



(3) الوسائط الخيالية

(4) الإعلام الجديد

- هي مقارنة تعتبر التكنولوجيا أدوات محايدة ووسائل لا جوهر لها. هل هي:

(1) المقاربة الجوهرانية

(2) المقاربة الأداة

(3) المقاربة البنائية الاجتماعية

(4) المقاربة التكنولوجية

- يرى لوتشيانو أن التطور البشري مرهل بالمرحل الثلاثة التالية:

(1) عصر ما قبل التاريخ؛ عصر التاريخ؛ عصر ما بعد التاريخ

(2) عصر ما قبل التاريخ؛ عصر التاريخ؛ عصر ما بعد التاريخ

(3) عصر ما قبل التاريخ؛ عصر التاريخ؛ عصر التاريخ المفرط

(4) عصر ما قبل التاريخ؛ عصر التاريخ؛ عصر التاريخ الحديث

ص 6- وضع بشكل مختصر - فكرة نبيل علي حول دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تطور المعرفة البشرية.

(3)

