

الفصل العاشر

معمل الحاسب وتجهيزاته

في هذه المحاضرة سوف نتحدث إن شاء الله ●
عن مايلي:

**الإرشادات والتوجيهات لإعداد معمل حاسب
مثالي.**

الإرشادات والتوجيهات لإعداد معمل حاسب مثالي

١- موقع الأجهزة

يعتبر الموقع الذي يخصص للحاسبات الآلية مؤثر بشدة على أنماط استعمال المعلمين والتلاميذ لها . ويعالج المعلمون الذين مارسوا العمل على الحاسبات الآلية طويلاً مشكلة الموقع بأسلوبين:

- **أ-** يضعون جهاز حاسب أو عدد قليل من الحاسبات الآلية في قاعة الدراسة ويتم استخدام جهاز العرض (Data Show).
- **ب-** يجمعون كل الحاسبات الآلية في موقع واحد يسمّى معمل أو مختبر الحاسب .

الإرشادات والتوجيهات لإعداد معمل حاسب مثالي.

٢- مساحة المعمل

تتوقف مساحة المعمل على:

أ - عدد الأجهزة التي يحتويها .

- طريقة تنظيمها .

ج - إمكانية وضع مكتبة صغيرة .

- إمكانية وضع جهاز الحاسب الخاص بالطالب مع أخذ
بعض الإعتبارات.

الإرشادات والتوجيهات لإعداد معمل حاسب مثالي.

١ ٢- التنظيم وبيئة التعلم داخل المعمل.

هناك ثلاث مشكلات في تنظيم أجهزة الحاسب داخل المعمل وهي:

أ- تنظيم الأجهزة في المعمل

ب- الإضاءة المناسبة

ج- حرارة جو المعمل

الإرشادات والتوجيهات لإعداد معمل حاسب مثالي.

٣- إنشاء شبكة محلية

من الأمور التي يغفل عنها كثير من المتخصصين هي عدم ربط المعمل بشبكة محلية (Lan) ووضع خادم (Server) خاص توضع فيه جميع البرامج ويمكن التحكم في الملفات وحذفها وذلك باستخدام أحد البرامج مثل (NT2000) من منتجات شركة مايكروسوفت. وهذا البرنامج يضمن عدم إتاحة الفرصة للطالب بتغيير كثير من أوامر التشغيل.

الإرشادات والتوجيهات لإعداد معمل حاسب مثالي.

٥- الحاسب في الصف المدرسي

فيما يلي بعض الاعتبارات الأساسية التي يجب أخذها في الحسبان عند التخطيط للحاسبات الآلية في قاعة الدراسة:

- **أ-** وجود الحاسب في قاعة الدراسة يشجع المعلمين على ابتكار الوسائل المبدعة لاستخدامها في تدريس المواد التقليدية .
- **ب-** إدراج نشاطات الحاسب في عمل الصف الدراسي وذلك بتأهيله بحيث يصبح ملائم لأداء المهمة كاملة ولا يضطر التلاميذ إلى تركه لإتمام نشاط ما في مكان آخر .
- **ج-** وجود الحاسب في قاعة الدراسة قد يساعد على زيادة إدراك المعلم لفائدة الحاسب ويشجعه على استخدامه.
- **د-** تحكم المعلم في استخدام الحاسب

الإرشادات والتوجيهات لإعداد معمل حاسب مثالي.

٥- معمل الحاسب المركزي

إنشاء معمل مركزي للحاسب بالمدرسة يساعد على مايلي :

- **أ-** تعليم برمجة الحاسبات الآلية أسهل بكثير في المعمل مما هو عليه في قاعة دراسة بها جهاز واحد أو جهازان .
- **ب-** المعمل المركزي يضع الأجهزة في متناول هيئة التدريس والتلاميذ جميعهم .
- **ج-** يستطيع صف كامل من التلاميذ أن يستعمل الأجهزة في الوقت نفسه وأن يُتابع نشاطاً مشتركاً ودرساً واحداً .
- **د-** معلم الصف الدراسي المنفرد لن يتمتع بنفس الدرجة من الحرية والإشراف على استعمال الأجهزة كما لو كانت الأجهزة في قاعة الدراسة .
- **هـ-** تتيح مركزية الحاسب داخل المعمل توافر الأجهزة الجيدة وبالعدد الكافي