

قسم : الإعلام      الفرقة الثانية      مادة: تكنولوجيا الاتصال وتطبيقاتها  
الفصل الدراسي الثاني      دور مايو ٢٠١٥ م      لائحة قديمة      الزمن : ٣ ساعات الدرجة ( ٢٠ )

أجب عن السؤال التالي:

السؤال الأول :

( ٥ درجات )

لتكنولوجيا الإعلام عدة خصائص تناول خمساً منها بالشرح والتوضيح ؟.

أجب عن ثلاث تساؤلات :

السؤال ( ١ ) :

( ٥ درجات )

أذكر أهم الخدمات التي تقدمها شبكة الإنترنت للعاملين في الإعلام ؟

السؤال ( ٢ ) :

( ٥ درجات )

أشرح خمسة أنواع من التليفزيون التفاعلي ؟

السؤال ( ٣ ) :

( ٥ درجات )

استفادت المؤسسات الصحفية من التقنيات التكنولوجية الحديثة في جمع المادة الصحفية وضح ذلك ؟.

السؤال ( ٤ ) :

( ٥ درجات )

ضع علامة ( √ ) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام الإجابة الخاطئة :

١ - لا يمكن الفصل بين تكنولوجيا الإعلام وتكنولوجيا المعلومات .

٢ - أثرت تكنولوجيا الأقمار الصناعية في تطور تليفزيون الكابل.

٣ - التليفزيون بالاشتراك هو الأكثر شيوعاً للتليفزيون المدفوع .

٤ - تتميز الصحافة الالكترونية التليفزيونية بسهولة المونتاج .

٥ - أنظمة الفيديو تكتسب لا تعد من الأنظمة التفاعلية .

انتهت الأسئلة.

د/ محمد عبد البديع

الخميس ٤ / ٦ / ٢٠١٥ م

## الإجابة

### إجابة السؤال الأول :

( ٥ درجات )

لتكنولوجيا الإعلام عدة خصائص تناول خمساً منها بالشرح والتوضيح ؟.

خصائص تكنولوجيا الاتصال الحديثة :

- ١ - الكونية : البيئة الأساسية الجديدة لوسائل الاتصال هي بيئة عالمية دولية، حتى تستطيع المعلومة أن تتبع المسارات المعقدة تعقد المسالك التي يتدفق عليها رأس المال إلكترونيا عبر الحدود الدولية جيئة وذهابا .
- ٢ - التفاعلية : بمعنى أن هناك سلسلة من الأفعال الاتصالية التي يستطيع الفرد ( س ) أن يأخذ فيها موقع الشخص ( ص ) ، ويقوم بأفعاله الاتصالية، فالمرسل يستقبل ويرسل في نفس الوقت وكذلك المستقبل، ويطلق على القائمين بالاتصال لفظ "المشاركين "بدلاً من" المصادر ونتج عن هذا التفاعل انحسار "تحكم الدولة في مصادر المعلومات والأخبار وأصبح الفرد مسؤولاً ومسؤولية كاملة في اختيار معلوماته وبرامجه وذلك وفق اتجاهاته وإمكانياته وقدراته الإدراكية.
- ٣ - اللامجاهيرية: ومعناه أن رسائل الاتصال قد توجه إلى مجموعة من الأفراد أو قد توجه إلى فرد بعينه، فقد سمحت الوسائل الجديدة للفرد أن يستقبل عن المجموع من حيث الرسائل التي يتابعها.
- ٤ - اللاتزامنية : وتعني إمكانية إرسال الرسائل واستقبالها في وقت مناسب للفرد المستخدم، ولا تتطلب من كل المشاركين أن يستخدموا النظام في الوقت نفسه، فمثلاً في نظم البريد الإلكتروني ترسل الرسالة مباشرة من منتج الرسالة إلى مستقبلها في أي وقت، دونما حاجة لتواجد مستقبل الرسالة .
- 5- قابلية التحويل : وهي قدرة وسائل الاتصال على نقل المعلومات من وسط إلى آخر، كالتقنيات التي يمكنها تحويل الرسالة المسموعة إلى رسالة مطبوعة وبالعكس ، فالأفلام السينمائية يمكن عرضها في دور السينما، وعلى شاشة التلفزيون وعلى أجهزة الفيديو كاسيت.

### أجب عن ثلاث تساؤلات :

( ٥ درجات )

إجابة السؤال ( ١ ) :

أهم الخدمات التي تقدمها شبكة الإنترنت للعاملين في الإعلام تتمثل فيما يلي :

خدمة البريد الإلكتروني **Electronic mail** : وهو ابرز ما يميز الاتصال عبر شبكة الأنترنت ، ويستمد

البريد الإلكتروني تعريفه من تعريف الوسائل الالكترونية وهي " تكنولوجيا تفاعلية تعمل من خلال أجهزة

الكومبيوتر وتسهل الاتصال الشخصي بنوعيه الفردي والجماعي سواء للمعلومات النصية Text أو الصوتية Voice أو الصور المرئية Photos".

### مجموعات الأخبار Newsgroups :

وهي عبارة عن مجموعة من الأشخاص ذوي اهتمامات مشتركة ترتبط ببعضها ، ويمكن وصف مجموعة الأخبار " بالمائدة المستديرة التي تضم عددا من الأفراد بحيث يمكن لأي شخص أن يطلع على الرسائل الموجهة من شخص لآخر .

**شبكة الإخباريات NEW S :** تعد شبكة الإخباريات (Usenet News) أحد أكثر استخدامات الأنترنت شعبية، وتستخدم هذه الشبكة بروتوكول نقل إخباريات الشبكة ( Network News Transfer Protocol NNTP) الذي ينظم طريقة توزيع المقالات الإخبارية واسترجاعها وإرسالها والاستعلام عنها .  
و تقدم الشبكة "لوحة الإعلانات Bulletin Board وغرف الحوار Chatting Rooms ، كما تتألف شبكة الإخباريات Net News من نظام ضخم يشتمل على عدد كبير من ندوات الحوار المفتوح والمستمر والتي تسمى مجموعات الإخباريات News Groups ، وتستمر هذه المجموعات بالعمل على مدار الساعة وعلى مدى أيام السنة، وتسمح قوائم الاستعراض التجارية Browsers بالنفاذ إلى مجموعات الإخباريات ، حيث يستطيع المستخدم أن يتابع حواراً مفتوحاً دون أن يشترك فيه ، وهذا ما يسمى الترصد Lurking ، وهو ما يشجع الوافدين إلى مجموعات الإخباريات للدخول في الحوار وإرسال مقالة إلى المجموعة التي يختارها الوافد .

**خدمة التراسل الفوري Instsnt Messaging :** وهي الخدمة التي تساعد على تبادل البيانات والمعلومات والتحاور عبر الإنترنت بين شخص وآخر ، وتتعدد خدمات التراسل الفوري التي تقدمها الشبكة بتعدد البرامج التي تقوم بتوفير هذه الخدمة عبر الإنترنت ؛ "ويمكن تقسيم هذه البرامج إلى برامج حوارية متعددة المهام وأخرى غير متعددة المهام . فالخدمات التي تقدمها البرامج متعددة المهام هي تلك الخدمات التي يمكن استخدام بعض البرامج الخاصة في التراسل الفوري في تبادل المعلومات بأشكال متعددة ، مثل الصوت والصورة إلى جانب النصوص . أما الخدمات التي توفرها البرامج الحوارية ذات المهام المحدودة ، فهي تلك التي تقدم من خلال برامج تقتصر على أشكال محدودة في نقل البيانات مثل الصوت فقط أو النصوص فقط أو بهما معا دون استخدام الصورة" .

**محركات البحث Search Engines :** هي برامج تتيح للمستخدمين البحث عن كلمات محددة ضمن مصادر الإنترنت المختلفة ، وتتألف محركات البحث من عدد من البرمجيات التي تستخدم لإيجاد صفحات جديدة على الويب لإضافتها ، ومن هذه البرامج ، "برنامج العنكبوت Spider Program الذي لا يقتصر

على الوصول للصفحة الاولى من الموقع المستهدف بل يتابع البرنامج الروابط Links الموجودة في أي موقع للوصول إلى صفحات أخرى . ومن البرامج الأخرى المستخدمة في محركات البحث برنامج المفهرس Index Program الذي يعد قاعدة بيانات Database ضخمة تصف صفحات الويب .

إجابة السؤال ( ٢ ) : ( ٥ درجات )

أنواع التلفزيون التفاعلي :

ويمكن تحديد الأشكال الحالية الأكثر شيوعاً للتلفزيون المدفوع كالتالى :

- ( ١ ) **التلفزيون بالاشتراك** : وهى خدمة تلفزيونية توجه إرسالها إلى المشتركين من الأفراد من خلال الترددات الهوائية التى تتخذ شكل مزيج متزاحم من الإشارات ويكون لدى المشترك أداة خاصة لفك هذه الإشارات واختيار البرامج المطلوبة من بينها .
- ( ٢ ) **نظام الدفع مقابل المشاهدة** : وهو نظام يسمح للمشاهد بطلب مشاهدة مواد معينة بدون مغادرة المنزل ، وقد تكون هذه المواد أفلاماً حديثة أو أحداثاً رياضية متميزة ذات اهتمام جماهيري أو احتفالات ومناسبات متميزة ، وتوجد طرق متعددة للدفع منها :

\* الدفع مقابل اليوم الواحد .

\* الدفع مقابل الحدث .

\* الدفع مقابل الأسبوع .

\* الدفع مقابل عدد مرات المشاهدة .

( ٣ ) **نظام الفيديو المتاح حسب الطلب** : فى هذا النظام تقوم شركات التلفزيون المدفوع ببث برامجها ومضامينها الفيلمية والبرامجية على قنواتها الخاصة فى أوقات متفاوتة بحيث تمكن المشاهدين من متابعتها فى الوقت المناسب لهم .

( ٤ ) **نظام الفيديو حسب الطلب** : فى هذا النظام تقوم شركات التلفزيون المدفوع بتسجيل كل الأفلام المتاحة لديها رقمياً على موزع فيديو رقمى ثم تنتشر هذه الأفلام فى قوائم شهرية ، ويمكن هذا النظام المشاهد ( المشترك ) من مشاهدة الفيلم الذى يريده فى الوقت المناسب له ، بالإضافة إلى ذلك فان المشاهد بإمكانه وفقاً لهذا النظام ، أن يشغل المادة الفيلمية وأن يقدمها أو يرجعها تماماً كما لو كان يستخدم أجهزة الفيديو

المنزلية ، غير أن هذا النظام غير منتشر بالشكل الواسع و يرجع ذلك أساسا إلى تكلفته العالية ، إضافة إلى الفاتورة الشهرية المرتفعة التي يدفعها المشترك .

### إجابة السؤال ( ٣ ) : ( ٥ درجات )

استفادت المؤسسات الصحفية من التقنيات التكنولوجية الحديثة في جمع المادة الصحفية علي النحو التالي :  
تتمثل وسائل جمع المادة الصحفية الكترونياً في : الحاسبة الالكترونية وقواعد المعلومات والانترنت  
والتصوير الالكتروني والتصوير الرقمي/الالكتروني، والاقمار الاصطناعية والمساحات الضوئية والاتصالات  
السلكية واللاسلكية والالياف البصرية .

ومع تطور وسائل الاتصال وتقنياتها وانخفاض تكلفة اجهزة الحاسبات الالكترونية وتنوع احجامها، اصبح  
المندوبون قادرين على الاتصال بالنشرات الالكترونية المحلية والانترنت، وبفضل التقدم في الاتصالات  
السلكية والاقمار الاصطناعية فإن النصوص والصور والمخططات يمكن ان تنتقل بالفاكسميل من قارة الى  
اخرى ،كما تمكن الصحف من الطباعة في اكثر من مكان في الوقت نفسه وظهر هذا التطور في زيادة  
القدرة على التخزين الرقمي للصور، والاتجاه الحالي نحو الرقمنة الكاملة لكل مراحل الصورة من الكاميرا  
الى المسح الضوئي الى الانتاج الى معالجة الصور،حتى يتم عرضها على الشاشة لاضافة اللمسات اليها  
واخراجها، كما تزود وكالات الانباء الكبرى بشتركيها بوسائل استقبال الصور الرقمية فضلاً عن امكانية  
كتابة وطباعة مقالاتهم وادخالها مباشرة الى الحاسبات الالكترونية، فالتطورات الحديثة لم تجعل الصحفيين  
مضطرين للبقاء بصفة دائمة في الصحيفة نفسها، وساعدتهم على القيام بأعمال لم يكن بمقدورهم القيام  
بها من قبل. كما أدت الى تنوع طرق جمع القصص الصحفية، وتحسنت طرق اتصالهم المباشر بالمصادر،  
وتوافرت امامهم عدة ادوات متخصصة تيسر لهم اداء مهامهم.

وبدأ استخدام الحاسبة الالكترونية كأداة للجمع والتقصي عن المعلومات وللوصول الى الوثائق والسجلات  
وتحليل قواعد البيانات، وان لم تتحول هذه الطريقة الجديدة الى اسلوب شائع في كل الصحف نظرا لتباين  
مجتمعاتها وامكانياتها وان ظهرت بعض البرامج التي تدعم تواجدها مثل البرنامج الذي اخترعه الصحفي  
(جبسون) الفائز بجائزة بوليترز وهو برنامج Nine Trak Express لمساعدة الصحفيين على تحليل  
الوثائق العامة باستخدام أجهزتهم الشخصية، وكذلك زيادة عدد المعاهد والكليات والمراكز المتخصصة في

علوم هذا الفن الجديد الذي أصبح يعد من بين العلامات الفارقة في تاريخ جمع الاخبار الصحفية وواحداً من ابرز التحولات التكنولوجية في مجال التغطية الصحفية.

إجابة السؤال ( ٤ ) :

( ٥ درجات )

ضع علامة ( √ ) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام الإجابة الخاطئة :

- ١ - لا يمكن الفصل بين تكنولوجيا الإعلام وتكنولوجيا المعلومات ( √ ) .
- ٢ - أثرت تكنولوجيا الأقمار الصناعية في تطور تلفزيون الكابل ( √ ) .
- ٣ - التلفزيون بالاشتراك هو الأكثر شيوعاً للتلفزيون المدفوع ( √ ) .
- ٤ - تتميز الصحافة الالكترونية التلفزيونية بسهولة المونتاج ( √ ) .
- ٥ - أنظمة الفيديو تكتسب لا تعد من الأنظمة التفاعلية ( X ) .

انتهت الأجابة.

دكتور محمد عبد البديع السيد  
قسم الاعلام - كلية الاداب - جامعة بنها