

تكنولوجيا الإنتاج

اكتب بحثا في أحد الموضوعات الآتية طبقا للضوابط الموضحة:

ضوابط البحث

مكونات البحث	مكونات المشروع كما يلي عنوان البحث، ملخص، مقدمة، المنهجية والمناقشة، في النهاية خلاصة البحث والمراجع.
نوع الملف	يجب كتابة البحث في ملف وورد وتحويله الي Pdf قبل الارسال
الصور	يجب ان تكون جميع الصور والرسومات واضحة ومقروءة
خط العناوين	خط ١٤ سميك
الخط الكتابة	١٢ Time New Roman
المسافة البينية	١,٥ بين الاسطر والهوامش ٢ سم من جميع الاتجاهات
حجم الملف	لا يتجاوز ١٠ ميجابايت

توزيع المواضيع على الفصول حسب الخانات المظلمة بالجدول التالي

الفصل	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠		
الموضوع الأول																																
الموضوع الثاني																																
الموضوع الثالث																																
الموضوع الرابع																																
الموضوع الخامس																																

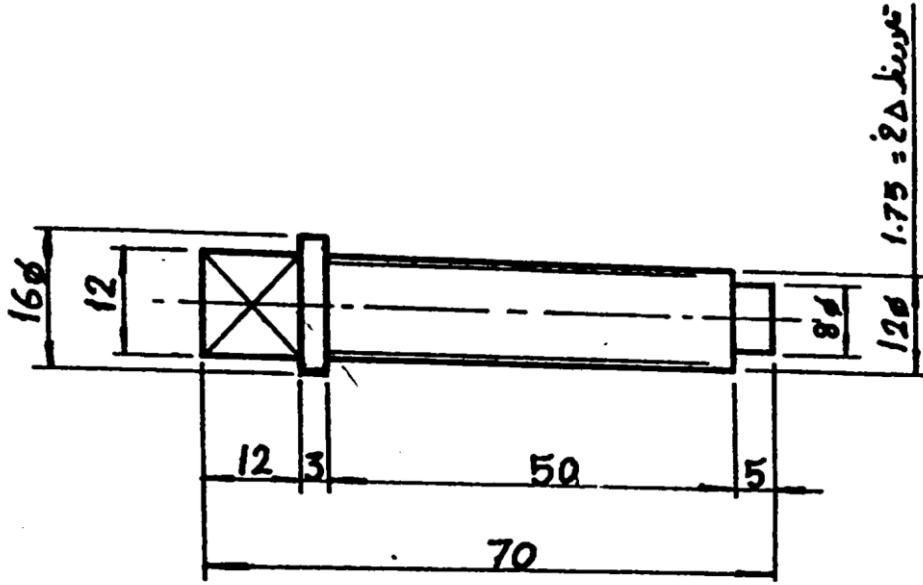
يجب على جميع الطلاب الالتزام بالمواضيع المحددة لكل فصل حسب الجدول السابق وكشوف الطلاب المرفقة.

تكنولوجيا الإنتاج

الموضوع الأول

عنوان البحث: إنتاج مسمار قلاوظ

تتبع عملية إنتاج قطعة من الصلب الطري الموضحة بالشكل منذ مراحل انتاجها من الغفل حتى الحصول علي المنتج النهائي.



أبعاد الخامة: الطول ٧٠ * القطر ٢٠ مليمتر قبل عمليات التشغيل

عناصر البحث:

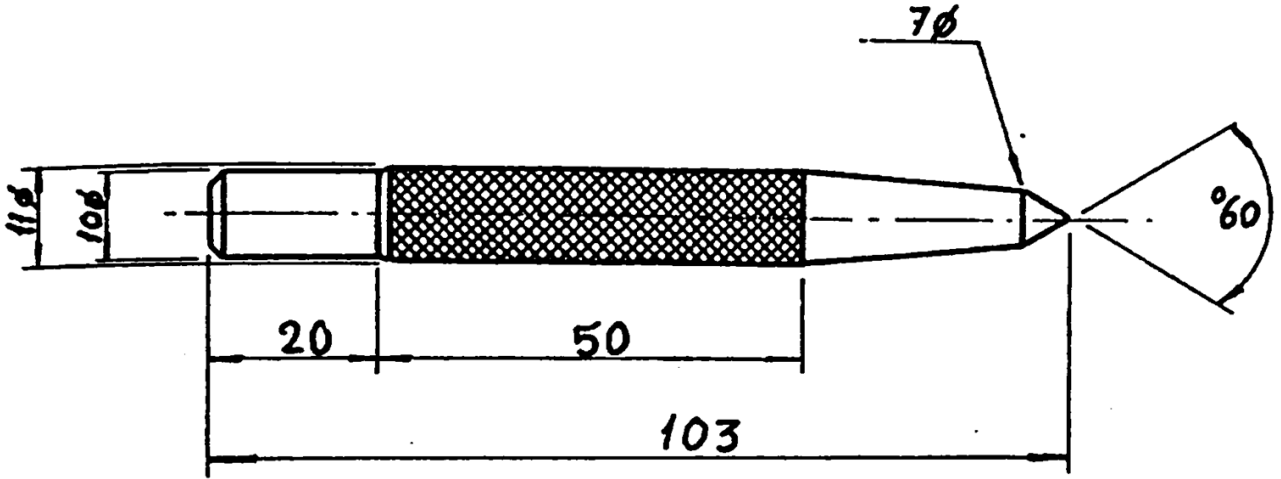
- ١- صنف المادة المصنع منها القطعة
- ١ - أذكر أنواع الغفل المستخرج منه القطعة
- ٢ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم الأفران المستخدمة لإستخلاص للمعدن النقي
- ٣ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم عمليات الدرفلة المستخدمة لتشكيل القطعة للشكل المناسب
- ٤ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم عمليات التشغيل التي تتم على القطعة ورسم الماكينات المستخدمة مع بيان اجزاءها ووظيفة كل عضو وتوضيح طرق تثبيت الشغلة على الماكينات ونوع أداة القطع المستخدمة ونوع أداة القياس وطريقة قياس الأجزاء المختلفة للشغلة مع مراعات تسلسل ترتيب العمليات.
- ٥ - إشرح مع الاستعانة بالرسم عمليات التجليخ والتشطيب لتلميع وصقل سطح الشغلة
- ٦ - إشرح مع الرسم طريقة التقسيم البسيط لإنتاج الجزء رباعي الشكل.

تكنولوجيا الإنتاج

الموضوع الثاني

عنوان البحث: إنتاج ذنبة علام

تتبع عملية إنتاج قطعة من الصلب الطري الموضحة بالشكل منذ مراحل إنتاجها من الغفل حتى الحصول علي المنتج النهائي.



أبعاد الخامة: الطول ١٠٨ * القطر ١٥ ملمتر قبل عمليات التشغيل

عناصر البحث:

١- صنف المادة المصنع منها القطعة

١ - أذكر أنواع الغفل المستخرج منه القطعة

٢ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم الأفران المستخدمة لإستخلاص للمعدن النقي

٣ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم عمليات الدرفلة المستخدمة لتشكيل القطعة للشكل المناسب

٤ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم عمليات التشغيل التي تتم على القطعة ورسم الماكينات المستخدمة مع بيان اجزاءها ووظيفة كل عضو مع توضيح طرق تثبيت الشغلة على الماكينات ونوع أداة القطع المستخدمة ونوع أداة القياس وطريقة قياس الأجزاء المختلفة للشغلة مع مراعات تسلسل ترتيب العمليات.

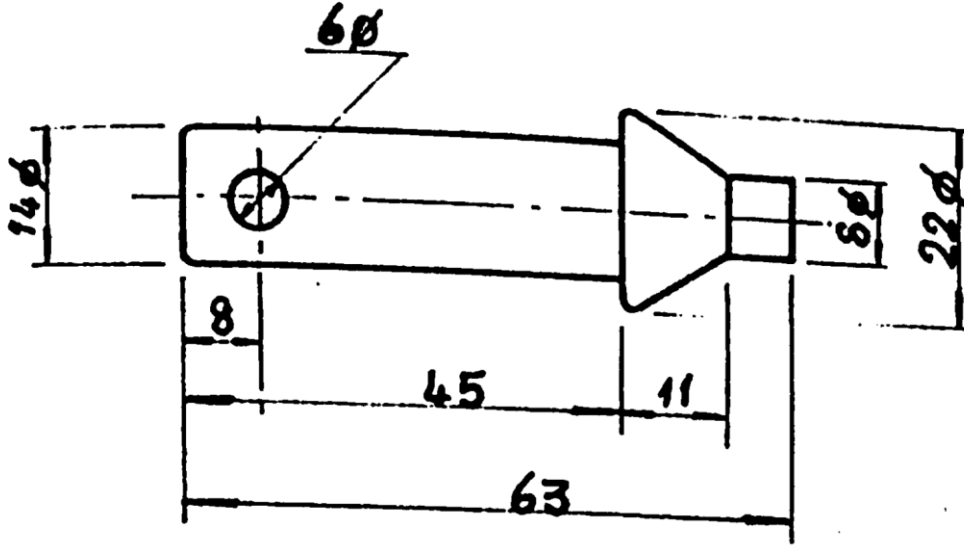
٥ - إشرح مع الاستعانة بالرسم عمليات التجليخ والتشطيب لتلميع وصقل سطح الشغلة

تكنولوجيا الإنتاج

الموضوع الثالث

عنوان البحث: إنتاج مفتاح ظرف المثقاب

تتبع عملية إنتاج قطعة من الصلب الطري الموضحة بالشكل منذ مراحل انتاجها من الغفل حتى الحصول علي المنتج النهائي.



أبعاد الخامة: الطول ٦٧ * القطر ٢٥ ملليمتر قبل عمليات التشغيل

عناصر البحث:

١- صنف المادة المصنع منها القطعة

١ - أذكر أنواع الغفل المستخرج منه القطعة

٢ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم الأفران المستخدمة لإستخلاص للمعدن النقي

٣ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم عمليات الدرفلة المستخدمة لتشكيل القطعة للشكل المناسب

٤ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم عمليات التشغيل التي تتم على القطعة ورسم الماكينات المستخدمة مع

بيان اجزاءها ووظيفة كل عضو مع توضيح طرق تثبيت الشغلة على الماكينات ونوع أداة القطع المستخدمة

ونوع أداة القياس وطريقة قياس الأجزاء المختلفة للشغلة مع مراعات تسلسل ترتيب العمليات.

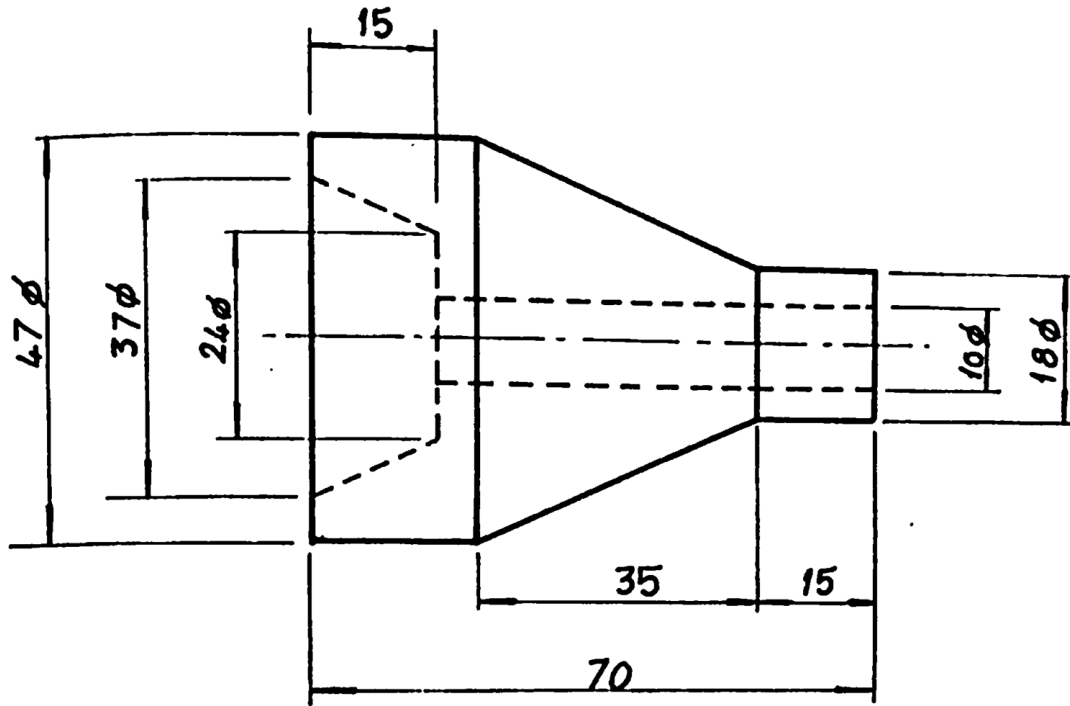
٥ - إشرح مع الاستعانة بالرسم عمليات التجليخ والتشطيب لتلميع وصقل سطح الشغلة

تكنولوجيا الإنتاج

الموضوع الرابع

عنوان البحث: إنتاج قطعة بها جزء مسلوب

تتبع عملية إنتاج قطعة من الصلب الطري الموضحة بالشكل منذ مراحل انتاجها من الغفل حتى الحصول علي المنتج النهائي.



أبعاد الخامة: الطول ٧٥ * القطر ٥٠ ملليمتر قبل عمليات التشغيل

عناصر البحث:

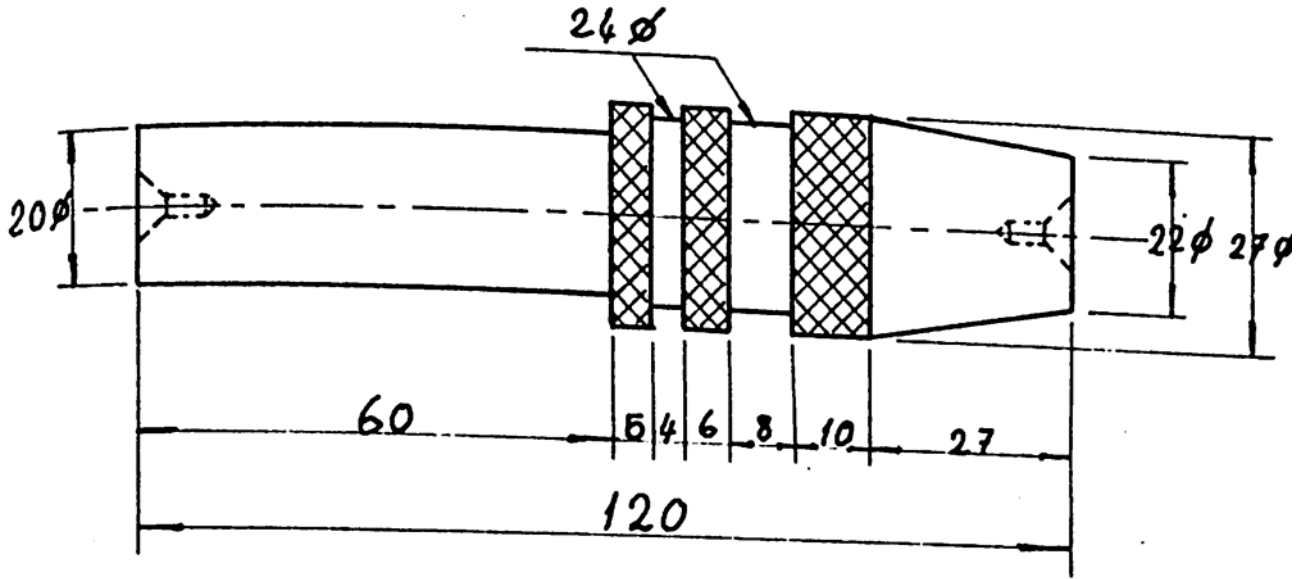
- ١- صنف المادة المصنع منها القطعة
- ١ - أذكر أنواع الغفل المستخرج منه القطعة
- ٢ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم الأفران المستخدمة لإستخلاص للمعدن النقي
- ٣ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم عمليات الدرفلة المستخدمة لتشكيل القطعة للشكل المناسب
- ٤ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم عمليات التشغيل التي تتم على القطعة ورسم الماكينات المستخدمة مع بيان اجزاءها ووظيفة كل عضو مع توضيح طرق تثبيت الشغلة على الماكينات ونوع أداة القطع المستخدمة ونوع أداة القياس وطريقة قياس الأجزاء المختلفة للشغلة مع مراعات تسلسل ترتيب العمليات.
- ٥ - إشرح مع الاستعانة بالرسم عمليات التجليخ والتشطيب لتلميع وصلقل سطح الشغلة

تكنولوجيا الإنتاج

الموضوع الخامس

عنوان البحث: إنتاج قطعة بها جزء مسلوب وتخشين

تتبع عملية إنتاج قطعة من الصلب الطري الموضحة بالشكل منذ مراحل إنتاجها من الغفل حتى الحصول علي المنتج النهائي.



أبعاد الخامة: الطول ١٢٥ * القطر ٣٠ ملليمتر قبل عمليات التشغيل

عناصر البحث:

- ١- صنف المادة المصنع منها القطعة
- ١ - أذكر أنواع الغفل المستخرج منه القطعة
- ٢ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم الأفران المستخدمة لإستخلاص للمعدن النقي
- ٣ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم عمليات الدرفلة المستخدمة لتشكيل القطعة للشكل المناسب
- ٤ - إشرح بالتفصيل مع الاستعانة بالرسم عمليات التشغيل التي تتم على القطعة ورسم الماكينات المستخدمة مع بيان اجزاءها ووظيفة كل عضو مع توضيح طرق تثبيت الشغلة على الماكينات ونوع أداة القطع المستخدمة ونوع أداة القياس وطريقة قياس الأجزاء المختلفة للشغلة مع مراعات تسلسل ترتيب العمليات.
- ٥ - إشرح مع الاستعانة بالرسم عمليات التجليخ والتشطيب لتلميع وصلل سطح الشغلة