

# المحور الرابع

الحاسب وتطور المؤسسة التربوية

# الحاسب الآلي في التربية

يستخدم الحاسب الآلي في التربية ضمن ٣ قطاعات رئيسية:

- القطاع الأول: وهو الذي تنحصر فيه استخدامات ومجالات الحاسب في عملية التعليم والتعلم سواء كان الحاسب عوناً للمدرس - عوضاً عنه - معلم للتفكير
- القطاع الثاني: هو الذي تنحصر فيه استخدامات الحاسب في الإدارة المدرسية - إدارة المكتبة - نظم المعلومات - الخدمات التربوية.
- القطاع الثالث: وهو الذي يكون فيه الحاسب هدفاً تعليمياً في حد ذاته على شكل مادة علمية تقدم في صورة مقررات لمحو أمية الحاسب والوعي به - مقررات تقدم للمعلمين - مقررات تقدم لإعداد المتخصصين في علوم الحاسب .

# استخدامات الحاسب في التربية والتعليم

- التعلم والتعليم (التعليم المعزز بالحاسب، تنمية التفكير المدار بالحاسب، التعليم والتعلم)
- الإدارة والخدمات (إدارة المكتبات والمعلومات، إدارة الخدمات التربوية، إدارة المدرسة)
- الحاسب هدف (مقررات محو أمية الحاسب، مقررات إعداد المعلمين والتربويين، مقررات إعداد إخصائي الحاسب)

# دور الحاسب في عملية التعليم والتعلم

- يساعد الحاسب التلاميذ أكثر من أي وسيلة أخرى على العمل.
- له مقدرة كبيرة على مراعاة الفروق الفردية .
- يمكنه نقل عملية التعليم والتعلم إلى المنازل.
- يمكنه تطبيق إجراءات التعلم للتمكن (الإتقان).
- هو معلم صبور موضوعي متزن غير متحيز.
- يوفر بيئة تعليمية ذات نظام اتصال متعدد الاتجاهات.
- يشجع على الاكتشاف.

# دور الحاسب في عملية التعليم والتعلم

- يساعد على تحسين اتجاهات المتعلمين نحو المقررات التي يدرسونها
- يشغل الطلاب في أنشطة ومناشط فكرية ذات دافعية عالية .
- يوفر بيئات فكرية تحفز الطلاب على استكشاف مواضيع جديدة .
- يوفر خبرات وفرص تعليمية عن طريق المحاكاة.
- يربي جيل قادر على القيام بالتحليل وحل المسائل بطريقة أفضل (الجيل الرقمي)(بنية معرفية لمعالجة المشكلات).
- مقدرة الحاسب على إظهار الألوان وتوليد الأصوات وتحريك الأشكال واستخدام الوسائط المتعددة مما يثير انتباه التلاميذ

# الانترنت والاتصالات الإلكترونية في خدمة الإدارة التربوية

- تخزين المعلومات على أقراص مدمجة بحيث يمكن البحث في رؤوس الموضوعات والكتب وقراءة الصفحات المخزنة إلكترونياً بالحاسب كما يمكن الحصول على صور متحركة أكثر ثراء من الكتاب الأصلي، ويمكن تخزين مكتبات ضخمة على الأقراص ومن خلال أجهزة الحاسب المتصلة بالانترنت تستطيع أي مدرسة الاتصال بهذه المكتبات مما يعطي للمدير والمعلم والمتعلم حرية أوسع للتعمق والإطلاع ومسايرة الانفجار المعرفي وتدفق المعلومات والوصول إلى المعلومات بسرعة كبيرة، بالإضافة لتوفير الوقت والجهد وتيسير الخدمات كالاستعارة والطباعة
- يوفر الانترنت خدمة الاتصال عبر الصوت والصورة والبريد الإلكتروني، ويوفر إمكانية التواصل والمواقع الإلكترونية والنشر مع مجتمع واسع، مما يجعل الاستفادة منه في خدمة أغراض الإدارة التربوية أمر أساسي.

# التعلم الإلكتروني وتطور المؤسسة التربوية تقنيا

- من منطلق كل ما يقدمه الحاسب فان الحاسب يطور المؤسسة التربوية فنيا وتقنيا. يطور برامجها ومناهجها وأساليبها بالإضافة إلى كل ما ذكر حول أهميته في إدارة المؤسسة التربوية، وتسيير عملها وأداء مهامها ولكن كل هذا التطور المأمول مرهون بتدريب كوادر إدارية وتعليمية على التعامل السليم مع الحاسب وتوظيفه بطريقة تحقق الأفضل .