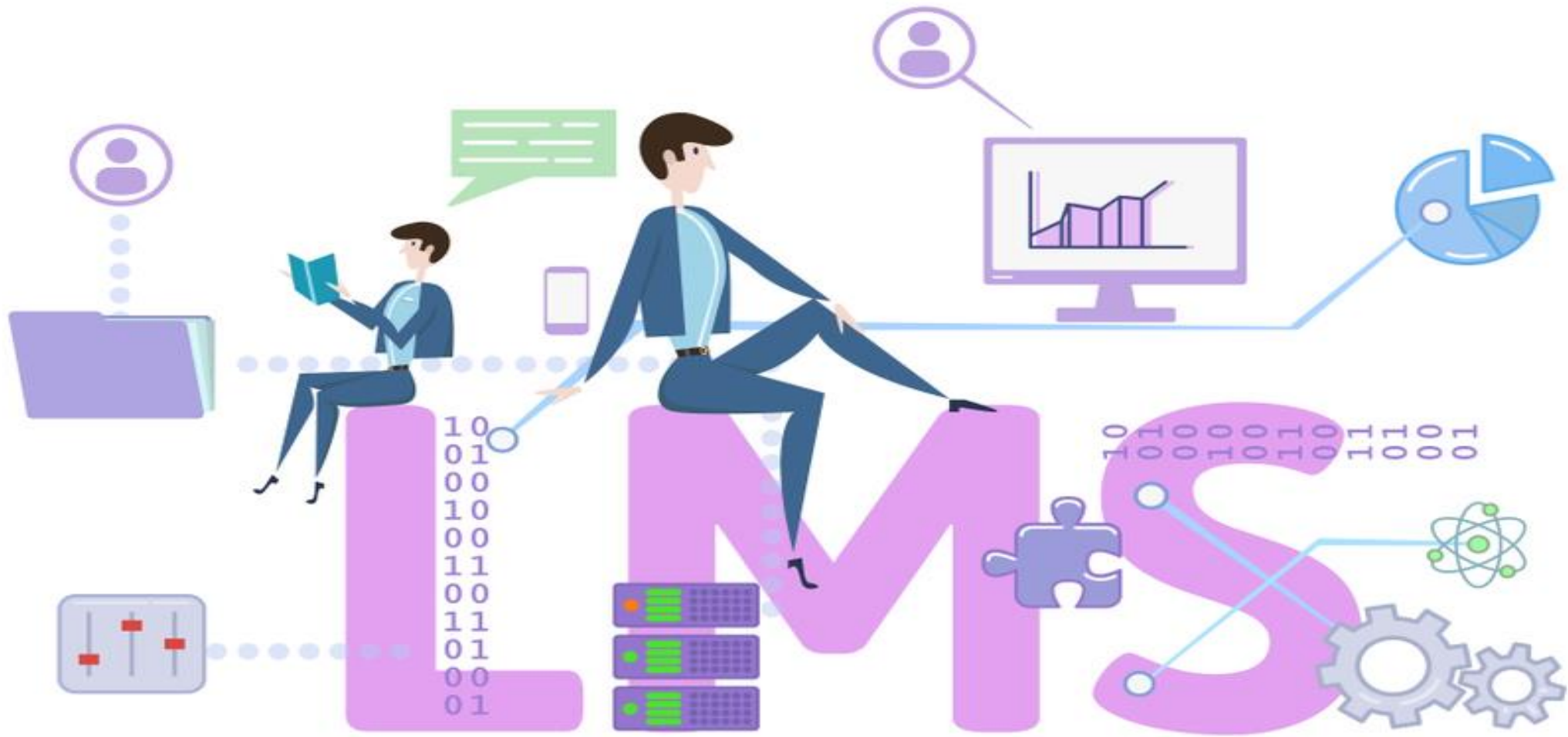


المقررات الإلكترونية

إعداد
د. علاء رمضان
قسم تكنولوجيا التعليم





Learning Management System

L M S



LEARNING



MANAGEMENT



SYSTEM

التعريف

أنظمة إدارة التعلم هي برامج تطبيقية أو تكنولوجيا معتمدة على الانترنت تستخدم في التخطيط وتنفيذ وتقويم عملية تعلم محددة. وعادة ما يزود نظام إدارة التعلم المعلم بطريقة لإنشاء وتقديم محتوى ومراقبة مشاركة الطلاب وتقويم أدائهم.

ويمكن أن يزود نظام إدارة التعلم الطلاب بالقدرة على استخدام الخصائص التفاعلية مثل مناقشة الموضوعات والاجتماعات المرئية ومنتديات النقاش ، وهي تعتمد على الشبكة العنكبوتية لتسهل عملية الوصول إلى محتويات وإدارة العملية التعليمية دون أي معوقات مكانية أو زمانية.

المكونات الرئيسية لأنظمة إدارة التعلم الإلكتروني



تصنيف أنظمة ادارة التعلم الالكتروني

من حيث العمومية

خاصة

وهي نظم مطورة لجهات محددة وتلجأ إليها غالباً بعض الجهات في حالة عدم قدرة النظم الأخرى على تلبية حاجتها مما يدفعها إلى تطوير نظام خاص بها



عامة

يمكن وصفها بأنها نظم تجارية جاهزة أو نظم يمكن استخدامها مقابل أجر لجهة الإنتاج (كل النظم التجارية تعد نظم جاهزة)



من حيث المصدر

مغلقة

ويطلق عليها أحياناً (الأنظمة التجارية) أو الأنظمة المملوكة وهي الأنظمة التي تملكها شركة ربحية وتقوم بتطويرها ولا تسمح باستخدامها إلا بترخيص



مفتوحة

وهي تلك الأنظمة التي يتم استخدامها مجاناً ، ولايحق لأي جهة بيعها ، كما أنها تخضع للتطوير والتعديل من كثير من المتخصصين في هذا المجال.



أنواع أنظمة إدارة التعلم



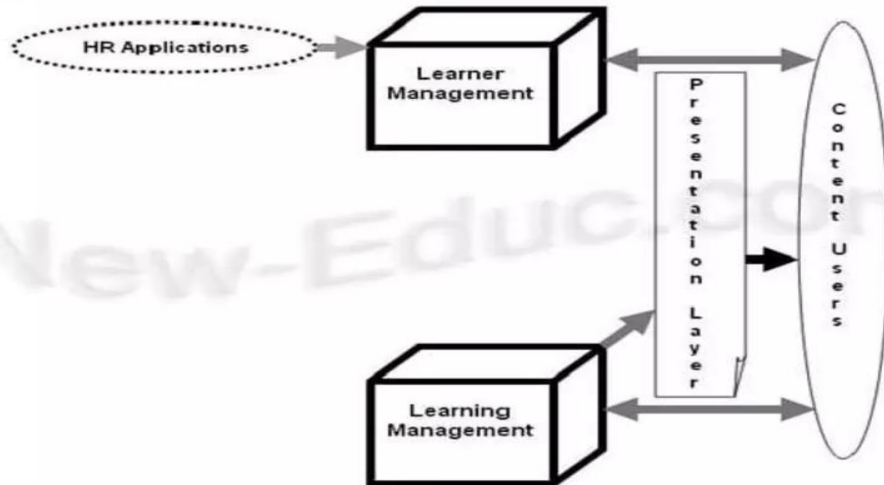
أنظمة إدارة التعلم LMS

2

- هي اختصار لعبارة **Learning Management System** وهو عبارة عن نظام رقمي مصمم خصيصاً لإدارة مقررات إلكترونية وإتاحة عمل تعاوني بين المعلم والمتعلم، حيث يدير هذا النظام كل هذه الجوانب من خلال أتمتة **Automation** لعمليات إدارة التعلم، وتشمل العمليات عرض جدول المواد الدراسية وتسجيل الطلاب وطباعة تقارير لتقويم مخرجات العملية التعليمية وقائمة بأسماء الطلاب وإدارة عملية إدخال درجات الطلاب وطباعة الشهادات وعرض نتائج الاختبارات، فهو نظام يساعد على إدارة العملية التعليمية.

ويمكن القول باختصار، أن أنظمة إدارة التعلم تقوم بإيصال المحتوى **Content** إلى المتعلمين دون امتلاكها أدوات تأليف المحتوى **Authoring Tools** ، وبهذا الشكل فإن نظام إدارة التعلم ليس نظاماً مختصاً بإنشاء المحتوى وتطويره. (Ninoriya et al 2011).

Figure 2: LMS Components



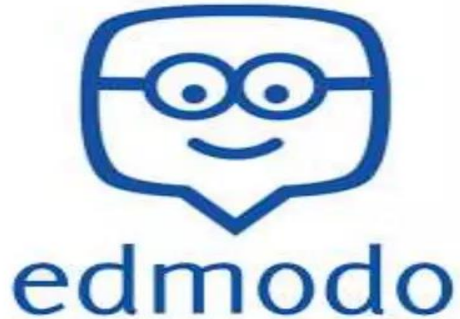
شكل توضيحي لأنظمة إدارة التعلم :-

أنظمة إدارة التعلم LMS

2

أمثلة على أنظمة إدارة التعلم LMS ؟
ومنها:

Blackboard – Moodle – Edmodo – Schoology – aTutor – Canvas – Desire2Learn
Google Classroom – Microsoft classroom – SuccessFactors -SkillSoft
WizIQ Inc – Cornerstone – Instructure – TOPYX – Brightspace – Cypher Learning
Latitude Learning – Edsby – Litmos – Collaborize Classroom – DigitalChalk
Docebo – eFront – Educadium



أنظمة إدارة المحتوى CMS

1

• ماهو نظام إدارة المحتوى cms؟

يعد نظام إدارة المحتوى (CMS) كتطبيق برمجي أو احيانا مجموعة من البرامج ذات الصلة التي تُستخدم لإنشاء المحتوى الرقمي وإدارته.

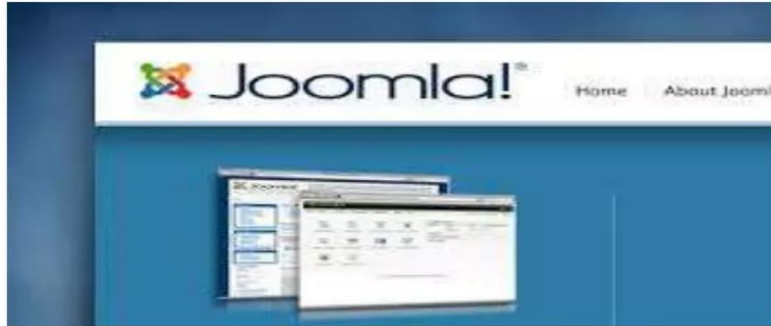
ونعني بهذا انه الاساس او النظام الذي يساعدك على ادخال البيانات (المحتوى) بطريقة منتظمة ومخصصة حسب رغبة مستخدمه, وتختلف نظم إدارة المحتوى من واحد الى الآخر ولكن معظمها تعمل على شبكة الإنترنت, من الاشياء التي يمكنك القيام بها بهذه الانظمة إنشاء وتحرير المحتوى النصي, الأفلام, والصور, إعداد التقارير , وتوزيع محتوى والمعلومات و أنواع أخرى عديدة.



امثله على نظام ادارة التعلم

1

WordPress – Joomla – Drupal – Weebly – Wix – Blogger –
Text Pattern – Radiant CMS Cushy Cl – MODX – concrete5
Alfresco



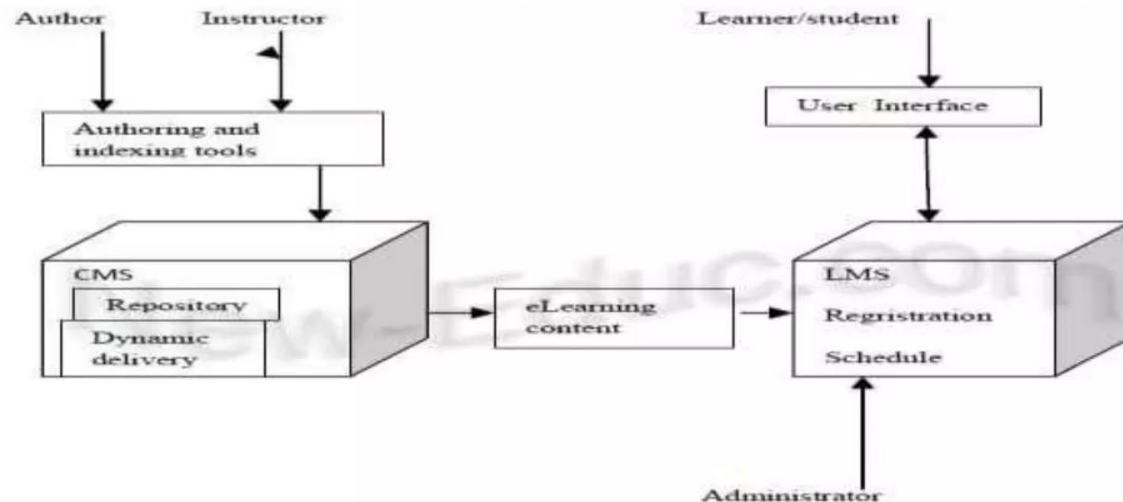
أنظمة إدارة المحتوى التعليمي LCMS

3

هو اختصار لعبارة **Learning and Content Management System** ، وتمنح هذه الأنظمة المستخدمين القدرة على إنشاء وتعديل وتخزين وإدارة وإعادة استخدام المحتوى التعليمي بشكل أكثر فاعلية، ويكون ذلك بإنشاء مستودع **Repository** يحوي العناصر التعليمية **Learning Object** الخاصة بالمحتوى، بحيث يسهل التحكم فيها وتجميعها وتوزيعها وإعادة استخدامها بما يناسب عناصر العملية التعليمية.

إن أنظمة إدارة المحتوى التعليمي **LCMS** تجمع بين أنظمة إدارة المحتوى **CMS** وأنظمة إدارة التعلم **LMS** ، ويمكن القول في هذه المرحلة أن نظام إدارة المحتوى التعليمي أصبح نظاماً متكاملًا لإدارة العملية التعليمية، ويشير الشكل التالي إلى عملية التكامل بين كلا النظامين ليقدما الشكل الجديد وهو نظام إدارة المحتوى التعليمي

(**CMS+LMS=LCMS**)



شكل توضيحي لنموذج الدمج بين أنظمة إدارة التعلم وأنظمة إدارة المحتوى التعليمي
(Ninoriya teal 2011)

Fig.1 Integration of CMS and LMS

أنظمة إدارة المحتوى التعليمي LCMS

3

أمثلة من أنظمة إدارة التعلم LCMS ؟
ومنها:

ToolBook - Raptivity - Articulate - Lectora - Captivate - Authorware - Course Lab



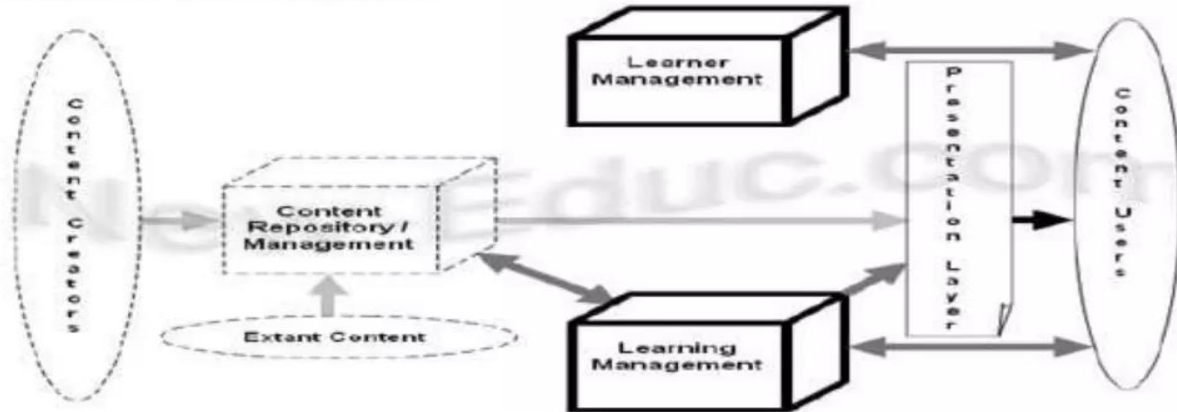
أنظمة إدارة المحتوى التعليمي LCMS

3

إن نظام إدارة المحتوى **CMS** يركز على إنشاء المحتوى فقط ولا يركز على إدارته، بينما يركز نظام إدارة التعلم **LMS** على إدارة العملية التعليمية دون التركيز على المحتوى، بينما تجمع أنظمة إدارة المحتوى التعليمي **LCMS** إنشاء المحتوى وإدارته في نفس الوقت وبالتالي فهي تجمع بين مميزات النظامين.

إن بعض أنظمة إدارة المحتوى التعليمي **LCMS** أصبحت تعطي الحرية للمستخدمين بأن يختاروا بعض المميزات ويتركوا أخرى، حسب احتياجاتهم، مما يعني أن شكل هذه الأنظمة يمكن أن يتغير من أنظمة إدارة محتوى تعليمي **LCMS** إلى أنظمة إدارة محتوى **LMS** وحسب (Srimathi 2010) فإن أنظمة إدارة المحتوى التعليمي **LCMS** ليست سوى شكل متطور من أشكال أنظمة إدارة المحتوى **LMS** وأشار كل من (Seize & Arisa, 2013) إلى أن المؤسسة التي تمتلك عددا كبيرا من المقررات والطلاب ربما تكون بحاجة إلى أنظمة إدارة المحتوى التعليمي أكثر من أنظمة إدارة التعلم.

Figure 3: LCMS Components



شكل توضيحي لطريقة عمل
أنظمة إدارة المحتوى التعليمي
(Irlbeck & Mowat 2007)

نظام ادارة التعلم ونظام ادارة المحتوى التعليمي

LMS	LCMS	عنصر المقارنة
جميع المتعلمين و المؤسسات التعليمية	مطوري المحتوى	من هم المستفيدون ؟
اداء المتعلمين ، طلبات التعلم خطط وبرامج التعلم	المحتوى التعليمي	تقديم إدارة لـ
نعم	نعم	إدارة التعليم الإلكتروني
نعم	لا	إدارة النماذج التقليدية للتعليم
نعم	نعم	متابعة النتائج
نعم	نعم	دعم تعاون ومشاركة المتعلمين
نعم	لا	تضمين ملف شخصي للمتعلم

The End