

موضوع الدرس	تمثيل البيانات في الأجهزة الرقمية ووحدات القياس	المادة	الحاسب وتقنية المعلومات 1م	التاريخ
المجموعة		المكتسبات والمفردات الجديدة		الحصة الفصل
تقنيات التعلم والوسائل	○ أجهزة عرض ○ مراجع ودوريات ○ أخرى .....	○ نماذج وعينات	○ مجسمات ○ صور	○ لوحات ورسومات ○ فلم تعليمي
التمهيد	تحدثني عن تقنية الأجهزة الرقمية.			

الأهداف السلوكية	المحتوى وفرض الدرس	الأنشطة	استراتيجيات التعليم البديلة	تقييم الهدف
أن تناقش الطالبة كيفية تمثيل البيانات في الأجهزة الرقمية.  أن تتعرف الطالبة على وحدات القياس في الأجهزة الرقمية.  أن توضح الطالبة بالأمثلة كيفية إجراء العمليات الحسابية للتحويل بين وحدات قياس البيانات.	تمثيل البيانات في الأجهزة الرقمية في الحقيقة أن الأجهزة الرقمية هي أجهزة تعتمد على الكهرباء في عملها، وبالتالي فهي لا تترك اللغات البشرية، بل تقوم بتحويل كافة البيانات من نصوص أو صور أو أصوات أو مقاطع مرئية إلى إشارات كهربائية، وهذه الإشارات لا تخرج عن حالتين: إما (تشغيل/ ON) إذا كانت الدائرة مغلقة وعندها سيمر التيار الكهربائي، وهذا يعني أن هناك إشارة كهربائية وستمثل بالرقم (1)، أو (إطفاء/ OFF) إذا كانت الدائرة مفتوحة وفي هذه الحالة لن يمر التيار الكهربائي بمعنى أنه لا توجد إشارة وستمثل بالرقم (0) كما في الشكل (1-2). من هنا نصل إلى أن البيانات يتم تمثيلها داخل الجهاز الرقمي بأرقام مكونة من (0) و (1)، ويطلق عليها أرقام ثنائية، ويقاس كل رقم منها بوحدة قياس تسمى بت (BIT). وحدات القياس تختلف وحدات القياس باختلاف الشيء الذي نريد قياسه، فعندما نريد شراء كمية من الخضار أو الفواكه فحتماً إلى قياسات الوزن كالجرام والكيلو جرام، وإذا أردنا تحديد المسافة بين مدينة وأخرى، فإننا سنحتاج إلى قياسات الطول كالمتر والكيلو متر، وهكذا وعندما نرغب في شراء حاسب، أو هاتف نقال فإننا سنحتاج إلى معرفة سعته التخزينية باستخدام وحدات قياس خاصة تعتمد على البت والبايت لقياس وحدة البيانات. زعم الحاجة لوجود سعته تخزينية أكبر ظهرت وحدات أخرى لقياس كمية البيانات في الأجهزة الرقمية شكل (1-1) كالتالي:	<b>نشاط 1 ص 10</b> مستعينه بالجدول (1-1) 1. اكتب باللغة الإنجليزية، ثم حوله إلى أرقام ثنائية كما يراها الجهاز الرقمي.. 2. حلّي البيانات الرقمية الثنائية التالية إلى كلمات مفهومة باللغة الإنجليزي. <b>نشاط 2 ص 12</b> 1. باستخدام أحد مصادر المعرفة، ابحث عن أكبر وحدة تم التوصل إليها لقياس سعة تخزين البيانات في الأجهزة الرقمية. 2. ما السعة التخزينية لجهاز الأيبود أو الهاتف الذكي لحاسب خاص بك؟	○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ الصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى .....	ناقشي كيفية تمثيل البيانات في الأجهزة الرقمية.  تعرفي على وحدات القياس في الأجهزة الرقمية.  وضحي بالأمثلة كيفية إجراء العمليات الحسابية للتحويل بين وحدات قياس البيانات.
أدوات التقييم	○ الاختبارات الشفوية ○ الاختبارات التحريرية ○ الملاحظة ○ المناقشة ○ التدريبات ○ الواجبات المنزلية ○ أخرى ....	متابعة حل أنشطة الكتاب	الواجب المنزلي	حل أسئلة الكتاب
التقويم الختامي	اسم المعلمة/.....			

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته  
يسر مؤسسة التحاضير الحديثة

أن تقدم لكم جميع ما يخص تحاضير مادة الحاسب الآلي

الفصل الدراسي الأول لعام 1442 هـ



أنواع التحاضير

( وحدات + مسرد + الطريقة البنائية + الاستراتيجيات الحديثة + التعلم النشط الجديد + استراتيجيات التعلم النشط + وحدات الملك عبد الله (1) + وحدات الملك عبد الله (2) )

## المرفقات

عروض بوربوينت لجميع دروس المادة

+

أوراق عمل خاصة بالمادة لجميع الدروس

+

الكتاب الإلكتروني

+

سجل متابعة

+

حل اسئلة الكتاب

+

خرائط ومفاهيم

+

شرح متميز بالفديو لجميع دروس المنهج

+

سجل انجاز معلمة

سعر المادة على سي دي 20 ريال

سعر المادة عن طريق الايميل 20 ريال

سعر المادة طباعه عاديه مع السي دي 50 ريال  
سعر المادة طباعه ملونه مع السي دي 100 ريال

التوصيل في الرياض والخرج مجاناً

(من 48 ساعة الى 72 ساعة) لمن هم خارج مدينة الرياض يضاف قيمة الارسالية 50 ريال للفيدكس

:لحجز طلبكم وتسجيل معلومات الإستلام

إلكترونياً عن طريق الرابط

[www.mta.sa/c](http://www.mta.sa/c)

للشراء عن طريق الايميل

من هذا الرابط

[www.mta.sa/c](http://www.mta.sa/c)

وهنا أرقام حسابات المؤسسة للمعلمين

حسابات بنوك بإسم : مؤسسة التحاضير الحديثة

=====

233608010954856 /بنك الراجحي

SA5780000233608010954856 /آي بان الراجحي

27949172000110 /البنك الأهلي

SA0610000027949172000110 /آي بان الأهلي

حسابات بنوك بإسم: سعد عبدالرحمن العتيبي

=====

8001852539 /سامبا

2052558759940 /الرياض

SA3520000002052558759940 / اي بان الرياض

بنك البلاد /900127883010006

اي بان بنك البلاد /SA4715000900127883010006

البنك السعودي للإستثمار /0101001926001

الجزيرة /030680161166001

اي بان بنك الجزيرة /SA6760100030680161166001

البنك السعودي الفرنسي /SA82550000000K2213000185

حسابات بنوك باسم : مؤسسة اوامر الشبكة

=====

حساب الانماء /68201042364000

اي بان الانماء /Sa3505000068201042364000

---

ويمكنكم ايضاً التواصل واتساب او الاتصال على احدي الارقام الآتية

0558396006

0558396004

0558396119

0505107025