

جامعة كفر الشيخ
كلية الهندسة
قسم الهندسة الميكانيكية
الفرقة الأولى ميكانيكا
التاريخ: ١٦ / ١ / ٢٠١٧
الزمن : ٣ ساعه
دور يناير ٢٠١٧ م
امتحان الفصل الدراسي الأول
المادة : هندسة الإنتاج

أجب بما يأتي (استخدم الرسم كلما أمكن)

السؤال الأول

١. ماذا تعرف عن مواد صنع أدوات القطع؟ موضحاً أنواعها ، خواصها ، طرق تصنيعها و معالجتها و استخدام كل منها.
 ٢. ما هي المواد المستخدمة في سوانح القطع ؟، أنواعها ، خواصها ، استخدام كل منها.

السؤال الثاني

ما هو الفرق بين عمليات القسط والتفريز؟ ما هي ميزاتها، من تحاتها، نظرية عملها

السؤال الثالث

على رسم واضح لماكينة إنتاج الأجسام الاسطوانية ، ووضع منتجاتها المختلفة ، مكونات و استخدامات كل عنصر فيها ، احسب طريقة حساب زمن التشغيل و كيفية حساب القيمة الإجمالية لتسليم عمود طوله ٢٥٠ مم و قطره ٤ مم و يصنع من النحاس ثمن الكيلو جرام ١٠٠ جنيه (افرض أي قيم تحتاجها).

السؤال الرابع

اشرح ثلث طرق للإنتاج بالطرق الغير تقليدية.

السؤال الخامس

١. اشرح ما تعرفه عن وسائل الانتاج بالتلخيق (المشادات).
 ٢. اشرح التقرير الذي قدمته مجموعتك.

د/ حسن أبو راشة

