

2022-2023

منصة تلاخيص منهاج أردني تقدم لكم

# تلاخيص مادة الحاسوب

الصف التاسع - الفصل الدراسي الأول

إعداد وتصميم : أ. نعمة الأخرس



الوحدة الأولى: الحاسوب والمجتمع

## الوحدة الأولى : الحاسوب والمجتمع

### الدرس الأول: النمذجة والمحاكاة

#### 1. مفهوم النمذجة والمحاكاة:

**\* النمذجة:** تصميم مجسم على جهاز الحاسوب , يمثل النظام الحقيقي من حيث الشكل والغرض الذي وضع لأجله.

**\* المحاكاة:** هي عملية تمثيل أو إنشاء مجموعة من المواقف تمثيلاً أو تقليداً للأحداث من واقع الحياة.

#### 2- ما الهدف من عملية المحاكاة؟

تهدف المحاكاة إلى تجريب النماذج عن طريق محاكاة ذلك النموذج على الحاسوب والتدرب على عمليات يصعب عملها في مواقف حقيقية .

#### 3- فوائد المحاكاة:

- \* تجنب الأخطار في حل المشكلات
- \* توفير الوقت والمال
- \* توفير المرونة في إجراء التغييرات على التجارب

#### 4- مجالات استخدام المحاكاة

- محاكاة ظروف الطيران
- محاكاة التجارب العلمية
- المحاكاة في المجال العسكري
- محاكاة العمليات والتجارب النووية
- محاكاة قيادة السيارات

## • محاكاة العمليات الجراحية والإسعاف

---

## الوحدة الأولى : الحاسوب المجتمع

### الدرس الثاني : الحكومة الإلكترونية

**1. مفهوم الحكومة الإلكترونية :** هي نسخة مفترضة عن الحكومة الحقيقية، وهي نظام حديث تتبناه الحكومات بالاستخدام التكاملي الفاعل لجميع تقنيات المعلومات والاتصالات لتسهيل التعاملات وتسريعها بدقة داخل الجهات الحكومية، وبينها وبين تلك الجهات التي تربطها بالأفراد وقطاعات الأعمال.

### 2. متطلبات بناء الحكومة الإلكترونية :

1. تأمين البنية التحتية للاتصالات مثل: **الشبكات**، و**خطوط شبكة الإنترنت**
2. التحويل من الشكل التقليدي إلى الشكل الآلي، أي حوسبة مؤسسات الدولة عن طريق تحويل جمع معلومات ومعاملات الدولة الورقية إلى إلكترونية
3. **القطاعين العام والخاص لدعم التطبيقات المتعددة للحكومة الإلكترونية**
4. توفير الموارد البشرية المؤهلة لاستخدام تقنيات المعلومات
5. **تحديد المعلومات الواجب إدخالها إلى مستودع البيانات الخاص بالمؤسسات بصورة دقيقة وتحديثها باستمرار**
6. المحافظة على الخصوصية لضمان ثقة الجمهور بالحكومة الإلكترونية

## 1. اهداف الحكومة الإلكترونية:

- ❖ إنجاز المعاملات بسرعة لتوفير الوقت والجهد والمال
- ❖ إنجاز المعاملات بوسائل إدارية متعددة، والابتعاد عن الإجراءات المتعددة (الروتين)
- ❖ الوصول بالخدمات الحكومية الى جميع أنحاء المملكة
- ❖ الارتقاء بثقافة المواطنين وتوعيتهم عن طريق تشجيعهم على
- ❖ استخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة
- ❖ عرض المعلومات بشفافية أمام المواطنين

## 2. التشريعات والحكومة الإلكترونية:

- ✚ حماية الخصوصية
- ✚ حماية حقوق الملكية الفكرية
- ✚ الحماية من جرائم الحاسوب
- ✚ حماية المعاملات الإلكترونية

## الوحدة الأولى : الحاسوب والمجتمع

### الدرس الثالث: مفهوم التعليم الالكتروني وأنوعه

**1- مفهوم التعلم الإلكتروني:** طريقة للتعلم باستخدام اليات الاتصال الحديثة من الحاسوب، وشبكات ووسائط متعددة كالصوت والصورة والرسومات، ومكتبات إلكترونيه، وبوابات إنترنت، سواء كان عن بعد ام بالمعرفة الصفية

### 2- أنواع التعليم الإلكتروني :

✓ **التعلم الإلكتروني المتزامن:** وهو التعلم الذي يحتاج دخول المتعلمين والمعلم في الوقت نفسه إلى الموقع الإلكتروني لإجراء النقاش بين المعلم والمتعلم أو بين المتعلمين بعضهم بعضا. ويتم التخاطب على ثلاث اشكال (1) كتابي (2) صوتي (3) مرئي

✓ **التعلم الإلكتروني غير المتزامن:** هو التعلم الذي لا يحتاج إلى وجود المعلم والمتعلم في الوقت نفسه، ويتم التواصل عن طريق: (1) البريد الالكتروني (2) البريد الصوتي .

## الوحدة الأولى : الحاسوب والمجتمع

### الدرس الرابع: أدوات التعلم الإلكتروني

#### **أولاً: أقراص الفيديو(DVD), والأقراص المدمجة(CD-ROM):**

حيث تجهز المادة التعليمية على أقراص الفيديو الرقمية أو الأقراص المدمجة وتعرض على شكل فيلم مرئي, أو صور متحركة , أو على شكل مجموعة من النصوص المرفقة بالصور.

#### **ثانياً: الشبكة الداخلية:**

تتوزع الحواسيب المكونة لهذه الشبكة على مساحة جغرافية محدودة داخل مبنى أو مجموعة من المباني المتقاربة.

#### **ثالثاً: شبكة الإنترنت:**

#### **تقدم شبكة الإنترنت خدمات تعليمية بطرق متعددة هي:**

1. المواقع الإلكترونية
2. المدرسة الافتراضية
3. الجامعة الافتراضية

#### **رابعاً: المكتبة الإلكترونية**

تعتمد المكتبة الإلكترونية على التقنيات الحديثة(الإنترنت) في تخزين محتوياتها من كتب ومجلات, وهذه المكتبة تسهل الحصول على المراجع العلمية المختلفة, تتيح لمستخدميها وسائل آلية للبحث والاسترجاع لتسهيل الوصول لمحتواها.

## فوائد المكتبات الإلكترونية:

- i. نشر المراجع العلمية ليستفيد منها الباحثون
- ii. تخفيض تكاليف الحصول على المعلومات والمراجع العلمية
- iii. توفير الوقت المستهلك في الحصول على المعلومات والمراجع

## خامساً: الكتاب الإلكتروني:

هو كتاب في صيغة رقمية يمكن قراءته عن طريق الحاسوب, ويستخدم على نحو واسع في التعليم الإلكتروني

## \*مميزات الكتاب الإلكترونية:

- 1) سهولة البحث عن معلومات محددة.
- 2) انخفاض تكلفة الكتاب المنشور إلكترونياً عن الكتاب المطبوع
- 3) توفير الحيز المكاني فلا تحتل الكتب الإلكترونية حيزاً في المنزل
- 4) سهولة تعديل وتحديث الكتب الإلكترونية
- 5) اختصار الوقت والجهد على الباحث

## الوحدة الأولى : الحاسوب والمجتمع

### الدرس الخامس : فوائد التعلم الالكتروني ومميزاته ومعيقاته

#### أولاً: فوائد التعلم الإلكتروني:

- 1.توسيع قاعدة المشاركين في العملية والتعليمية
- 2.تقليل كلفة التعليم على الأفراد والحكومات
- 3.نشر العلم في أماكن يصعب الوصول إليها
- 4.يوفر التعلم الإلكتروني إمكانية التعلم الذاتي
- 5.يوفر التعلم الإلكتروني إمكانية التعلم مدى الحياة

#### ثانياً: مميزات التعلم الإلكتروني:

- 1.المرونة
- 2.متعته التعلم
- 3.التحديث المستمر للمحتوي
- 4- مراعاة الفروق الفردية
- 5-ربط الطلبة مع مصادر المعرفة مباشرة

#### ثالثاً: المعوقات

- i. الحاجة إلى أدوات وخدمات تقنية.
- ii. غياب التفاعل بين المعلم والطلاب
- iii. صعوبة تقييم الطلبة
- iv. الحاجة إلى تدريب المعلمين

## الوحدة الأولى : الحاسوب والمجتمع

### الدرس السادس :الفئات المستهدفة في التعلم الإلكتروني

- أولاً: فئات المجتمع المختلفة الذين فاتتهم فرص التعلم.
- ثانياً: ربات البيوت.
- ثالثاً: الموظفون.
- رابعاً: ذوو الاحتياجات الخاصة.

عليك أن تؤمن بموهبتك لكي تُحقق النجاح، و يجب أن تملكها من أجل أن تتفوق".

وفقكم الله لما يحب ويرضى

اجعل ابنك مبدعاً

قروب وصفحة المعلمة: نعمة الأخرس

<https://www.facebook.com/groups/4302651726462421/?ref=share>

<https://web.facebook.com/nemehmohieb>

صفحة تلاخيص منهاج أردني [كامل دروس المنهاج الأردني تلاخيص وشروحات]

<https://web.facebook.com/talakheesjo>

ملفاتنا على التيليجرام

<https://t.me/talakheesjo>