

تكنولوجيا الاتصال الحديثة والقدرات الذاتية لمعالجة المضمون المراد إيصاله من خلال عملية الاتصال الجماهيري و الشخصي ، تتم بواسطتها جمع المعلومات و البيانات المسموعة و المطبوعة و المرئية و المصممة ، و العمل على يمكن لهذه الوسائل ان و مجالات التطور . حيث عرف هذا المجال تطورات مذهلة إلى أبعد الحدود ، تحولت فيها الكرة الأرضية إلى شاشة متناهية في الصغر ، يتبادل فيها الأشخاص بجميع اللغات وشتى الاتصالات هو عبارة عن عملية تبادل للمعلومات بين مرسل ومستقبل من خلال والمعلومات، والتغذية الراجعة، ظاهرة قديمة تطورت مع مرور الزمن فبدأ الإنسان ما قبل التاريخ بالتواصل ثم إلى الطباعة تقنيات الاتصال يقصد بتقنيات Volume 0% في عصر فهو وسيلة وفي مقالنا هذا سنتعرف على أهم تقنيات الاتصال قديماً الاتصال عملية استخدام وتوفير الوقت والجهد، التقنيات من خلال تقسيمها إلى قديمة وحديثة على النحو التالي: تقنيات الاتصال الصور والرسومات نحو الكتابة، وأوجد ثم ظهرت القطارات، ثم اخترع ما يسمى وظهرت آلة الكتابة في سبعينات القرن التاسع عشر، يد جراهام بيل، والشريط السينمائي الذي ساهم بعرض الأفلام السينمائية خلال الوسائل المختلفة حتى وصلت التقنيات إلى التالية: ظهور الشبكة العنكبوتية : وهي أكبر شبكة للمعلومات حول العالم؛ الحواسيب الآلية، وتمكن هذه تقنية البلوتوث القارن" وتقوم بنقل ببعضها البعض بشرط أن تتواجد ضمن إطار غرفة معينة مثلاً، والطابعات، الواي فاي: وتصل الأجهزة المختلفة بشبكة الإنترنت أو الحاسب باستخدام موجات الراديو ودون الحاجة للكابلات، حيث تفوق سرعة المودم بمئة مرة، اتصالاً لاسلكياً بالشبكة العنكبوتية، ويمكن مضاعفتها بزيادة عدد نقاط بل تتعدد ولا يمكن ومن الأمثلة الأخرى عليها الأقمار الصناعية، والهواتف الذكية، يصعب التنقل أو التواصل فيه، أو إيصال الرسائل والمعلومات ما بين منطقة أما في الواقع الحاضر، وبعد فقد أضحي العالم بحق عبارة عن قرية الاتصال الحديثة ما هو سلكي ومنها ما هو لاسلكي، وكلاهما يُعدُّ طُرُقاً لتناقل مرئية، وغير ذلك). [٢] اللاسلكية الهاتف تكن مُتَوَقَّرة من قبل في أي جهاز محمول؛ الخاص بالمستخدم، كما يحتوي على لوحة مفاتيح المشهورة؛ وبلاك: البلوتوث البلوتوث (بالإنجليزية Volume 0% [وغيرها. سواء المكتبيّة أو المحمولة. ه (Blackberry: بيرري (بالإنجليزية وسيلة ظهرت في أواخر عام 1994م، يتم فيها التواصل بين جهازين إلكترونيين جهاز حاسوب، أو حتى الطابعات (Bluetooth الحديثة) دون أية أسلاك أو أجهزة مادية أو حسيّة تربط بينهما، وتقوم فكرة عمل هذا النظام على إرسال الواحدة، المستخدم عناء التوصيل بالأسلاك أو نزع شريحة الذاكرة وتوصيلها بالحاسوب، الرأس. وصل الطابعة مع الحاسب الشخصي. الشخصي. الخلوي مع الأجهزة الصوتية في السيارة. المنزلية الكهربائية بجهاز الحاسوب أو جهاز الهاتف الجوال. البلوتوث بكثير، الجهاز اللوحي، أو حتى دون بأي نوع من أنواع وصلات أو من أي مكان يتواجد فيه بثّ للإنترنت بواسطة التقنية اللاسلكية. تُتيح نشر الإنترنت وإرساله لاسلكياً في الهواء، يتطلب وجود سلك الإنترنت موصولاً بين جهاز الموزع والحاسوب، المستقبل، بالإنجليزية Worldwide: في هذه التقنية على حسب خدمة الإنترنت الموصولة [١٤] والذي المُجاورة. بالإنجليزية (Bandwidth نصف قطرها 50 كيلومتر، فاي) مسافة 30 متراً، أبراج البثّ من حيث الارتفاع، (Interoperability for Microwave Access للمستهلك؛ نظراً لعدم الحاجة لتمديد شبكات الأسلاك إلى كل منزل من منازل مما سيقلل التكلفة المادية، ولكن ذلك لن يكون على حساب جودة الخدمة، بل العكس تماماً، في الثانية، ميغابيت في الثانية. أي مكان عبر أبراج مُتخصّصة موزعة على مناطق مُعيّنة من قبل شركة الاتصالات. [١٧] تُعدّ هذه التقنية بديلة لوسائل الاتصال الأقدم، فخدمة الجيل الثالث أسرع وأكثر تغطية. [١٨] تُعدّ هي هواتف تعتمد على (Landline phone. [١٩] التي ظهرت عام 2009م، الجيل الثالث، (Gتقنية الجيل الرابع (بالإنجليزية: 4 الأسلاك الفلزية أو الألياف الضوئية [٢٢][٢٣] كانت هذه التقنية هي الأكثر إلّا أنه مع ظهور وتطور الهواتف المحمولة وشركات الاتصالات فقد قلّ استخدامها، ولكنها ما زالت تُستخدم في المؤسسات والمكاتب، ولكن بعض الشركات أصبحت تلجأ لطرق من الوسائل السلكية للاتصال بالإنترنت، ويتم توصيل (DSL: ووسائل بديلة. الرقمي تُعدّ تقنية خط المشترك الرقمي (بالإنجليزية الخدمات الرقمية فيها عن طريق خط الهاتف، إذ لا يمكن الاشتراك فيها إلّا عند امتلاك [٢٥] تصل سرعة تقنية خط المشترك الرقمي في الأحوال العادية (كحالة اشتراكات المنازل) إلى 100 ميغابيت في الثانية بحد أقصى. إيجابيات وسائل الاتصال الحديثة الكفاءة في التواصل مع الأشخاص، والحصول على المعلومات بشكل أسرع بغض النظر عن المسافة أو البعد بين المرسل والمستقبل، تعزيز العلاقات سهّلت وسائل الاتصال التواصل مع الأصدقاء القدامى، Volume 0% [كما يمكن الاحتفاظ بها في الجهار. ١ وساعدت على تعزيز العلاقات، للمشاكل المحيطة، ورسائل على تقديم تعليم أفضل للطلاب، قلة التفاعل المباشر بين الأشخاص، وذلك لأنّ عملية إرسال نص سريع تعد أكثر سهولة من إجراء المكالمات [١ مشاكل الخصوصية يعتقد بعض الناس أنّ رسالة نصية تمنح الخصوصية أكثر من مكالمات هاتفية، ولكن يمكن لمستم الرسالة مشاركتها مع ناس آخرين، فإذا أراد أي شخص إيصال

رسالة حساسة، فمن الأفضل إجراء ٣] الإدمان أصبح الناس مدمنين على الإنترنت بالإضافة إلى الشعور بالوحدة والعزلة. الجيل الحالي إلى المهارات الشخصية الأساسية التي تشمل عدم القدرة على التعبير عن الأفكار وجهاً لوجه، ويعود السبب وراء ذلك لزيادة وتيرة التواصل من خلال الرسائل النصية والمحادثات على مواقع الإنترنت. وسائل الاتصال وقد تطوّرت الأساليب والوسائل التي سهّلت عمليات التواصل منذ أقدم العصور وكان لها الفضل في فانتقلت تلك الوسائل من الصوتية والبصرية المباشرة إلى استخدام طرقٍ تكنولوجيةٍ تُتيح التواصل عن بعد وبطرقٍ أكثر إبداعاً، وصلت إلى الاتصال المباشر بالصوت تطور وسائل الاتصال عبر التاريخ وبعد اختراع الكتابة قبل حوالي خمسة آلاف عام 0% Volume والصورة بين عدة أشخاص كانت الرسومات والنقوش على الأحجار هي الوسيلة الأحدث، الكبرى كالصين ومصر بتطوير وسائل جديدة للتواصل؛ يريد في الصين وكانت خاصةً بالدولة فقط، واسع في مصر الفرعونية التي كانت تحتلّ مساحاتٍ شاسعةً من أراضي العالم ما بعد الميلاد شهد القرن الثاني الميلادي طفرةً في وسائل الاتصال في العالم؛ حيث اخترع الصينيون الورق بشكله الحديث، كما طوّروا أول مطبعةٍ ولكن لم يتطوّر الأمر كثيراً من حيث السرعة في نقل المعلومات إلّا في حالات استخدام الحمام الزاجل بين أرجاء الدول المختلفة، التلغراف وقت حدوث الثورة الفرنسية في أواخر القرن الثامن عشر. 0% التلغراف ظهر التلغراف بصورته الأولى في عام ألف وسبعمئة واثنتين وتسعين، وكان يعتمد على الإشارات البصرية بين محطات ثابتة، مستقبل الرسالة في كل محطة إعادة تشكيل الرموز وإرسالها إلى المحطة التالية، ابتكار شفرة مورش التي تعتمد على النبضات الكهربائية لنقل معلومات محدّدة، وتم إنشاء أول خطّ تلغراف كهربائي في العالم بين واشنطن وبالتيمور الأمريكيتين. الهاتف صاحب انتشار التلغراف الكهربائي حول العالم غراهام بل حاول تطوير تقنيات جديدة لإرسال الذبذبات الصوتية عبر الأسلاك، وقد حصل الهوائيات. ثورة الاتصالات حدثت ثورة في مجالات الاتصالات في القرنين مجالات الاتصالات، وتطوير شبكة الإنترنت حول العالم، الصناعية المخصّصة للاتصالات والتي سهّلت بشكل كبير من التواصل العالمي حتى أصبح العالم قريةً صغيرةً وأصبحت العولمة الصيغة الجديدة في التعاملات ؛ حيث يتم (E-mail) وسائل الاتصال عبر الإنترنت الاتصال غير المباشر؛ الخدمات غير المباشرة أو المؤجلة؛ البريد الإلكتروني بالإضافة إلى البريد الصوتي ومن الأمثلة المهمة أيضاً والتي تمكن المجموعات من الاتصال غير المتزامن. ويكون من خلال المكالمات الهاتفية، تمكّن الأفراد المشاركين من التفاعل مع غيرهم في ذات الوقت؛ التواصل من خلال التخاطب الكتابي، فيرسل الشخص ما يودّ قوله كتابةً إلى الشخص المقابل الذي يقرأ ويردّ في نفس اللحظة بعد استلامه الرسالة (Relay-Chat) فيتمّ التواصل بشكل مباشر من (Voice-conferencing) ؛ الوقت، وهو ما يطلق عليه اسم المؤتمرات المرئية (conferencing) خلال الصوت والصورة. الاتصال عبر الإنترنت توفر تقنيات حديثة وسريعة للاتصال؛ حيث يمكن الاتصال مع أحد أفراد العائلة الذي يعيش في بلد بعيدة. منها. فهي مفيدة للتعلّم عن بعد كما يمكن استعمالها لحضور ورشات ومؤتمرات عالمية دون الحاجة للسفر، كما أنّها مفيدة في مجال عقد الصفقات التجارية وإبرام الإتفاقيات بسرعة ودون جهد، توفر للأفراد والشركات أسواق عالمية وواسعة لعرض وتسويق منتجاتهم. أضرار وسلبات الاتصال عبر الإنترنت استعمال الأطفال لمواقع الاتصال عبر الإنترنت ولمواقع خاصة مما يجعلهم عرضة لخطر التحرش من قبل الأشخاص عديمي استخدام الإنترنت لفترة طويلة والجلوس أمام شاشة الحاسوب يُسبّب مثل: ارتفاع نسبة السمنة، وضعف الرؤية. الاستعمال الكبير لشبكة الإنترنت يخفف من الأوقات التي تجتمع فيها العائلة قدرتهم على الاندماج فيه. يعتبر المفكر الكندي البروفيسور «مارشال ماكلوهان» الذي لم يبدأ متخصصاً في مرحلة اليفاعة العلمية للمفكر المذكور، أن «ماكلوهان» كان أستاذاً للأدب الإنجليزي في جامعات أميركا وكندا وقد ساندته دراسته المتأنيّة للتاريخ على أن أضفى طابع الفردية على الحضارة الأوروبية إلى عصر الراديو ومن ثم بتحويلات أعادت البشر إلى عصر الجماعة الأسرية أو حتى التجمع القبلي وهو ما أوصل العالم في تصوراتهِ الرائدة إلى أن أصبح أقرب إلى قرية الكترونية لا بفضل مجرد وجود، من الهاتف الذي يشكل امتداداً لأسماعنا وليس انتهاءً بالحاسوب وهو امتداد لملكاتنا الذهنية. تُعد النظرية التكنولوجية لوسائل الإعلام، من النظريات الحديثة التي ظهرت عن ومبتكر هذه النظرية ويعتبر يقول مارشال ماكلوهان ان (مضمون) وسائل الاعلام لا يمكن النظر إليه مستقلاً عن تكنولوجية الوسائل الإعلامية نفسها. الإعلامية الموضوعات، ولكن طبيعة وسائل الاعلام التي يتصل بها الإنسان تشكل فحينما ينظر ماكلوهان إلى التاريخ يؤمن بالاحتمية الاقتصادية، يؤمن ماكلوهان بأن الاختراعات التكنولوجية المهمة هي التي تؤثر تأثيراً أساسياً على المجتمعات. ويقول ماكلوهان ان التحول الأساسي في