

التعليم وتقنية المعلومات

المحاضرة الأولى

د.ريم عبدالمحسن العبيكان

ebaikan@ksu.edu.sa

ما هي تقنية المعلومات؟

اختلاف تقنية المعلومات IT عن..

● تقنيات التعليم Instructional Technology

● تقنية المعلومات والاتصالات ICT

تقنية المعلومات

Information Technology

تتعلق تقنية المعلومات بوجه الخصوص بالحواسيب الآلية، وبرامج الحاسب الآلي المتعلقة بتحويل المعلومات، وتخزينها، وحمايتها، ومعالجتها، ونقلها، واسترجاعها. ولدراسة هذا التخصص هنالك عدة مجالات فرعية كنظم الحاسب ، وتحليل النظم ، وهندسة الحاسب

● **تقنية المعلومات،** حسب تعريف (مجموعة تقنية المعلومات الأمريكية) ITAA، هي "دراسة، تصميم، تطوير، تفعيل، دعم أو تسيير أنظمة المعلومات التي تعتمد على الحواسيب، بشكل خاص تطبيقات وعتاد الحاسوب"، تهتم تقنية المعلومات باستخدام الحواسيب والتطبيقات البرمجية لتحويل، تخزين، حماية، معالجة، إرسال، والاسترجاع الآمن للمعلومات.

تقنية المعلومات والاتصالات ICT Information and Communication Technology

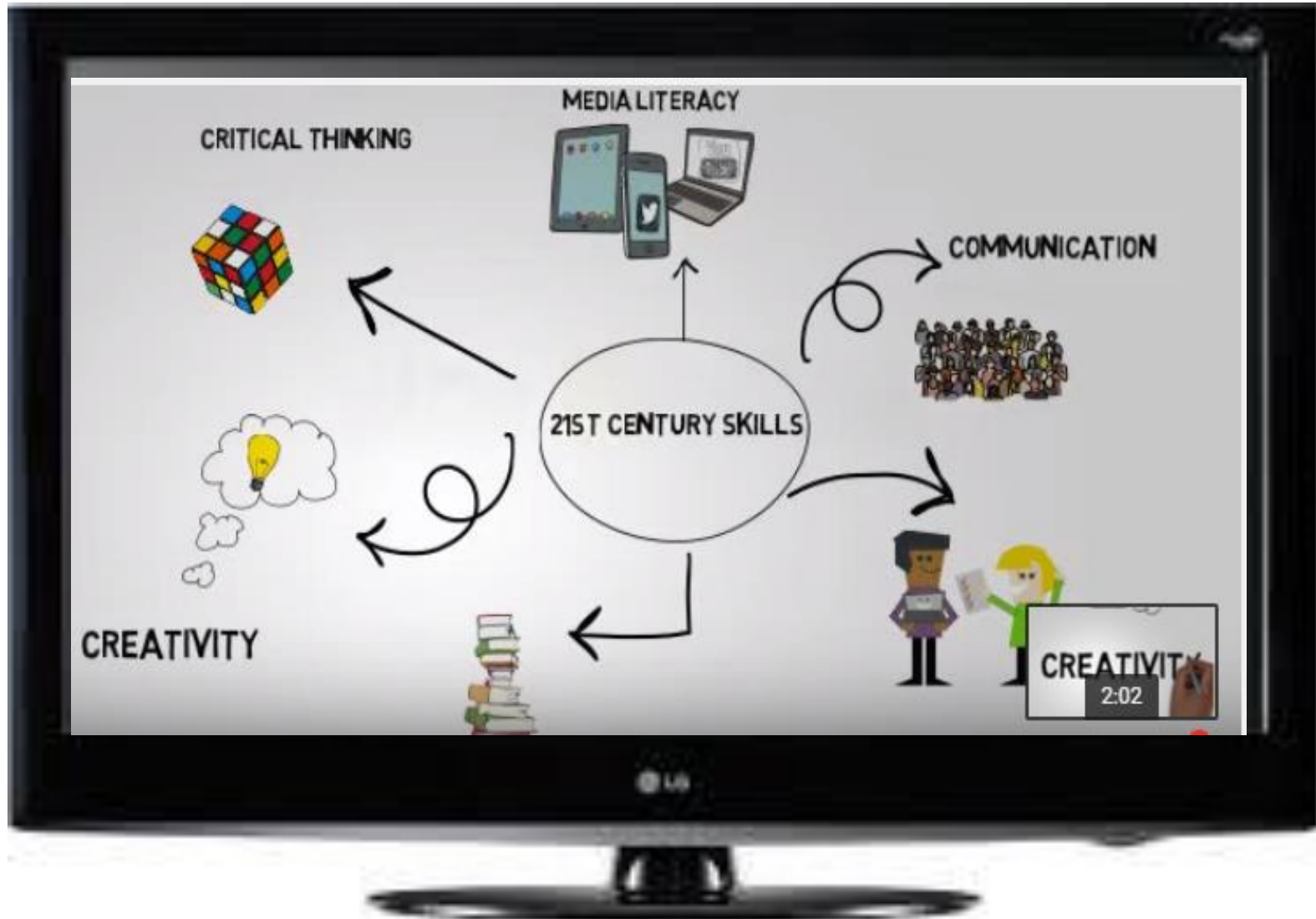
هي مزيج من تقنيات المعلومات مع عدد من التقنيات ذات العلاقة ، وبشكل محدد تقنيات الاتصال..

وكثيرا ما يستخدم مصطلح تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT كمرادف لتكنولوجيا المعلومات IT عند الغرب.. ويستخدم اليوم مصطلح تقنية المعلومات والاتصال لوصف عملية تجميع وتوحيد تقنيات المعلومات والاتصال وشبكة البيانات في تقنية واحدة

تقنيات التعليم Instructional Technology

هي طريقة منظمة في تصميم العملية الكاملة
للتعلم والتعليم وتنفيذها وتقويمها في ضوء
أهداف محددة تقوم على نتائج الأبحاث في
التعلم والاتصال الإنساني وتوظيف مزيماً من
المصادر البشرية وغير البشرية لتحقيق تعليم
أكثر كفاءة.

مهارات القرن الحادي والعشرين



Learner Skills in a digital age

A number of skills that learners will need in a digital age, including:

- modern communication skills;
- independent learning;
- ethics and responsibility;
- teamwork and flexibility;
- thinking skills including:
 - critical thinking;
 - problem solving;
 - creative thinking;
 - strategizing and planning;
- digital skills;
- knowledge management.

مناقشة ورقة العمل

- ICT Trends in Education

(العمل كمجموعات)

577 نهج

أسئلة ومناقشة

ebaikan@ksu.edu.sa