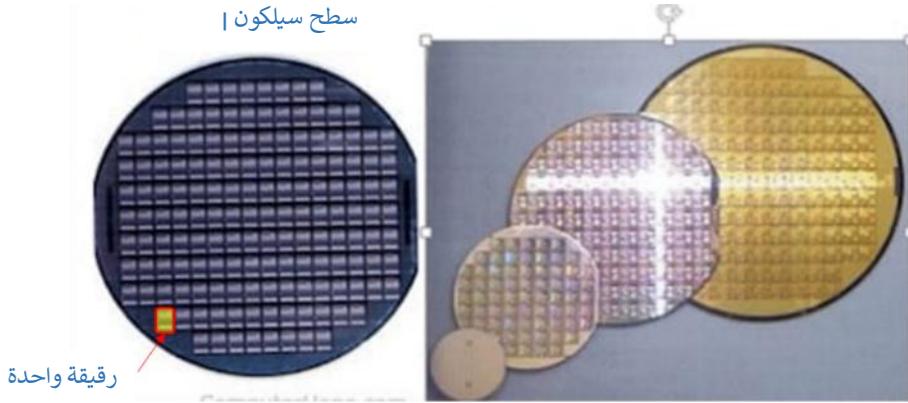


تصنيع رقائق الكترونية من سطوح السيلكون

وصف الوضعية

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



حلّوا المسألة التالية

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

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

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؟