



Assiut University

Faculty of Engineering

Mechatronics and Robotics Program

2nd Semester, 2019 – 2020

Fundamentals of Manufacturing

Engineering (2)

Code: ME 0216

Total marks: 100



المقال البحثي

الثاني	الفصل الدراسي
هندسة الميكاترونيات والروبوتات	برنامج
الهندسة	كلية
أساسيات تكنولوجيا الإنتاج (2)	المادة
الدراسي الثاني 2019-2020	الفصل

تعليمات وإرشادات مهمة:

1. يقوم الطالب بإعداد البحث باللغة العربية أو الانجليزية فيما لا يقل عن 5 صفحات ولا يزيد عن 10 صفحات.
2. يلتزم الطالب بقواعد كتابة التقارير الفنية السابق دراستها (حجم الخط والمسافات بين الاسطر وطريقة كتابة المراجع).
3. يعد الطالب غلاف البحث ويجب أن يتضمن الغلاف (عنوان المقال البحثي – اسم الطالب – الفصل الدراسي – البرنامج – اسم المقرر).
4. يقوم الطالب بإعداد البحث **مفردا** وإذا ثبت مطابقة البحث لبحث طالب اخر او نقلة من الانترنت وتخطى النسبة المسموح بها سوف يلغى البحث ويعتبر الطالب راسبا.
5. يقوم الطالب بتحويل البحث إلى ملف بصيغة Pdf.
- يتم تسمية الملف باسم الطالب وأن يكون اسم الملف باللغة العربية.
6. يقوم الطالب بإرسال الملف إلى **د. محمود حشمت** عن طريق البريد الإلكتروني طبقا للتوقيتات المعلنة من إدارة الكلية.

mheshmat@aun.edu.eg

- مع وضع الجملة التالية (المقال البحثي لمادة أساسيات تكنولوجيا الإنتاج) في عنوان الايميل (Subject)
- يجب على الطالب قبل ارسال الايميل التأكد من وجود الملف (**Attach**).

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

د. محمود حشمت

المقال البحثى المطلوب فى مقرر "أساسيات تكنولوجيا الإنتاج (2)"

مستعينا برسومات هندسية واضحة بين خطوات تصنيع جزء واحد فقط من الأجزاء التالية:-
1- مسمار قلاووظ برأس مربعة من الحديد الصلب بقطر 15 مم وطول 70 مم ورأس المسمار طول ضلعه 24.05 مم وارتفاعه 10.01 مم.

ملاحظة: ابدأ بخامة اسطوانية قطرها 36 مم وطولها 100 مم.

2- صامولة مربعة من الحديد الصلب يمكن أن تتركب مع المسمار المطلوب فى رقم (1) وبنفس أبعاد رأس المسمار.

ملاحظة: ابدأ بخامة عبارة عن متوازى مستطيلات أبعاده 30 x 30 مم x 15 مم.

ملاحظات هامة:-

- 1- يجب أن يتم التصنيع على ماكينات التشغيل التى تم دراستها.
- 2- يجب رسم كل خطوة من خطوات التصنيع مع توضيح طريقة مسك الشغلة.
- 3- لا يقل عدد خطوات التصنيع عن خمس خطوات.
- 4- يجب أن تذكر اسم ماكينة التشغيل المستخدمة فى كل خطوة.
- 5- يجب ذكر اسم أداة القياس المستخدمة لكى تصل إلى الأبعاد المطلوبة للمنتج.