

مقياس : الاعلام الالي

المستوى : السنة الثانية

التخصص : علوم التربية

المحاضرة الأولى

عنوان المحاضرة : مدخل الى الاعلام الالي

أهداف المحاضرة :

- التعرف على المفاهيم الأساسية المتعلقة بالاعلام الالي
- معرفة اهم استخدامات الاعلام الالي في الحياة اليومية
- التعرف على جهاز الحاسوب ومكوناته الأساسية

تمهيد

يشهد العالم المعاصر تطورا كبيرا في مجالات العلم والتكنولوجيا ، حيث اصبح الاعلام الالي من الركائز التي تقوم عليها مختلف الأنشطة الإنسانية سواء في المجال العلمي او الاقتصادي او الاجتماعي ، فقد اضحى الحاسوب أداة لاغنى عنها في معالجة المعلومات وتخزينها واسترجاعها بدقة وسرعة ، مما ساهم في تحسين الأداء ورفع الكفاءة في مختلف القطاعات.

أولا : ما المقصود بالاعلام الالي

يقصد بالاعلام الالي علم معالجة المعلومات اليا باستخدام الحاسوب ، وذلك من خلال مجموعة من الوسائل المادية والبرمجية التي تعمل بتكامل لتنفيذ الأوامر ومعالجة البيانات وتحويلها الى معلومات ذات معنى ، ويعتمد هذا العلم على مبادئ رياضية ومنطقية ، ويشمل مجالات متعددة مثل البرمجة ، نظم التشغيل ، قواعد البيانات، الشبكات والذكاء الاصطناعي.

ثانيا : اهداف الاعلام الالي

يتمثل الهدف الأساسي من تدريس مقياس الاعلام الالي في تزويد المتعلم بالمعارف الأساسية التي تمكنه من فهم مكونات الحاسوب ووظائفه ، والتعامل معه بفعالية واكتساب مهارات استخدام التقنيات الرقمية في الحياة اليومية والدراسية والمهنية ، كما يساهم هذا في تنمية التفكير المنطقي والتحليلي وتعزيز القدرة على حل المشكلات ، بما يتماشى مع متطلبات العصر الرقمي.

### ثالثا : أهمية الاعلام الالي

تتجلى أهمية الاعلام الالي في كونه احد الدعائم الأساسية للتقدم العلمي والتكنولوجي في العصر الحديث ، اذ يسهم بشكل فعال في تطوير مختلف مجالات الحياة الإنسانية ، ويمكن ابراز أهميته من خلال :

- تسريع معالجة المعلومات : يتيح الاعلام الالي معالجة كميات هائلة من البيانات بسرعة ودقة عالية ، مما يوفر الوقت والجهد مقارنة بالطرق التقليدية.
- تخزين المعلومات واسترجاعها : يسمح بتخزين المعلومات بشكل منظم وامن مع إمكانية استرجاعها وتحديثها بسهولة .
- تحسين الأداء والكفاءة : يساهم في رفع مستوى الإنتاجية داخل المؤسسات التعليمية ، والإدارية والاقتصادية من خلال اتمتة العمليات وتقليل الأخطاء البشرية.
- دعم اتخاذ القرار : يوفر أدوات تحليل ومعالجة البيانات التي تساعد الافراد والمؤسسات في اتخاذ قرارات دقيقة مبنية على معطيات علمية .
- تنمية المهارات العقلية : يسهم في تنمية التفكير المنطقي والتحليل وحل المشكلات خاصة لدى المتعلم.
- مواكبة التحول الرقمي : يساعد الافراد والمجتمعات في الاندماج في المجتمع الرقمي ومواكبة التطورات العلمية .