1. Distributed processing does not require a distributed database, but a distributed database requires distributed processing ?with Example?

المعالجة الموزعة لا تتطلب قاعدة بيانات موزعة ، لكن قاعدة البيانات الموزعة تتطلب معالجة موزعة؟ مع مثال؟

Sol/ each database fragment is managed by its own local database process,

A database's logical processing is shared among two or more physically independent sites that are connected through a network.

Distributed Database stores a logically related database over two or more physically independent sites.

تتم إدارة كل جزء من قاعدة البيانات من خلال عملية قاعدة البيانات المحلية الخاصة به ، وتتم مشاركة المعالجة المنطقية لقاعدة البيانات بين موقعين أو أكثر من المواقع المستقلة ماديًا والمتصلة عبر شبكة. تخزن قاعدة البيانات الموزعة قاعدة بيانات مرتبطة منطقيًا عبر موقعين مستقلين فعليًا أو أكثر.

1. Can we see that the functions of the TP and the DP are embedded? When ? How ?

2. هل يمكننا أن نرى أن وظائف TP و DP مدمجة؟ متى ؟ كيف ؟

**Sol**/Yes. within the DBMS located on a single computer.

The DBMS usually runs under a time-sharing, multitasking operating system, which allows several processes to run concurrently on a host computer accessing a single DP. All data storage and data processing are handled by a single host computer.

نعم. ضمن نظام إدارة قواعد البيانات (DBMS) الموجود على جهاز كمبيوتر واحد.

يعمل نظام إدارة قواعد البيانات (DBMS) عادةً في ظل نظام تشغيل متعدد المهام ومشاركة الوقت ، والذي يسمح للعديد من العمليات بالعمل بشكل متزامن على جهاز كمبيوتر مضيف يصل إلى DP واحد. يتم التعامل مع كافة عمليات تخزين البيانات ومعالجتها بواسطة كمبيوتر مضيف واحد.

1. The transaction can refer to several different DP sites? is it right? How?

3. يمكن أن تشير الصفقة إلى عدة مواقع DP مختلفة؟ هل هذا صحيح؟ كيف؟

**Sol**/ right. using the distributed transaction that allows a transaction to reference several different local or remote DP sites. Although every single request can reference only one local or remote DP site, the transaction as a whole can reference DP sites because each request can reference a different site.

حقا. باستخدام المعاملة الموزعة التي تسمح للمعاملة بالإشارة إلى العديد من مواقع DP المحلية أو البعيدة. على الرغم من أن كل طلب يمكن أن يشير فقط إلى موقع DP محلي واحد أو بعيد ، إلا أن المعاملة ككل يمكن أن تشير إلى مواقع DP لأن كل طلب يمكن أن يشير إلى موقع مختلف.