

(الاجابة في نفس الورقة)

رقم الطالب /

اسم الطالب /

س1 / (10+ 4) درجات

أ. ضع علامة (✓) لإجابتين من العبارات الثلاثة لكل فقرة من الفقرات الآتية :

1. يهدف تقسيم الأقسام الى :

- وضع التصاميم والوصف التفصيلي لجميع محطات التشغيل.
- اللامراعاة لمتطلبات محطات العمل من المساحات .
- تحديد المساحات المطلوبة لكل آلة بالخط الانتاجي .

2. وضع مخططات العمل في الأقسام التخطيطية يمكن أن يتم طبقاً للاتي :

- التقسيمات طبقاً للمنتج.
- التقسيمات طبقاً للمخططات الاستراتيجية.
- التقسيمات طبقاً للعملية.

3. هناك أنشطة ثانوية داعمة للأنشطة الأولية في مجال الانتاج تتمثل في :

- قسمة التشغيل والمناولة.
- قسمة الصيانة والتخزين .
- قسمة الشحن والاستلام.

4. أن متطلبات محطات العمل من المساحات المخصصة للآلات فهي تحتوي على:

- تخزين ومناولة المواد.
- الفحص والاختبار.
- تخزين ومناولة الاشياء الغير الزائدة .

5. المخطط البسيط للعلاقات التي تربط بين كميات الشحن والاستلام فهو يوضح :

- عمليات النقل المتمثلة في المواصفات / النوع .
- عمليات مناولة المواد المتمثلة في الزمن / الطريقة .
- عمليات التخليص الجمركي المتمثلة في بوليصة الشحن / FOB.

6. مخطط من ← الى له عدة مسميات منها :

- مخطط تكرار الحركة
- مخطط التصادم
- مخطط التقاطع

7. تصميم أي منتج يتحدد من خلال الاجابة عن الاتي :

- ما هي المنتجات التي يجب تصنيعها ؟
- ما هي تفاصيل هذه المنتجات ؟



- ما أهمية الخبرة والسمعة للموردين والمصنعين ؟

8. مقومات النمو الصناعي تشمل :

- توفر رأس المال / المواد الخام ومصادر الطاقة .
- رضا المستثمرين المحليين / الاجانب.
- توفر السوق الاستهلاكية /الايدي العاملة الماهرة والخبرة الفنية.

9. هناك خطوات يتم فيها بناء مخطط للعلاقات بالمصانع الانتاجية منها :

- وضع آلية مناسبة يتم من خلالها حذف بنود رأسمالية هامة .
- مراجعة وفحص المخطط مع ذوي العلاقة للتعرف على الانحرافات.
- اجراء المقابلات / الاستبيانات مع مراكز ألسنولية متخذي القرار بالاستلام.

10. تقييم المشاريع الصناعية مفهوم عام من خلاله:

- يمكن متخذي القرار من قبول / رفض المشروع طبقاً للمعايير الهندسية المحددة.
- العمل على المساهمة في تحديد الاولويات من الموارد المختلفة .
- مساعدة متخذي القرار حتى يتم الوصول الى الاختيار الامثل للمشروع.

ب. وضع مفهوم التخطيط الداخلي للمصانع - وما هو الهدف الكلي لتخطيط المصانع الانتاجية.

س2 / (6 + 4 + 6) درجات

أ. توجد عدة افتراضات تم وضعها من خلال احدى التقنيات/ الطرق التي تم دراستها في مجال التخصيص الامثل للتصميم الداخلي

للمصانع الانتاجية - ما هي هذه التقنية /الطريقة ثم وضع تلك الافتراضات ذات العلاقة .



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ب. من خلال مبررات الحاجة الى التخطيط الداخلي لأي مصنع - أذكر الحالات ذات العلاقة .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ج. هناك تقنيات ادارية لتحسين الانتاجية ذكرها أحد علماء ادارة الانتاج والإنتاجية - وضح هذه التقنيات ثم أذكر اسم هذا العالم.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



أ. قارن بالشرح المبسط ما بين (PRODUCT LAYOUT) & (PROCESS LAYOUT) - مع توضيح اذا كان هناك بعض العيوب فيهما ما هو الحل الوسط والأفضل .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B- In a small Production Factory there are two production lines .One of them required 2000 Pcs of raw materials to operate for one month. Assuming , one cubic meter can occupy 5 Pcs of raw materials. The size of container [a storage for Pcs of raw materials] is (2m X 2m X0.5m) taking in your considerations that the Max. No. of containers which can put them on each other are 8 containers.

Compute the following:

- How many Pcs of raw materials per One container?
- Number of containers needed ?
- Required Area to store raw materials?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



C — As shown in the following table, there are production processes, flow of processing, annual production quantities & five machines. Try to allocate each machine in the best location. Determine the Optimum Design for these machines into best locations. [By using noy's Technique]

Production Processes	Flow of Prod. Process From M/C To another M/C					Quantity Of Production
				→	→	
Process # 1	B	A	C	A	D	200 T
Process # 2	A	C	D	E	B	70 T
Process # 3	C	A	B	E	D	100 T

س 4 / (4 + 5 + 4) درجات

أ. ما هي العيوب في كلا الحالتين ذات العلاقة بوضع المصانع بالمدن الصغرى والكبرى.



ب. من خلال أساليب تحليل السوق التي يتم تنفيذها من قبل الإدارة المختصة بالتسويق بعدها يتم الاعتماد عليها من الإدارة العليا - وضوح المعلومات التي يجب الحصول عليها من السوق والمقابل لها من اعتبارات تهم تخطيط المصانع وتتأثر بتحليل السوق .

ج. ما هي الشروط الواجب توافرها لبناء نظام انتاجي متكامل .

انتهت الأسئلة --- بالتوفيق للجميع