



أوعية المعلومات

الأهداف

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون المتعلم قادراً على أن :

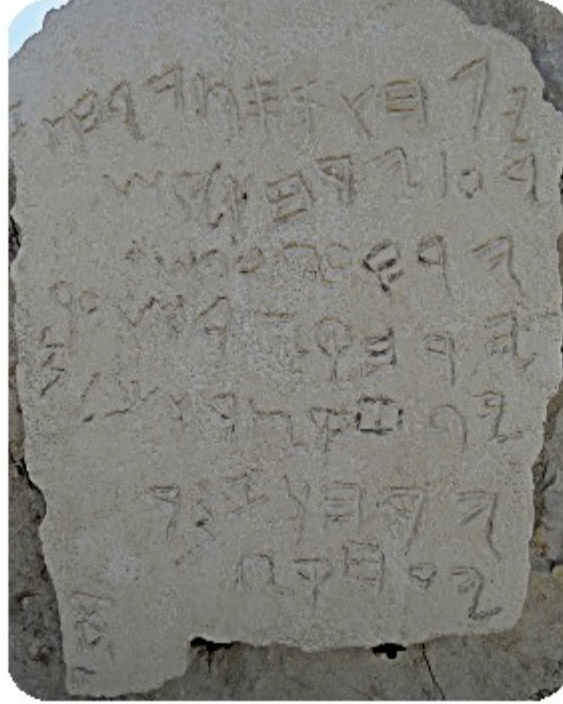
- 1- يوضح مفهوم أوعية المعلومات .
- 2- يعلل لجوء الإنسان إلى أوعية لحفظ المعلومات .
- 3- يميز بين أوعية المعلومات المطبوعة والإلكترونية .
- 4- يستنتج المميزات والعيوب لكل من أوعية المعلومات المطبوعة والإلكترونية .
- 5- يقارن بين الكتب والدوريات .

أوعية المعلومات:

تعريفها << هي المصادر التي تدون عليها المعلومات بغرض حفظها، ومن ثم استرجاع تلك المعلومات عند الحاجة إليها .



لماذا لجأ الإنسان إلى أوعية غير الذاكرة لحفظ المعلومات ؟



شكل (5-1)

لجوء الإنسان قديماً إلى الكتابة لحفظ المعلومات.

- من خصائص العقل البشري النسيان .
- المعلومات تفقد بفقدان صاحبها .
- المعلومات المخزنة في الذاكرة لها قدرة محدودة على الانتقال من شخص إلى آخر، ومن مكان إلى آخر.

ويمكن تقسيم أوعية المعلومات إلى نوعين:

أولاً: أوعية معلومات مطبوعة .

ثانياً: أوعية معلومات إلكترونية .

أولاً: أوعية المعلومات المطبوعة

هي الأوعية التي تكون المعلومات فيها مطبوعة على ورق، ولا تعتمد على جهاز لقراءة المعلومات، وهي من أكثر الأوعية استخداماً لحفظ المعلومات؛ نظراً لما تتميز به من خصائص:

المميزات	العيوب
1- لا تحتاج إلى جهاز لقراءة المعلومات.	1- معلوماتها تتقادم بسرعة؛ لاستغراقها وقتاً طويلاً بين التأليف والطباعة والنشر.
2- قلة التكلفة المادية.	2- تحتاج مساحات واسعة للحفظ وتأخذ حيزاً كبيراً من المكتبة أو الرفوف.
3- سهولة حملها والتنقل بها.	3- قابلة للتمزق والتلف.
4-	4- صعوبة تحديث المعلومات فيها لأن ذلك يتطلب إعادة الطباعة.

5-

استنتج مميزات وعيوب أخرى غير ما ذكر.

.....

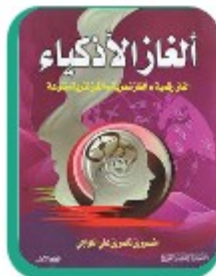
.....

.....

ومن وسائط أوعية المعلومات المطبوعة المنتشرة بكثرة في المكتبات ومراكز المعلومات ما يأتي:

الكتب، الدوريات، المعاجم، الموسوعات، التقارير، النشرات، المطويات، أعمال المؤتمرات والندوات، الخرائط وغير ذلك.

	النشرات		كتب
	الخرائط		معاجم
	موسوعات		تقارير
	دوريات		مطويات



شكل (1-6)



شكل (1-7)

ومن أبرز تلك الأوعية:

الكتب Books:

وهي إنتاج فكري يتكون من مجموعة من الأوراق المطبوعة والمثبتة معاً في مجلد أو أكثر بحيث تشكل وحدة ورقية واحدة.

الدوريات Serials:

وهي كل مطبوع يصدر على فترات منتظمة، بحيث يظل ترقيم الأعداد متتالياً، ويتضمن أعمالاً للعديد من المؤلفين في موضوعات عامة أو متخصصة، ومثالها: الصحف والمجلات.

ما الفرق بين الكتاب والدورية مع أن كليهما مطبوع؟



نشاط 1



حدد في الجدول الآتي خصائص لبعض أوعية المعلومات (الكتب والدوريات) وذلك بوضع علامة أمام الوعاء المناسب للخاصية:

م	الخصائص	الكتب	الدوريات
1	يضم معلومات مكثفة وكثيرة في مجال واحد غالباً.		
2	تعالج موضوعات متعددة.		
3	يصدر مرة واحدة، وقد تعاد طباعته.		
4	تصدر في مواعيد منتظمة.		
5	يعمل على تأليفه مؤلف واحد في الغالب.		
6	يشترك في التحرير عدد من الكتاب والمؤلفين.		
7	تتميز المقالات والدراسات فيها بالإيجاز والتركيز.		
8	سرعة نشر المعلومات.		
9	سهولة حمله وتداوله ونقله من مكان إلى آخر.		
10	يمكن قراءته في أي وقت ولا يحتاج إلى أجهزة للقراءة.		

نشاط 2



ما المميزات التي تمتلكها الدوريات التي جعلتها تتفوق على غيرها من مصادر المعلومات المطبوعة، وخاصة في مجال العلوم والتقنية؟

.....

.....

.....

ثانيًا: أوعية المعلومات الإلكترونية

هي الأوعية التي تُستخدم لحفظ المعلومات، وتُسترجع بواسطة أجهزة خاصة تعرض تلك المعلومات، وهي مستخدمة كثيرًا في المكتبات ومراكز المعلومات؛ نظرًا لما تتميز به من خصائص أهمها:

المميزات	العيوب
1- سرعة استرجاع المعلومات.	1- عدم القدرة على استخدامها في كل زمان و مكان، مثلًا عند انقطاع التيار الكهربائي، أو مع عدم وجود جهاز محمول للقراءة الإلكترونية. حيث تتطلب عملية القراءة أجهزة وبرمجيات خاصة.
2- صغر الحجم.	2- سهولة تعرض المعلومات للتخريب والتعديل من قبل بعض الجهات والأشخاص.
3- استيعاب كمية كبيرة من المعلومات.	3- سرعة تعرضها للتلف.
4- المرونة والسرعة في تحديث المعلومات.	4- تعرض المعلومات للسرقة والانتحال وكذلك الطباعة والنشر بغير إذن المؤلف مما يخل بحماية الملكية الفكرية.



شكل (8-1)

ومن أهم تلك الأوعية:

1- قلم الذاكرة (الذاكرة الوميضة) Flash memory

(الجهاز المشغل لها: الحاسب الآلي)

هي أداة لتخزين المعلومات، ونقلها من حاسب آلي إلى آخر، وهي مصممة لكي تقبل المسح والإضافة بقدر سعة استيعابها.



شكل (9-1)

2- الأقراص الصلبة الخارجية (Hard Disk External)

(الجهاز المشغل لها: الحاسب الآلي)

أداة لتخزين معلومات هائلة، وتحوي ذاكرة وميضة (فلاشية) ويمكن نقلها من حاسب لآخر وتقبل المسح والإضافة، وتمتاز الأقراص الصلبة بالقدرة الاستيعابية الكبيرة للمعلومات.





شكل (10-1)

3- الأقراص المدمجة: CD-Roms (الجهاز المشغل: الحاسب الآلي)

هي أقراص مصنوعة من مادة بلاستيكية ومغطاة بطبقة من الألمنيوم العاكس، وتعمل بواسطة أشعة الليزر؛ لتسجيل أو قراءة المعلومات، ولها قدرة هائلة على تخزين المعلومات.



شكل (11-1)

4- أقراص الفيديو الرقمية DVD (الجهاز المشغل: جهاز DVD أو الحاسب الآلي)

(DVD) كلمة هي اختصار لعبارة (Digital Video Disc) وتعني قرص الفيديو الرقمي، وببساطة، فإن (DVD) هو مثل الـ (CD) العادي، لكنه أسرع ويستطيع تخزين بيانات أكثر؛ مما يجعله قادرًا على تخزين الصوت والصورة بجودة عالية للغاية. وهو بديل عن أشرطة الفيديو القديمة (VHS).

5- قارئ الكتاب الإلكتروني: Electronic book reader أو القارئ الرقمي

أو القارئ الإلكتروني

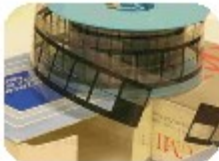
يمكنك من خلاله نقل الكتب معك بسهولة وإلى أي مكان، وهو جهاز إلكتروني يستخدم لعرض وقراءة البيانات: (كتب، ومستندات، وصور...) التي تكون على صيغة إلكترونية؛ مثل: ملفات (PDF) التي تسمى عادة بالكتب الإلكترونية. الجهاز يعتمد تقنية الورق الإلكتروني لكي يكون عرض المعلومات على الشاشة أقرب إلى الورق الحقيقي، وكذلك تساعد الجهاز على البقاء مدة طويلة دون الحاجة إلى طاقة كهربائية.



شكل (12-1)

6- المصغرات الفيلمية Microforms (الجهاز المشغل: قارئ المصغرات)

هي أفلام شفافة تُصوّر عليها الصفحات المطبوعة في شكل سلسلة متتابعة من الصور الصغيرة جدًا، ولا يمكن قراءتها بالعين المجردة، وعند الحاجة إلى الاطلاع عليها تُعاد إلى حجمها الطبيعي أو أكبر عن طريق الجهاز القارئ.



شكل (14-1)



شكل (13-1)



شكل (15-1)

وهي على نوعين:
1- المايكروفيلم: فيلم ملفوف على بكرة.



شكل (16-1)

2- المايكروفيش: شريحة فيلمية.

فكر



استنتج سبب استخدام المصغرات الفيلمية؛ لحفظ بعض مصادر المعلومات الورقية؛ كالصحيفة مثلاً.

نشاط 3



تعد أوعية المعلومات الإلكترونية سلاحاً ذا حدين، وجه رسالة إيجابية إلى زميلك حول الاستخدام الأمثل لتلك الأوعية.

.....

.....

.....

.....

.....



نشاط 4



حدّد خصائص كل نوع من أنواع أوعية المعلومات الإلكترونية مما هو مدون في الجدول .

م	الخصائص	الأقراص الدمجة	الأقراص الرقمية	قارئ الكتاب الإلكتروني	المصغرات الفيلمية
1	البقاء مدة طويلة دون الحاجة إلى طاقة كهربائية.				
2	العمل بواسطة أشعة الليزر؛ لتسجيل المعلومات.				
3	عدم إمكانية قراءتها بالعين المجردة.				
4	بديل عن أشرطة الفيديو القديمة.				