

الشبكات الرقمية للخدمات التكاملة (2-2)

Integrated Services Digital Network

نوع الرسالة Message Type: هل هي رسالة إعداد الاتصال أم بداء الاتصال أم إنها.

توجيه عندة نقطتين لتأمين الاتصال بين جهازين، إنما الخلوتين التي سوف تحصل بين ثالثة مواقع تتحرك على الجهازين الرسائل في المتصفح (ترميزه A) وبين جهاز ISDN والمتصفح به (ترميزه B).

-أيضاً الجهاز A يرسل رسالة إعداد Setup إلى الميل وهي تحفظ عندة معلومات مثل تحديد الفاتحة (A1 أو 2A أو D) رقم الجهاز A، رقم الجهاز B وغيرها.

-2- كانت معلومات الرسالة وافية فإن الميل يبلغ إلى الجهاز A عن استلامها وتفهم بنفس الوقت يرسلها إلى الجهاز B.

-3- يستلم الجهاز B رسالة الإعداد، فإذا كانت عادة إليه، هنا يبدأ جهاز الاتصال.

-4- الميل يخبر الجهاز A بأن الهاتف عند الجهاز B بدأ بالറون.

-5- عندما قووم شخص بالاجابة عند الجهاز B فإن الأخير يرسل رسالة اتصال للميل.

-6- يقوم الميل بتغير رسالة الاتصال إلى الجهاز A.

-7- الجهاز A يخبر الميل عن استلامه لرسالة الاتصال.

-8- الميل يخبر الجهاز B عن استلام A رسالة الاتصال.

-9- هنا يبدأ الاتصال بين الجهازين وتبدأ عملية نقل البيانات.

سؤال: ماذا يقصد بخدمة ISDN؟

جواب: ذكرنا في بداية القائمة بأن خدمة ISDN لم تجد انتشاراً واسعاً في العالم وذلك يرجع للأسباب التالية:

-برسورة البيانات في خدمة ISDN جداً مقارنة

بسورعة المودم ولكنها أقل فعالية باتفاقيات الأخرى مثل

Cable Modem و ADSL.

-تعد خدمة ISDN على هذا Circuit Switching وهي الطبقية الفزيائية وهذا يعني وجود سمار فريباً وستمر بين الجهازين، أي أن يبقى الخط مشغولاً طيلة فترة الاتصال وبينما أن الكلمة في هذه الخدمة التقنية تعتقد عنده فترة الاتصال بالترتيب.

-قد يعني فعالية خاصة على الميل عند الاتصال بالترتيب لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN بتطوير هذه الخدمة لتألفي المشكليين أعلاه فتم الوصول إلى خدمة B-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه

الطفلة من:

• معنى لبداية ونهاية الإطار مجموعة بيانات

• بقى الميل وظائفه.

لذا يختار العلماء الذين اختاروا خدمة ISDN على هذا تصريح بـB-ISDN، وهو متصفح بـLink Access Channel (LAPD)، ويكون الإطار في هذه