

خاتمة (١)

الأسبوع الأول

---

الله قصير

---

حفظ  
صبر  
ضعف

---

سوداني

الاسم / علاء مهيمن هادي محمود الكود / 2021160853

المستوي / الثالث .  
الشعبة / نظم معلومات الاعمال

### ما هو تعريف البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات ؟

- هي جميع الاجهزة والبرامج والشبكات والمرافق وما الي ذلك المطلوبة لتطوير خدمات تكنولوجيا المعلومات واختيارها وتقديمها ومراقبتها والتحكم فيها

### ما هي مكونات البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات ؟

1. مكونات مادية ( Hard ware )
2. مكونات برمجية ( ware Soft )
3. شبكات ( Notwork )

### ما هي أنواع البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات ؟

1. البنية التحتية التقليدية
2. البنية التحتية المختلطة
3. البنية التحتية السحابية

### ما هي اهمية البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات للمنظمات ؟

1. توفير الاتصال
2. الاتمة ( Auto Motion )
3. الاتصالات
4. إدارة البيانات
5. الحوسبة السحابية
6. التعاون

### أشرح كيفية توفير بنية تحتية قوية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ؟

1. الاستثمار في أجهزة موثوقة وأمنة .
2. ضمان اتصال عالي السرعة .
3. تنفيذ تدابير قوية للأمن السيبراني .
4. تحديث البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل منتظم لمواكبة أحدث النظرات التكنولوجية ومتطلبات المستخدم .
5. تطوير قوة عاملة ماهرة يمكنها صيانة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات علي التعافي بسرعة من اي اضرار غير متوقعة .
6. وضع خطة للتعافي من الكوارث لضمان قدرة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وادارتها بكفاءة .
7. اجراء عمليات تدقيق وتقييمات منتظمة لتحديد اي نقاط ضعف ومعالجتها علي الفور .

### 1. ما هو تعريف البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟

هي جميع الأجهزة والبرامج والشبكات والمرافق وما إلى ذلك، المطلوبة لتطوير خدمات تكنولوجيا المعلومات واختبارها وتقديمها ومراقبتها والتحكم فيها ودعمها.

### 2. ما هي مكونات البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟

مكونات مادية (الطابعات- خوادم مستقلة- أجهزة الكمبيوتر- مراكز البيانات).  
البرمجيات (نظم التشغيل البرمجي "الماك- الويندوز" \_ مجموعة من برامج التطبيقات وبرامج الامن).

الشبكات (شبكات الاتصالات الخلوية- شبكات الواي فاي- شبكات الاتصالات السلكية).

### 3. ما هي أنواع البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟

تتوفر عدة أنواع مختلفة من البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات :



في التحتية التقليدية- البنية التحتية السحابية- البنية التحتية المختلطة).

#### 4. ما أهمية البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات للمنظمات؟

- توفير الاتصال: تساعد البنية التحتية على توفير الاتصال الفعال والموثوق بين المستخدمين والانظمة والتطبيقات المختلفة.
- تحسين الاداء: تساعد البنية التحتية على تحسين أداء التطبيقات والانظمة من خلال توفير القدرة الكافية للمعالجة والتخزين والشبكات.
- حماية البيانات: تساعد البنية التحتية على توفير الأمان وحماية البيانات المخزنة والمرسلة عبر الشبكات.
- توفير الاستدامة: تساعد البنية التحتية على توفير الاستدامة والمرونة للمؤسسات من خلال توفير تكنولوجيا قابلة للتوسع والتطوير.
- تقليل التكاليف: يمكن للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات تقليل التكاليف من خلال توفير الإمكانيات والخدمات المشتركة بين المستخدمين.

#### 5. اشرح كيفية توفير بنية تحتية قوية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟

- الاستثمار في أجهزة موثوقة وأمنة مثل الخوادم وأجهزة التوجيه والمحولات، التي يمكنها التعامل مع المتطلبات المتزايدة لمعالجة البيانات وتخزينها.
- ضمان اتصال عالي السرعة من خلال استخدام تقنيات الشبكات المتقدمة مثل الألياف الضوئية، وG5، و Fi-Wi 6.

• تنفيذ تدابير قوية لأمن السيبراني، مثل جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات وأنظمة كشف التسلل، لحماية البنية التحتية من التهديدات المحتملة.

• تحديث البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل منتظم لمواكبة أحدث التطورات التكنولوجية ومتطلبات المستخدم.

• تطوير قوة عاملة ماهرة يمكنها صيانة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإدارتها بكفاءة.

• وضع خطة للتعافي من الكوارث لضمان قدرة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات على التعافي بسرعة من أي اضطرابات غير متوقعة.

• إجراء عمليات تدقيق وتقييمات منتظمة لتحديد أي نقاط ضعف ومعالجتها على الفور.

## 6. كيف تساهم البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في تسهيل وتحسين أداء المنظمات؟

• الأتمتة: يمكن للتكنولوجيا أتمتة العمليات التجارية الروتينية، مما يسمح للشركات بتبسيط عملياتها وزيادة الكفاءة.

• الاتصالات: تمكن التكنولوجيا الشركات من التواصل بشكل أكثر فعالية مع العملاء والموردين والموظفين من خلال قنوات الاتصال المختلفة مثل البريد الإلكتروني ووسائل التواصل الاجتماعي والرسائل الفورية.

• إدارة البيانات: تمكن التكنولوجيا الشركات من جمع وتخزين وتحليل كميات كبيرة من البيانات، والتي يمكن استخدامها لتحسين عملية صنع القرار وتخطيط الأعمال.



الاسم / عوفه حبه عوفه حبه

[illegible]

(Hardware) = ...  
(Software) = ...  
(Network) = ...

١- البنية التحتية التقليدية

٢- البنية التحتية المختلفة

٤- البنية التحتية السحابية

توضیحات

(Automation) - 20 Marks

c.  $\Delta L_{\text{max}} = 1.1$

- إحداهة البياض

- الحويث السمين

- السعوط





الاسم / أمال محمد هيد

الكود / ٢٠٢١٦٠٣١٩

المستوي / الثالث

المادة / البنية التحتية وتكنولوجيا المعلومات

*[Handwritten signature in red ink]*

ما هو تعريف البيئة التقنية لتكنولوجيا المعلومات ؟  
هي جميع الأجهزة والبرامج والشبكات والمرافق وما إلى ذلك  
المطلوبة لتوفير خدمات تكنولوجيا المعلومات

② ما هي مكونات البيئة التقنية لتكنولوجيا المعلومات ؟

- مكونات المادية :- تشير الأجهزة إلى جميع الأجزاء المادية والمكونات  
والإعدادات التي تدخل في صيانة البيئة التقنية هناك إسماعيل الرأس  
الطباعات - الأجهزة الطرفية

- مكونات البرمجيات :- نظام التشغيل برمجيات كل لو بيت وزيكسب  
والعالم : مجموعة من برامج التشغيل (Application Programs)  
وبرامج الأمان

- مكونات الشبكات :- تستخدم لربط الأجهزة الحاسوبية والمكسيرا  
التواصل ومشاركة المعلومات  
تتضمن الشبكات السلكية واللاسلكية والشبكات المحلية والشبكات الواسعة

③ ما هي أنواع البيئة التقنية لتكنولوجيا المعلومات ؟

- البيئة التقنية التقليدية :- تمتلك المؤسسة كل ما تحتاجه لتكنولوجيا المعلومات  
تستخدم لتخزين البيانات في الحوادم  
- البيئة التقنية السحابية :- البيئة التقنية المعالجة

④ ما أهمية البيئة التقنية لتكنولوجيا المعلومات ؟

- توفير الأرقام  
- تحسين الأداء  
- حماية البيانات  
- توفير الاستدامة  
- تقليل التكاليف



⑤ كيفية توفير نسبة لتسوية كفاءة لتكنولوجيا المعلومات ؟

- الا ستم ارفع في اجهزة احوال وكفاءة وامنة

- ضمان اذمال عالي السرعة

- اذمال تدابير كفاءة للمنتج السري

- تدبير السعة التمنية لتكنولوجيا المعلومات والافعال

- ايجاد عمليات تدقيق وادخال لسطح التحرير لادخال

ومعالجتها

⑥ كيفية مساهمة الية التمنية المعلومات في سيرك وتحت اداء

المتطلبات ؟

- الا تقة يمكن لتكنولوجيا اذمال العمليات التجارية

- الا تقاتلات : تمكن التكنولوجيا الشركات من التواصل سيجل اكر

- ادارة البيانات : تمكن التكنولوجيا الشركات من جمع وتوزيع وتحليل

- التوسعة السحابية : تتيح التكنولوجيا للشركات بتخزين بياناتها

- التعاون : تمكن التكنولوجيا المولدين من التعاون بسهولة اكبر

خلال المستندات المشتركة



المستوي/ الثالث

الاسم/ أفنان سيد عبد الوهاب السيد

المادة/ الشبكات التحصية وتكنولوجيا المعلومات

الكود/ ٢٠١١٦٠٣٩

من تعريف الشبكات التحصية لتكنولوجيا المعلومات ؟ جميع الأجهزة والبرامج والشبكات والمرافق المطلوبة لتطوير خدمات تكنولوجيا المعلومات اختيارها وتقييمها ومراقبتها والتحكم فيها ودعمها من مكونات الشبكات التحصية ؟ Not Works - Software - Hardware  
ما هي أنواع الشبكات التحصية لتكنولوجيا المعلومات ؟ نفس التطور في مجال تكنولوجيا المعلومات تتوفر أنواع مختلفة من الشبكات التحصية لتكنولوجيا المعلومات  
١- الشبكات التحصية التقليدية ٢- الشبكات التحصية السحابية ٣- الشبكات التحصية المختلطة  
ما هي الشبكات التحصية لتكنولوجيا المعلومات للمؤسسات ؟  
توفير الاتصال - تحسين الاداء - حماية البيانات - توفير الاستدامة - تقليل التكاليف  
من كيفية توفير بيئة شبكات لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ؟  
→ الاستثمار في أجهزة موثوقة مثل الخوادم وأجهزة التوجيه والمطاولات .  
→ ضمان الاتصال عالي السرعة مع خلال استخدام تقنيات الشبكات المتقدمة .  
→ تنفيذ تدابير قوية الأمان السيبراني مثل جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات .  
→ تحديث أجهزة الشبكات لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل منتظم .  
→ تطوير قوة كاملة ماهرة يمكنها صيانة الشبكات التحصية .  
→ وضع خطة لتخفيف من الكوارث لضمان قدرة الشبكات التحصية .  
→ إجراء عمليات تدقيق وتقييم منتظم للشبكات التحصية أي نقطة ضعف ومعالجتها فوراً .



Handwritten signature in red ink.

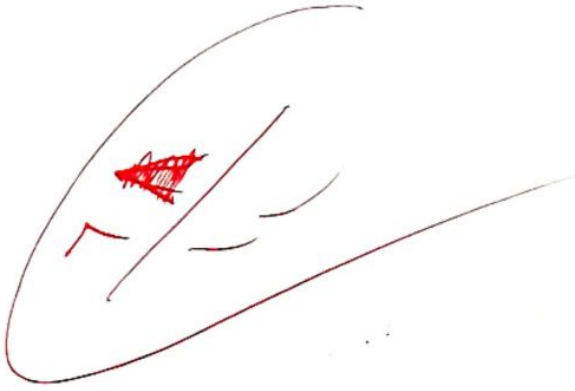


المستوي / الثالث

الاسم / انساء فايز لذي محمد

الكود / ٢٧٦-٢١٦٠-٢٠٢١٦

الماده / البنية التحتية تكنولوجيا المطرما





الاول : ←

هو تعريف البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات : ←

← جميع الاجزاء والبرامج والشبكات والبرامج وما يربطها من المظبوطات لتطوير خدمات تكنولوجيا المعلومات اختيارها وتصميمها وراقبتها والتحكم فيها ودعمها.

السؤال الثاني : ←

ما هي مكونات البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات

← Hardware

← Software

← Network

السؤال الثالث : ←

ما هي أنواع البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات

← بفضل التطور في مجال تكنولوجيا المعلومات ( ١٣ ) تتوفر عدة أنواع مختلفة من البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات .

١١ البنية التحتية التقليدية

١٢ البنية التحتية الحماية

١٣ البنية التحتية المفضلة

السؤال الرابع : ←

ما هي البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات للمتطلبات : ←

← توفير الاتصال : تساعد البنية التحتية على توفير الاتصال الفعال والموثوق بين المستخدمين والأنظمة نفسها لإدارة تساعد البنية التحتية على تحسين أداء التطبيقات والأنظمة من خلال توفير القدرة الكافية

حماية البيانات : تساعد البنية التحتية على توفير الامان وحماية البيانات المخزنة والمرت

توفير الاستخدام : تساعد البنية التحتية على توفير الاستخدام والمرت للخدمات من خلال

تقليل التكاليف : يمكن للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات تقليل التكاليف من خلال توفير

## الحوال الخامس :-

كيفية توفير بنية تحتية قوية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات :-

- الاستثمار في أجهزة موثوقة وأمنه مثل الخوادم ، أجهزة التوجيه ، المحولات ،
- ضمان اتصال عالي السرعة مع خدول ارض خدام تقنيات الشبكات المتقدمة مثل الالبيان الصوتية
- تنفيذ تدابير قوية الأمن السيبراني مثل جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات
- تحديث البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل منتظم لمواكبة أحدث التطورات
- تطوير قوة عاملة ماهرة يمكنها صيانة البنية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإدارتها
- وضع خطة للتخفيف من الكوارث لضمان قدرة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات
- إجراء عمليات تدقيق وتقييمات منتظمة لتحديد أي نقطة ضعف ومعالجتها في الفور

## الحوال السادس :-