****

**كلية الفنون التطبيقية**

**قسم المنتجات المعدنية والحلي**

**امتحان الفصل الدراسي الثانى للعام الجامعي 2018-2019 الفرقة : الثالثة - لائحة جديدة**

**في مــادة : النظم سابقة التجهيز زمن الامتحان : ساعتــــــــان**

**الدرجـــــــة : ستون درجة**

**السـؤال الأول: (خمسة عشرة درجة )**

**ماهى الأهداف الرئيسية للنظم سابقة التجهيز ، وهل هذة النظم مرتبطه بنوعية الخامات التى تستخدمها مع ذكر أمثله لذلك ، وماهى أهم الخامات للنظم سابقة التجهيز التى تعطى خصائص متعددة ومختلفة عن الخامات الأخرى ، مع ذكر أهم التقنيات المعدنية المستخدمة فى هذه النظم التى تعطى للنظام امكانيات متعدده ومختلفه ؟**

**السـؤال الثانى: (عشرة درجات )**

**من خلال دراستك اذكر نظامان مع تعريف كل نظام ؟**

**السـؤال الثالث: :- (عشرة درجات )**

**اذكر النظريه القائم عليها نظامين ممن قمت بدراستهم ، وأيضا اسلوب التجميع المستخدم لكل نظام ؟**

**السـؤال الرابع: ( خمسةعشرة درجة )**

**ماهى أهم المزايا التى تحصل عليها من استخدام أى نظام سابق التجهيز ، وما الفرق بينه وبين أى نظام أخر؟**

**السـؤال الخامس : ( عشرة درجات )**

**من خلال دراستك هل الأنظمة سابقة التجهيز تستخدم تكنولوجيا حديثة فى تطبيق أنظمتها ، وضح ؟**

مع أطيب التمنيـات بدوام التوفيق والتميز،،،

استاذ المادة / ا.د / السيد أنور الملقى

****

**كلية الفنون التطبيقية**

**قسم المنتجات المعدنية والحلي**

**امتحان الفصل الدراسي الثانى للعام الجامعي 2018-2019 الفرقة : الثالثة - لائحة جديدة**

**في مــادة : النظم سابقة التجهيز زمن الامتحان : ساعتــــــــان**

**الدرجـــــــة : ستون درجة**

**اجابة الامتحان**

**اجابة السـؤال الأول: (خمسة عشرة درجة )**

**الأهداف الرئيسية للنظم سابقة التجهيز :-**

1. **انشاء عمل أو .....يتصف بمواصفات مختلفة عن الأعمال الثابته من حيث السرعة فى الانشاء ، واعطاء مواصفات عالية الجودة .**
2. **الاستفادة الكاملة من مكونات النظام لاستخدامة فى تصميمات أخرى مختلفة ومتعدده الى مالا نهاية .**
3. **امكانية بناء النظام سهلة وسريعة ومحدده .**
4. **امكانية تطوير النظام للحصول على وظائف جديدة .**
5. **صغر حجم النظام قبل التركيب ، والحجم الاكبر بعد التركيب .**
6. **سهولة تجميع وفك وتركيب وصيانة وتخزين ونقل وبيع وشراء وانتاج النظام .**

* **ومن الجدير بالذكر أن هذة النظم مرتبطه بنوعية الخامات التى تستخدمها فى التصنيع ، فمثلا اذا صمم نظام مستهدف الانشاءات الخرسانية فطبيعة هذا النظام أن تكون مفرداتة من الخرسانة والاسمنت والحديد و...... فهذه المفردات لابد وان تكون حجمها أكبر من أحجام النظم المعدنية ، وهكذا .**
* **و أهم الخامات للنظم سابقة التجهيز التى تعطى خصائص متعددة ومختلفة عن الخامات الأخرى الخامات المعدنية على تعدد أشكالها و انواعها لما لها من خصائص ميكانيكية عالية لاتوجد فى أى خامات أخرى .**
* **أهم التقنيات المعدنية المستخدمة فى هذه النظم التى تعطى للنظام امكانيات متعدده ومختلفه :-**

**البرشمة – الدسرة – القلاووظ – المغناطيسية .**

**اجابة السـؤال الثانى: (عشرة درجات )**

* **ثلاث نظم مع تعريف كل نظام :-**

1. **M ERO SYSTEMS – NOMADIC INTAND SYSTEMS –**

**اجابة السـؤال الثالث: :- (عشرة درجات )**

**النظريه القائم عليها نظامين ممن قمت بدراستهم مع ذكر اسلوب التجميع :-**

1. **M ERO SYSTEMS :-**

**هو تجميع أضلاع المثلث متساوى الاضلاع ومتساوى الساقين والقائم الزاويه من خلال ماسورة وكوره ومجموعه من الاكسسوارات .**

**اسلوب التجميع هو القلاووظ .**

1. **NOMADIC INTAND SYSTEMS :-**

**هو تجميع أضلاع مختلفة بطريقة هندسية محورية محدودة الحركة فى اتجاه محدود .**

**اسلوب التجميع هو البرشام مع أماكن تجميع الضلاع مع بعضها ( صره ثمانية – صره رباعيه ) ويتون النومادك من 153 ضلع .**

**اجابة السـؤال الرابع: ( خمسةعشرة درجة )**

**أهم الخصائص التى تحصل عليها من استخدام أى نظام سابق التجهيز :-**

* **سهولة الفك والتركيب – سهولة التخزين – سهولة الاستخدام – سهولة عمل تصميمات مختلفة ومتنوعة – الاختصار فى الوقت فى التركيب والفك .**
* **الفرق بينه وبين أى نظام أخر أنه قائم على نظريه ، والنظريه يكون لها تطبيقات متعددة ومدروسه ، وأيضا هذه النظريه تكون محققة لأهداف محددة .**

**اجابة السـؤال الخامس : ( عشرة درجات )**

**من خلال دراستك هل الأنظمة سابقة التجهيز تستخدم تكنولوجيا حديثة فى تطبيق أنظمتها ، وضح ؟**

**هذه الانظمه تعتمد على استخام نظرية أو اكثر لعمل منظومه معينه لحل مشكلة ما ، ومن خلال ذلك يمكن أستخدام أى تكنولوجيا متاحة لتطبيق النظرية بغض النظر أنها حديثة او غير حديثة ، المهم انها تلبى جميع احتياجات المشكلة القائم عليها تطبيق النظرية .**

مع أطيب التمنيـات بدوام التوفيق والتميز،،،

استاذ المادة / ا.د / السيد أنور الملقى