



## نظم العمليات والإنتاج في المنشآت الصناعية

نظم العمليات والإنتاج في المنشآت الصناعية ( مقرر إدارة إنتاج كود 201 )

س : ما هو النظام ؟

هو مجموعة من الأجزاء والعناصر المتكاملة والمتفاعلة والتي توجه لتحقيق هدف معين أو أهداف معينة .  
أي نظام كما سبق يتكون من أجزاء وعناصر ومكونات تساعد على تحقيق أهدافه ويمكن تقسيم هذه الأجزاء والعناصر إلى ثلاثة عناصر

س : أنواع النظم في المنشآت الصناعية ؟

تنقسم انواع النظم إلى نوعين

س : نظام العميات والإنتاج ؟

يشير نظام العمليات والإنتاج إلى مجموعة الوسائل والعناصر التي تستخدم في تحويل المدخلات إلى مخرجات أي كانت أما سلع أو خدمات أو أفكار .

أيضاً يمكن القول أن نظام الإنتاج هو مجموعة من الأجزاء المتكاملة والمتفاعلة التي تسعى لتحقيق هدف مشترك .

أو هو مجموعة من النظم الفرعية التي تتفاعل وتتكامل لتحقيق هدف مشترك من خلال تحقيق أهدافها الخاصة

مما لا شك فيه أنه في حال فشل أحد النظم الفرعية سوف ينعكس على قدرة النظام ككل على تحقيق أهدافه

من أمثلة النظم الفرعية التي يتكون من نظام مراقبة الإنتاج ... نظام مراقبة الجودة ، .... إلخ .

## المدخلات والمخرجات لنظام الإنتاج

على أساس المخرجات تتكون المدخلات لأي نظام إنتاج .

يرجى العلم بأن مفهوم نظام الإنتاج لا يرتبط بحجم معين أو منشأة معينة دون الأخرى فكل مؤسسة أي كان حجمها يوجد بها نظام للإنتاج ، مثل ورشة الخراطة أو شركات تصنيع السيارات غير أن نظام الإنتاج يكون واضح أكثر في الشركات الكبيرة .

س : هل تقتصر نظم الإنتاج على إنتاج السلع فقط أو الخدمات فقط ؟

لا تقتصر نظم الإنتاج على هذا حيث أنه من الممكن أن تقوم شركة مثلاً بتصنيع سيارات وهذه نقول عليها أنها سلع لكنها لا تقتصر على هذا فقط بل ويمكن أن تكون نفس الشركة تنتج خدمات كخدمات الصيانة والتصليح .... إلخ من الخدمات التي يمكن أن تقدمها الشركة للعميل وهذا بلا شك يعكس نظرة إيجابية عند العميل تجاه مثل هذه الشركات ، حتى في المنشآت الخدمية نقول إنها لا تقدم خدمات فقط على سببي المثال المستشفيات تقدم خدمات للعميل ولكنها في المقابل تقدم له سلع والتي تتمثل في الأدوية المقجمة للمريض أسأل الله لمرضى المسلمين بالشفاء العاجل .

س : هل توجد علاقة بين الدخلات والمخرجات الخاصة بنظام الإنتاج ؟

نعم توجد علاقة بين المدخلات والمخرجات في أي نظام من نظم الإنتاج ، كما يمكن القول بأن المخرجات تختلف باختلاف المدخلات في أغلب الأحيان

كما يمكننا أن نقسم السلع التي يتم إنتاجها إلى نوعين من السلع