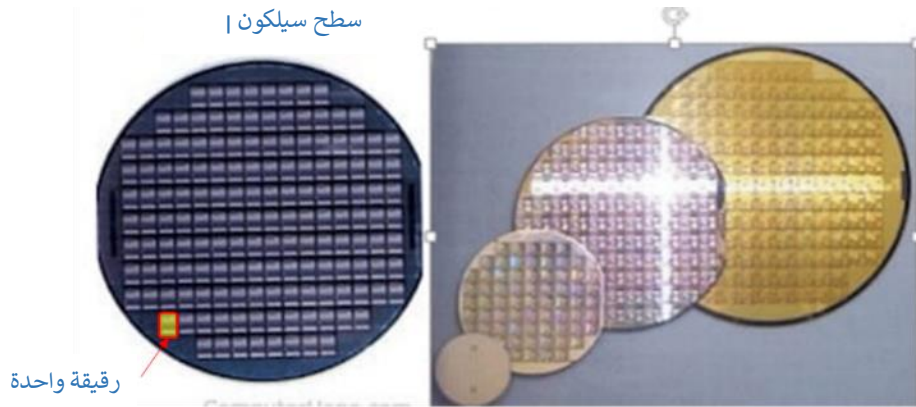


تصنيع رقائق الكترونية من سطوح السيلكون

وصف الوضعية

رقيقة الكترونية هي مركب صغير جدًا يُمكن الأجهزة الالكترونية من العمل. الرقيقة الالكترونية موجودة في جهاز الكتروني نعرفه: تليفون، حاسوب، ثلاجة ماكينة غسيل وما إلى ذلك. شكل هذه الرقيقة هو مربع أطواله 20 ملم × 20 ملم. تكون الرقائق المربعة مطبوعة على سطوح سيلكون دائرية الشكل وبعد ذلك يتم قصّها.



اجبوا على الاسئلة التالية

تنتج الشركتان A و B الرقائق الالكترونية. يُبين الجدول التالي إمكانيات الإنتاج في كل من الشركتين:

شركة B	شركة A	إمكانية الإنتاج
200 ملم	300 ملم	قطر سطح السيلكون
95%	80%	المساحة المُغطاة بالرقائق
8,000\$	11,000\$	ثمن سطح السيلكون

أ) كم هي مساحة السطح في كل واحدة من الشركتين؟

ب) كم رقيقة الكترونية تنتج من سطح واحد في كل واحدة من الشركتين؟

ت) في أية شركة يكون ثمن الرقيقة أقل؟