



## السؤال الأول: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

1	لا يمكن تحسين مشروع التصميم الهندسي بعد اكتماله
2	تقتصر أهمية اختيار المواد على الجدوى الاقتصادية للمنتج
3	تختص مرحلة نهاية العمر للمنتج بسحب المنتج من سوق العمل
4	تقتصر منافع العمل عن بعد على الموظفين فقط
5	تناسب المواد منخفضة مقاومة الشد والخضوع المكونات التي تتعرض لقوى سحب عالية

## السؤال الثاني: ضعي المصطلح المناسب أمام التعريف فيما يلي:

نهج منظم لحل مشكلة او تطوير نظام أو مكون أو عملية جديدة وتتكون العملية من سلسلة من الخطوات
هي عملية تخطيط الموارد وادارتها والتحكم فيها لتحقيق الأهداف المحددة في مخطط زمني محدد
هي نقطة تمثل حدثاً رئيسياً في دورة حياة المشروع وعندما يتم الوصول إليها ينتقل المشروع إلى مرحلة أخرى
نهج لتطوير المنتج يتضمن قيام فرق عمل متعددة بالعمل بشكل متزامن على جوانب مختلفة من المشروع
مقياس قدرة المادة على امتصاص الطاقة قبل الانكسار

## السؤال الثالث: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- هونج تكراري متعدد المجالات يهدف إلى انشاء حلول صديقة للبيئة وعالية الكفاءة في استخدام الموارد							
أ	التصميم المريح	ب	التصميم المرتكز على المستخدم	ج	التصميم المستدام	د	التصميم الخفي
1- كمية الحرارة المطلوبة لرفع درجة حرارة وحدة واحدة من كتلة المادة بمقدار درجة واحدة							
أ	التوصيل الحراري	ب	التمدد الحراري	ج	الحرارة النوعية	د	الانتشار الحراري
2- تستخدم هذه الأنظمة تقنيات الأتمتة الأساسية لأتمتة جوانب معينة من عمليات الإنتاج							
أ	أنظمة الإنتاج اليدوية	ب	الأنظمة الآلية الأساسية	ج	أنظمة الإنتاج المتقدمة	د	أنظمة الإنتاج المتكاملة
3- يجب أن تبدأ المهمة المحددة حتى تبدأ المهمة الأخرى (تبدأ كلتا المهمتين معاً)							
أ	البداية للبداية	ب	الانتهاء للبداية	ج	الانتهاء للانتهاء	د	البداية للنهاية

## السؤال الرابع: عددي 3 لكل مما يلي:

الأدوار الوظيفية في التصميم الهندسي	سمات مدير المشروع الفعال	مراحل دورة حياة إدارة المشروع



السؤال الأول: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

خطأ	لا يمكن تحسين مشروع التصميم الهندسي بعد اكتماله	1
خطأ	تقتصر أهمية اختيار المواد على الجدوى الاقتصادية للمنتج	2
صح	تختص مرحلة نهاية العمر للمنتج بسحب المنتج من سوق العمل	3
خطأ	تقتصر منافع العمل عن بعد على الموظفين فقط	4
خطأ	تناسب المواد منخفضة مقاومة الشد والخضوع المكونات التي تتعرض لقوى سحب عالية	5

السؤال الثاني: ضعي المصطلح المناسب أمام التعريف فيما يلي:

عملية التصميم	نهج منظم لحل مشكلة او تطوير نظام أو مكون أو عملية جديدة وتتكون العملية من سلسلة من الخطوات
إدارة المشروع	هي عملية تخطيط الموارد وادارتها والتحكم فيها لتحقيق الأهداف المحددة في مخطط زمني محدد
النقطة المحورية	هي نقطة تمثل حدثاً رئيسياً في دورة حياة المشروع وعندما يتم الوصول إليها ينتقل المشروع إلى مرحلة أخرى
الهندسة المتزامنة	نهج لتطوير المنتج يتضمن قيام فرق عمل متعددة بالعمل بشكل متزامن على جوانب مختلفة من المشروع
المتانة	مقياس قدرة المادة على امتصاص الطاقة قبل الانكسار

السؤال الثالث: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

2- هونج تكراري متعدد المجالات يهدف إلى انشاء حلول صديقة للبيئة وعالية الكفاءة في استخدام الموارد			
أ	التصميم المريح	ب	التصميم المرتكز على المستخدم
ج	التصميم المستدام	د	التصميم الخفي
4- كمية الحرارة المطلوبة لرفع درجة حرارة وحدة واحدة من كتلة المادة بمقدار درجة واحدة			
أ	التوصيل الحراري	ب	التمدد الحراري
ج	الحرارة النوعية	د	الانتشار الحراري
5- تستخدم هذه الأنظمة تقنيات الأتمتة الأساسية لأتمتة جوانب معينة من عمليات الإنتاج			
أ	أنظمة الإنتاج اليدوية	ب	الأنظمة الآلية الأساسية
ج	أنظمة الإنتاج المتقدمة	د	أنظمة الإنتاج المتكاملة
6- يجب أن تبدأ المهمة المحددة حتى تبدأ المهمة الأخرى (تبدأ كلتا المهمتين معاً)			
أ	البداية للبداية	ب	الانتهاء للبداية
ج	الانتهاء للانتهاء	د	البداية للنهاية

السؤال الرابع: عددي 3 لكل مما يلي:

الأدوار الوظيفية في التصميم الهندسي	سمات مدير المشروع الفعال	مراحل دورة حياة إدارة المشروع
مهندس تصميم - مهندس مشروع - مهندس نظم مهندس باحث - مهندس جودة - مهندس الاختبار والتقييم	يمتلك مهارات القيادة - التواصل الفعال - صنع القرار - لديه خبره تقنية - يعمل بشكل جيد تحت الضغط	التهيئة وتكوين المفهوم - التعريف والتخطيط - الاطلاق والتنفيذ - الأداء والتحكم - انهاء المشروع



## اختبار مادة التصميم الهندسي 1

الاسم : ..... الصف : .....

### السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي

1- نهج منظم لحل مشكلة أو تطوير نظام أو مكون أو عملية جديدة			
(أ) التصميم الهندسي	(ب) هندسة البرمجيات	(ج) علوم الحاسبات	(د) انترنت الأشياء
2- المرحلة الأولى في مراحل التصميم الهندسي			
(أ) البحث والتحليل	(ب) تعريف المشكلة	(ج) التنفيذ	(د) النمذجة الأولية
3- هو المسؤول عن تصميم عمليات التصنيع الجديدة والأجهزة والأدوات وتطويرها			
(أ) مهندس التصميم	(ب) مهندس الجودة	(ج) مهندس التصنيع	(د) مهندس باحث
4- وحدة القياس ( نيوتن ) تستخدم لقياس			
(أ) الضغط	(ب) القوة	(ج) القدرة	(د) الطاقة
5- السمية من الخصائص			
(أ) الفيزيائية	(ب) الميكانيكية	(ج) الحرارية	(د) الكيميائية
6- التخلص مما تبقى من المنتج من أنشطة مرحلة			
(أ) بداية عمر المنتج	(ب) منتصف عمر المنتج	(ج) نهاية عمر المنتج	(د) ليس في أي مرحلة
7- من العوامل الداخلية في أداة التحليل الرباعي SWOT			
(أ) التهديدات	(ب) نقاط القوة	(ج) الفرص	(د) جميع ماسبق

### السؤال الثاني : ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة X أمام العبارة الخاطئة :

1	يراعي التفكير التصميمي تنوع احتياجات المستخدمين المختلفين
2	يعتمد التصميم الخطي على خطوات عمل رشيقة
3	يعتبر التمدد الحراري مهما عند اختبار المواد في ظل ظروف قاسية
4	نقطة الانصهار هي درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة إلى غاز
5	تقتصر دورة حياة المنتج على عمليتي البحث الأولي و تصميم المنتج
6	تشتمل مرحلة بداية حياة المنتج على فحوصات مراقبة الجودة

مع تمنياتي لکن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة : سمر الحربي ☺