



(البرمجة والذكاء الاصطناعي) مقدمة في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمصف الأول الثانوي ٢٠٢٦

الوحدة الأولى: ما هي المعلومات ؟
الدرس الأول: المعلومات والوسائط
(شرح)



البيانات - المعلومات - المعرفة

البيانات (Data) : هي حقائق خام تمثل باستخدام (أرقام/حروف/رموز).

المعلومات (Information) : هي معنى أو قيمة للمتلقي وتستخدم لإتخاذ القرار. وعلى عكس الأشياء المادية، فالمعلومات ليس لها شكل أو كيان ثابت.

المعرفة (Knowledge) : هي المعلومات التي تم تحليلها وتنظيمها بشكل منهجي للمساعدة في حل المشكلات.



أمثلة سريعة:

١- درجات المذاكرة:

بيانات: ٣٠ درجة رياضيات، ١٥ درجة إنجليزي، ٥ درجة فيزياء.
معلومات: مجموع مذاكرة اليوم = ٥٠ د، والفيزياء أقل مادة في المذاكرة.
معرفة (استنتاج + قرار): "كل مرة وقت الفيزياء أقل ← هزّودها مثلاً لـ ٢٠ د يوميًا."

المُحتَوِّك



أمثلة سريعة:

٢- الطقس والملابس:

بيانات: درجة الحرارة ١٥° ، نسبة مطر ٨٠%.

معلومات: الجو بارد وممطر.

معرفة (استنتاج + قرار): "لما المطر عالي والحرارة قليلة ء آخذ جاكيت وتقييل وشمسية."

المُحتَوَا



أمثلة سريعة:

٣- كرة قدم:

بيانات: ١٢ تسديدة، ٦ على المرمى.

معلومات: دقة التسديد ٥٠%.

معرفة (استنتاج + قرار): "لما دقة التصويب أقل من ٦٠% ← نتمرّن على التسديد قبل الماتش."

المحتوى



أمثلة سريعة:

٤- باقة الإنترنت:

بيانات: 2GB يوتيوب، 1GB ألعاب، 0.5GB واتساب.

معلومات: الاستهلاك الأكبر يوتيوب.

معرفة (استنتاج + قرار): "لو يوتيوب إستهلاك أكثر كل أسبوع → قلّل الجودة لـ 480p.

المحتوى



أمثلة حياتية سريعة:

الموقف	بيانات	معلومات	معرفة / قرار
استهلاك نت	1GB ,2GB ,3GB	الإجمالي 6GB	أزود الباقية/أقلل يوتيوب
مذاكرة	٣٠/٤٠/٢٠ درجة	درجات الإمتحان	أذاكر مع منصة المحتوى
كرة القدم	١٢ تسديدة	دقة ٥٠%	تدريب على التصويب



خصائص المعلومات

الإستمرارية (Persistence) :

قابلية التكرار (Reproducibility) :

الإنتشار (Propagation) :

المُحتَوَى



خصائص المعلومات

الإستمرارية (Persistence) :
بمجرد إنشاء المعلومات، لا يمكن محوها بالكامل.

المعلومة بعد ما تتسجّل/تتنشر يصعب تمسحها تمامًا.

امتحان PDF اتسرّب: حتى بعد الحذف، النسخ اتوزعت خلاص.



خصائص المعلومات

الإستمرارية (Persistence) :
بمجرد إنشاء المعلومات، لا يمكن محوها بالكامل.

أخطاء شائعة

“لو ضغطت Delete يبقى راح للأبد”

“خصوصيتك مضمونة حتي بعد المسح”



خصائص المعلومات

قابلية التكرار (Reproducibility) :
امكانية نسخ المعلومات بسهولة بكميات كبيرة.

ملخص ١٠ صفحات اتبعت على الواتساب لكل الفصل.

لينك Google Drive لشيئات المراجعة اتعمله Share
لأكثر من طالب بكمية كبيرة فوراً.



خصائص المعلومات

الانتشار (Propagation):

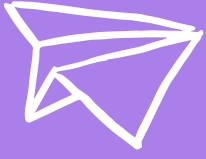
من السهل توصيل المعلومات ونشرها. يمكن أن تنتشر المعلومات بسهولة عبر (وسائل الإعلام الجماهيرية) (Media Mass) مثل الصحف والتلفزيون، وكذلك الإنترنت.



خبر غير دقيق عن الامتحان انتقل من جروب لجروب.



فيديو قصير بقي تريند في ساعة.



بريسك
بسيط

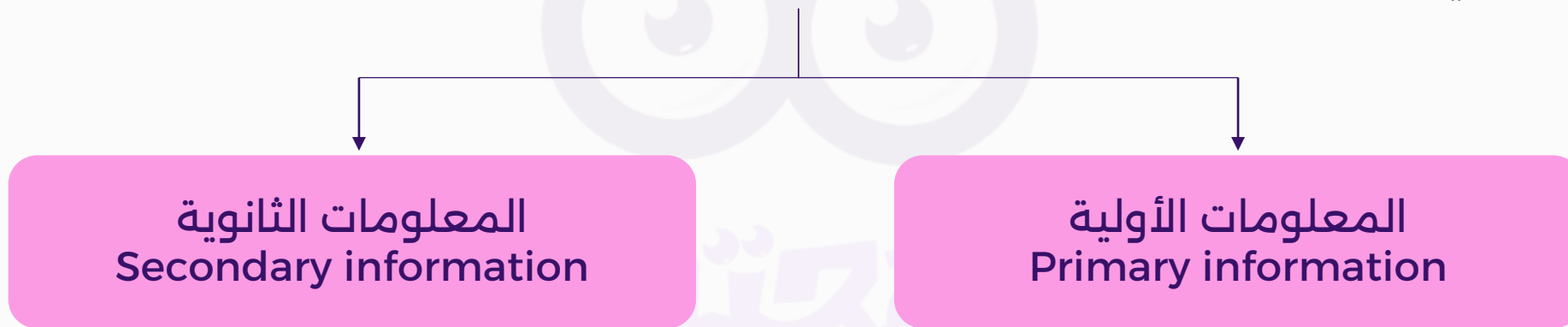




المعرفة = قرار ذكي

المعرفة = (تحليل + تنظيم + فهم سياق) → حل مشكلات

المعرفة (Knowledge) : هي المعلومات التي تم تحليلها وتنظيمها بشكل منهجي للمساعدة في حل المشكلات.





المعرفة = قرار ذكي

المعلومات الأولية (Primary information) : هي المعلومات التي يتم الحصول عليها من خلال التجربة الشخصية المباشرة أو عن طريق البحث والتجارب < أمثلة > تقارير التجارب، نتائج الاستطلاعات، جداول نتائج الاستبيانات، إلخ.

أنت جمعتها بنفسك. استبيان عملته/تجربة معمل.

المعلومات الثانوية (Secondary information) : هي المعلومات التي لا تحصل عليها بنفسك بشكل مباشر، بل من خلال طرف ثالث. < مثال > الكتب، الصحف، التلفزيون، إلخ.

من طرف ثالث. كتاب/جورنال/تلفزيون/موقع.



سؤال سريع

كشف غياب أنت اللي مسجّله: أولي ولا ثانوي؟

أولـي

ثانـوي



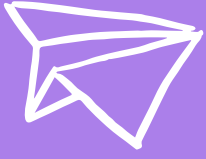


التحقق المتبادل - Cross-Checking

يمكن أن تختلف المعلومات الثانوية في بعض الأحيان عن المعلومات الأصلية، أو تحتوي على تفسيرات مضافة إليها. لذلك، من الضروري مقارنة المعلومات التي تحصل عليها من مصادر متعددة مع معلومات أخرى لتحديد مدى دقتها وموثوقيتها. هذه العملية تسمى **بالتحقق المتبادل (checking-Cross)**.



المُحتَوَى



بريسك
بسيط





الوسائط - Media

الوسائط - Media: هي وسائل لنقل المعلومات إلى عدد من الأفراد.
أنواع الوسائط:

الإسم	المحتوى	مثال
وسائط الإعلام التعبيرية Expression media	الوسائط المستخدمة كوسيلة للتعبير عن المعلومات.	النص، الصور، الصوت، الفيديو.
وسائط النقل/الإرسال Propagation / Transmission media	الوسائط المستخدمة كوسيط لنقل وتبادل المعلومات.	التلفزيون، الراديو، الصحف، الكتب، الهاتف، الإنترنت.
وسائط التسجيل Recording media	الوسائط المستخدمة لتسجيل وتخزين المعلومات.	الورق، محركات أقراص USB، أقراص DVD، التخزين السحابي.



الوسائط - Media

يعني إيه وسائط؟

الوسائط - Media: هي وسائل لنقل المعلومات إلى عدد من الأفراد.



المحتوى



الوسائط - Media

وسائط الإعلام التعبيرية - Propagation / Transmission media:

نص - صور - صوت - فيديو

‘شكل المحتوى’ نفسه: أكتب مقال، أصوّر صورة، أسجّل بودكاست، أعمل فيديو.

بوست شرح درس (نص)، إنفوجراف (صورة)، فويس نوت (صوت)، فيديو ملخص (فيديو).

المحتوى



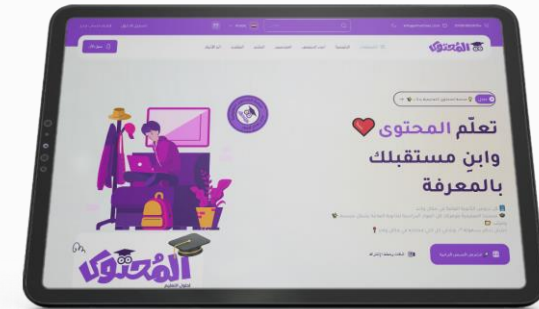
الوسائط - Media

وسائط النقل/الإرسال - Recording media:

تلفزيون - راديو - صحف - كتب - هاتف - إنترنت

“دي القنوات اللي بتوصل المحتوى من صاحبه للجمهور.”

نشرة أخبار، محطة راديو، موقع تعليمي، مكالمات هاتفية.





الوسائط - Media

وسائط التسجيل/التخزين - Expression media:

ورق - DVD - USB - تخزين سحابي

“دي الأماكن/الأدوات اللي بنحفظ فيها المعلومة عشان نرجع لها بعدين.”

كشكول، فلاشة عليها مشروع، Google Drive.





الوسائط - Media

الثقافة الإعلامية - Media literacy:

القدرة على تفسير المعلومات التي تم الحصول عليها من الوسائط بدقة.



خلي بالك!

مش كل اللي بنشوفه صح...



الثقافة الإعلامية بتخليني أسأل:

هي المعلومة دي جاية منين؟

طب ليه اتنشرت؟

هل هي معلومات دقيقة؟

طب أنا هتصرف إزاي؟



الوسائط - Media

الثقافة الإعلامية - Media literacy:

القدرة على تفسير المعلومات التي تم الحصول عليها من الوسائط بدقة.



ليه الثقافة الإعلامية مهمة لينا؟

بالك خلى!



تحميني من الشائعات والاحتيال.
بتخليني آخذ قرارات صح (مذاكرة/امتحانات/منح...).
بتعلمني أكون منتج محتوى مسؤول مش مجرد متلقي.

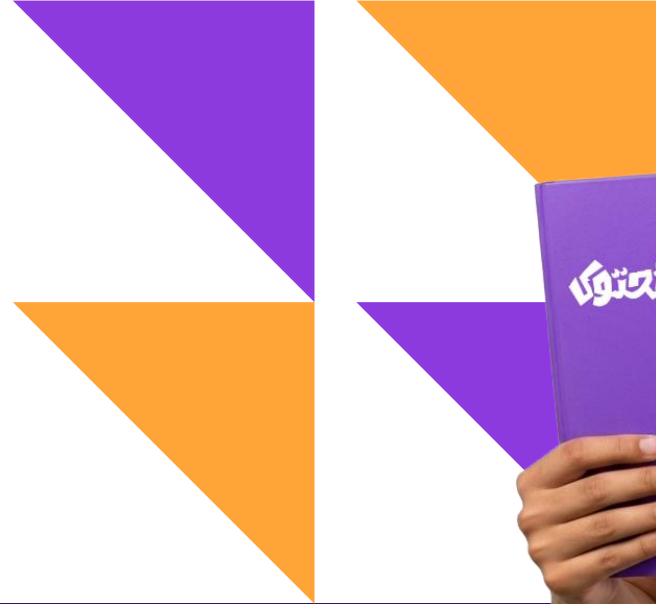
خبر "تعطيل الدراسة".
قبل ما نعمل شير: نراجع مصدر رسمي (وزارة/مدرسة)، توقيت الخبر،
وهل في بيان رسمي.

ذاكر كل المواد على

المُحتَوكا
منصة المحتوى التعليمية



سواء بتذاكر لوحده أو بتراجع قبل الامتحان ...
هتلاقي كل اللي محتاجه عندنا، في مكان واحد



www.Elmohtwa.com



+201001883019