلفازي عبر مؤتمرات الفيديو لتوسيع إمكانات المكالمات الهاتفية التي تنقل الصوت فقط، هو:

أ- دور الاتصالات في الحوسبة      ب- ظهور بداول جديد في الإرسال السلكي واللاسلكي

ج- اعتماد الاتصالات على نظم الحاسوب      د- اختلافات جديدة بين البيانات والحوسبة

٥- إن تصنيف شبكات الحاسوب إلى الشبكة النجمية والحلقية والخطية جاء وفقاً لمعايير:

أ- المدى الجغرافي      ب- طرق ربط مكونات الشبكات

ج- وسائل النقل      د- طرق الوصول للموارد

٦- تسمى المرحلة التي يتم فيها إعادة النص المشفر إلى نص مفهوم ومقرؤء بمرحلة:

أ- النص المرسل      ب- ترميز النص      ج- فك الترميز      د- التشغير

٧- يُعد ( Melissa Worm ) أحد الأمثلة على:

أ- القنابل الموقوته      ب- حصان طروادة      ج- القنابل المنطقية      د- الديدان

### السؤال الخامس: (١٨ علامة)

أ) علل العبارات الآتية: (١٢ علامة)

١. يلجأ محل النظم أثناء تجديده متطلبات النظام الجديد ضمن مرحلة تحليل النظام إلى استخدام الاستبانة في جمع المعلومات.

٢. تتجه المؤسسات أحياناً إلى الاستفادة من خدمة الخطوط المخصصة التي توفرها شركات الاتصال العامة.

٣. تحرص المؤسسات على بناء ثقافة الأمن لدى العاملين المستخدمين للوسائل التقنية في إطار التقليل من المخاطر التي تتعرض لها نظم المعلومات.

ب) تُعد المشاركة من الفوائد الكبيرة للشبكات المحلية في المؤسسات، والتي تمكن مستخدمين عدة من المشاركة في الموارد، اذكر ثلاثة أمثلة على المشاركة في الموارد. (٦ علامات)

### السؤال السادس: (١٤ علامة)

اقرأ الموقف الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

قرر محل النظم في مؤسسة السعادة أثناء عملية تطويره لنظام المعلومات استخدام مخطط تدفق البيانات كأداة من أدوات التحليل والتصميم للنظم لأهميتها في المساعدة على تحسين وزيادة كفاءة النظام.

١. وضح طريقة عمل مخطط تدفق البيانات في المؤسسة.

٢. حدد اثنان من مسميات الرموز المستخدمة في هذا المخطط ووظيفة كل مسمى منها.

٣. اذكر أدوات التحليل والتصميم الأخرى التي يمكن للمحلل استخدامها كبديل لهذه الأداة.

٤. بين كيف يتم تحسين وزيادة كفاءة النظام من خلال هذه المخططات.

( انتهت الأسئلة )



مدة الامتحان: ٢ ساعه  
التاريخ: ٢٩/٦/٢٠١٠

رقم الصفحة  
في الكتاب

الاجابة النموذجية:

(٨ علامات)

اجابة الاول الاول

(٨ علامات)

مربع (٢) تؤديه معاً صياغة

أربعة مفاصيل على الأقصى = ٨ علامات

نقطة (١) مفهوم التأكيد: ويسعى ارضياً من خلال القبول ونحوه يتم اعتماد  
الغوصات الابية احلاً من قبل صدر في النظام وعملياته او  
من قبل مجموعة سلطة من الفاعلين.

نقطة (٢) تقبس النظام: هي عملية تنفيذ توضيراته الانسحاب  
من العمل في النظام الفردي لها المؤسسة إلى العمل على النظام الجماعي.  
او ترسّب النظام ورثته للعمل على في حال عدم وجود نظام  
جماعي اخر.

نقطة (٣) الارضيات: هو معلم يشير إلى الوسائل كافة  
المتاحة لنقل البيانات والمعلومات بأشكال مختلفة من نقطة  
إلى أخرى بكفاءة وأمانة.

نقطة (٤) العمليات: هي الوحدة الرئيسية لتقديم المعلومات والغير  
هيكل آخر ذات مهامها - الاختارات -، وتشمل البيانات المدخلة  
الكافحة والمعلومات المكررقة عنوان وحالتها.

رقم الصفحة في الكتاب	نحو (ج) السؤال الأول (الأول)								
٣١١-٣١٢	<p>مُرُوك (ج) عناصر المعلومات = ٢٥ عبارات</p> <p>١- أربعة دراسات .</p> <p>٢- النهاية والبداية المحسوسي .</p> <p>٣- سلسلة توزع المعلومات أو الخدمة .</p> <p>٤- عالم (نماذج المرتبط بالمعلومات من قائم بـ ) (أو ثلاثة عناء وعنى) .</p>								
٣٦٦-٣٦٧	<p>مُرُوك (ج) المعدات الستة تم نسخة وربطها بـ (الأسود) (٢٥ عبارات)</p> <p>٢٥ عبارات (ج) معلومات = ٢٥ عبارات</p>								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>البعض</th> <th>البعض الآخر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الثانية</td> <td>- جهاز يقع في قاعة ١٨ تـرة النـادلة اليـه . . . .</td> </tr> <tr> <td>الموزع</td> <td>- جهاز يقع على ربط قاعـة البـلـة بـعـزـقـة مـلـلـوـل . . . .</td> </tr> <tr> <td>الجر</td> <td>- جهاز يضع بـرـبـة أـسـنـنـه أو أـكـرـصـه لـكـلـاتـ الـجـلـيـلـيـنـ . . . .</td> </tr> </tbody> </table>	البعض	البعض الآخر	الثانية	- جهاز يقع في قاعة ١٨ تـرة النـادلة اليـه . . . .	الموزع	- جهاز يقع على ربط قاعـة البـلـة بـعـزـقـة مـلـلـوـل . . . .	الجر	- جهاز يضع بـرـبـة أـسـنـنـه أو أـكـرـصـه لـكـلـاتـ الـجـلـيـلـيـنـ . . . .
البعض	البعض الآخر								
الثانية	- جهاز يقع في قاعة ١٨ تـرة النـادلة اليـه . . . .								
الموزع	- جهاز يقع على ربط قاعـة البـلـة بـعـزـقـة مـلـلـوـل . . . .								
الجر	- جهاز يضع بـرـبـة أـسـنـنـه أو أـكـرـصـه لـكـلـاتـ الـجـلـيـلـيـنـ . . . .								
ج.	<p>نحو (ج) الثاني</p> <p>مُرُوك (ج) عـلـمـةـ نـقـلـ الـبـلـاتـ خـلـقـاـتـ (٢٥ عـبـارـاتـ)</p> <p>٢٥ عـبـارـاتـ</p> <p>ـ مجالـ رـاـسـهـ اـسـتـهـامـ</p> <p>ـ ١ـ اـسـتـهـامـ . . . .</p> <p>ـ ٢ـ اـسـتـهـامـ . . . .</p> <p>ـ ٣ـ اـسـتـهـامـ . . . .</p> <p>ـ ٤ـ اـسـتـهـامـ . . . .</p>								

رقم الصفحة في الكتاب	ما يواجه السؤال الثاني فرض (ن)		
	فرع (ج) معايير سوية واتساعية		
٢٨٧	الرقم في العاشرة (أولى) معايير الاتساعية	د	SDLC - ١
	تمكّن اصحاب المهمّة للخبراء من إثبات صحة ...	ج	١- التزم بالامر.
	تناسب النظم المحددة لاحتياجات ...	ب	٣- القرارات المؤمّنة للكتابات
	تطلب النظم الجديدة بهذه الطريقة ...		
٣١٤	فرع (ب) المعايير المتعلقة بالفرد والتي يعنّي نظام الأقصى إنّما		
	نهاية ساق × علائقية = ٦ علائقية		
	١) أدلة الشخص (الفرد) صدور صلاحياته .		
	٢) أدلة الفرد آليات التفاعل مع الآخرين .		
	٣) نهاية (الغاية على الأقل) في صدور اعتمادات المفروضات الفاوترية .		
٣٠٣-٣٠٤	ما يواجه السؤال الثالث	فرع (ج) ايمارات مدار	(٦ علائقية)
	نهاية امثلة × علائقية = ٦ علائقية		
	نقطة (١) تطبيقات تعلم البيانات :		
	المدار : - الواقعية (النذر والرواية)		
٣٢٨	نقطة (٢) أمثلة وسائل من الوصول إلى المعلومات التي تربّل بناءً (٣)		
	المدار : - بصمة الوجه . - بصمة العين . - بصمة الصوت .		
	(٦ علائقية فرع)		
	نقطة (٣) نصائح (٣)		

رقم الصفحة في الكتاب	محتوى المقالة فرع (٩)
٣١٨	<p>لـ (٣) البرجات :</p> <p>السائل : - جهات انكما رأى ذرة . - جهات الدرجيات . - جهات ارشاديه . - جهات المراقبة .</p> <p>(٢٥ متر) (٢٥ متر)</p>
٣٠٩	<p>فرع (ب) وظائف الاعباء والرميات في نظم الاتصالات (٣ علامات)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- بيع وظائف الاعباء وفضائلها = ٢ علامات</li> <li>٢- إرسال البيانات والمعلومات وأوجهها .</li> <li>٣- إتاحة وسيلة الاتصال بين المفرد والمستقبل .</li> <li>٤- إيجاد أفضل مسار توصيه للرسالة فيه .</li> <li>٥- الكونوبيه بحيث يتم التأكيد من أن الرسالة قد وصلت إلى المستلم بسلام .</li> <li>٦- القيام بأعمال أخرى من مثل معرفة إذا كان هناك خطأ في نقل البيانات .</li> <li>٧- تحويل رسالة من سرعة إلى أخرى أو عكس ذلك إلى آخر .</li> </ol> <p>(١٥٪) (١٥٪) (١٥٪)</p>
٣٠٨	<p>فرع (ج) الموضوعات التي تتمسك على كل قليل (٣ علامات)</p> <p>موضوعات الاعباء = ٣ علامات</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١) إذا تعلم أنه يجري داخل النظام القائم دارالله آللله عما .</li> <li>٢) تدريب المكبات بالمعلومة من النظام الجديد والله عالم .</li> </ol>

رقم الصفحة في الكتاب	(١٤ علامة)	إجابة السؤال الرابع
		جمع فقرات × علامة = ١٤ علامة
٢٠٠	نظام منفرد.	أ. الايجابية
٢١٩	المدعي.	ب. المتعارض.
٢٣٥ - ٢٣٦	المترادف.	ج. المترافق.
٢٧٣ - ٢٧١	ائتمانات ضريبية بين البيانات والمحور.	د. اكتشافات.
٢٧٤	طرقربط عکونات التراكبات.	ب. شكل الرمز.
٢٨٠		ج. الديراهم.
٣٢٠		د. الرسوم.
	(١٨ علامة)	إجابة السؤال الخامس
	(١٢ علامة)	شرح (٢) تعليل عبارات
٣١١	نقطة (١) يتجذر النظم اثناء تغير معلمات النظام . . . . ال kao : - إذا كان الأفراد المستهدرون صور عنده في مناطق مختلفة ففيها حركة متباينة . (٤ علامة)	-
	- في أزدحام على نوافذ المصايف عدو كسر صن	المسك من ثلاثة ووقيت أقل .
٢٩٣	نقطة (٢) تتجه المؤشرات ايجابياً إلى الارتفاع مع تغيره . . . . ال kao : .	
	(٤ علامة) - في أزدحام على نوافذ المصايف دائمآً بين نقطتين مقابل آخر . . . . - أزدحام توفر سرعة انقضاض في قفل المسابقات .	
		سبعين إجابة السؤال الخامس خمسة (٥)
		نقطة (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	<p>٢٧٤) ايجابية التوالى الاصن فرع (٩)</p> <p>نقطة (٣) بحث المؤسسة على سار فعافية اى من لبع العاملين ...  <b>ابواب:</b> - وجوبي صراعية اهم اقياف سلذام التغيبة.  - صراعية الابرامات المطلوبة منه العاملين لدى  <b>ملاحظة:</b> - كثيد ما يعين على المدى من القائم به وما ينظر على العياد به  <b>فرع (٦) ايجابية التوالى في الموارد</b>  <b>ملاحظة اعمال (٦) (١٤ علامات)</b>  ١) ايجابية في الموارد . سلذام اصحاب الميل يمكنه المدى بين  صعوبه الوصول الى الطابع المزدوجة على رون عظام الموارد بالجهة التي  ٢) ايجابية في الاعمال . حيث يمكن تخزين البيانات الكثيرة  على برج زوايا . ومتى تدرك لستطيع اكتشافه بغير عظام الوصول  البعض تفتك .  ٣) ايجابية في البيانات . او يتم تخزين البيانات على برج زوايا  حيث يستطيع المستدوف ، عليهم بساد (٦).</p>
	<p>(١٤ علامات)</p> <p>٢٧٥) ايجابية التوالى الاصن</p> <p>موقع (دارسي)</p> <p>نقطة (١) طريقة عمل مختلف تدفق البيانات في المؤسسة  الموارد : هي اداة سهل تفهم لبيان تدفق البيانات داخل  النظام والعلاقة بينها حيث تبين :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مصدر البيانات ، - المعلومات التي يتم الحصول عليها من الموارد</li> <li>- وتسلیل هذه البيانات ، - وكيف يتم تخزينها في البيانات .</li> </ul> <p>(١٤ علامات)</p> <p>لبنج ايجابية التوالى الاصن نقطة (٢)</p>

رقم الصفحة في الكتاب	١٧٤ إيجابية المقالات										
٢٢٨	نقطة (٢) مصادر ارجوز ووظيفة كل من الجواب :										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المسمى</th> <th>التعريف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١- مخزن البيانات (Data Store)</td> <td>مكان تخزين البيانات لحين الحاجة اليها.</td> </tr> <tr> <td>٢- كائنات (Entity)</td> <td>ويمثل في حفظ خارج برمودا النظام البيانات وبياناتها ولهم دور رئيسي في تزويد النظام بالبيانات وبياناتها للعمليات منه.</td> </tr> <tr> <td>٣- تدفق البيانات (Data Flow)</td> <td>مجموعه بيانات مرتبطة ومترابطة ببعضها البعض.</td> </tr> <tr> <td>٤- العملية (Process)</td> <td>هيكل يحول المدخلات إلى مخرجات.</td> </tr> </tbody> </table> <p>(٩) استكمال فرز )</p>	المسمى	التعريف	١- مخزن البيانات (Data Store)	مكان تخزين البيانات لحين الحاجة اليها.	٢- كائنات (Entity)	ويمثل في حفظ خارج برمودا النظام البيانات وبياناتها ولهم دور رئيسي في تزويد النظام بالبيانات وبياناتها للعمليات منه.	٣- تدفق البيانات (Data Flow)	مجموعه بيانات مرتبطة ومترابطة ببعضها البعض.	٤- العملية (Process)	هيكل يحول المدخلات إلى مخرجات.
المسمى	التعريف										
١- مخزن البيانات (Data Store)	مكان تخزين البيانات لحين الحاجة اليها.										
٢- كائنات (Entity)	ويمثل في حفظ خارج برمودا النظام البيانات وبياناتها ولهم دور رئيسي في تزويد النظام بالبيانات وبياناتها للعمليات منه.										
٣- تدفق البيانات (Data Flow)	مجموعه بيانات مرتبطة ومترابطة ببعضها البعض.										
٤- العملية (Process)	هيكل يحول المدخلات إلى مخرجات.										
٢٢٩	نقطة (٣) أدوات الـ ETL (٤ علامات)										
	الجواب : ١- مخطط الكائنات وال العلاقات . ٢- جداول القرار . ٣- سحابة القرار										
٢٣٠	نقطة (٤) كيفية حسنه وزيادة نفعية النظم (٤ علامات)										
	الجواب : ١- يمكن تعززه بمحنة البيانات الفائضة . ٢- إجراءات غير الفورية في النظم العام . ٣- تقليل المخلفات التي تاصه بالنظام العام مع محظيات النظم المترافقه لتجريد العناصر التي تواجهه إلى تقديره أو إزractionه . ٤- كائنات البرائل للنظام الجديده مع بعضه ، ويؤخذ بالعينه تمهيلاته التي تحتوي على معلومات أقل .										