



แบบทดสอบประจำหน่วย

ชื่อวิชา พลิตขึ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3 รหัสวิชา 20102-2103

แบบทดสอบหน่วยที่ 4 การกัดเฟืองลักษณะพิเศษ

ตอนที่ 1 คำสั่ง จงอธิบายความหมายและตอบคำถามต่อไปนี้

1. การกัดเฟืองเฉียงมีกระบวนการคล้ายกับการกัดเฟืองตรง ยกเว้นข้อแตกต่างอย่างไรจงอธิบาย

.....

.....

.....

2. ดอกกัดเฟืองที่เลือกมาใช้ ด้านหนึ่งมีสัญลักษณ์ระบุไว้ว่า $D+F 0.085$ หมายความว่าอย่างไร

.....

.....

.....

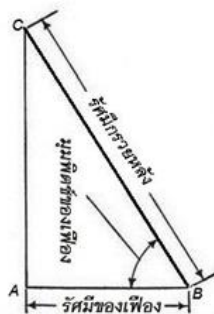
3. หากต้องการกัดเฟืองเฉียงจำนวน 40 ฟัน โดยมีมุมเอียง $21^{\circ}30'$ จะต้องใช้ดอกกัดที่ใช้สำหรับกัดเฟืองตรงจำนวนกี่ฟัน

.....

.....

.....

4. ต้องการกัดเฟืองดอกจอก ซึ่งมีระยะเส้นผ่านศูนย์กลางวงกลมพิตช์ (Diametral Pitch) เป็น 9.6 เซนติเมตร รัศมีของเฟือง 5 เซนติเมตร มุมพิตช์ของเฟือง 20 องศา จะต้องใช้ดอกกันที่มีจำนวนฟันเท่าไร



สองเท่าของความยาว CB คูณกับระยะ diametral pitch ของเฟือง จะเท่ากับจำนวนของฟันจึงจะนำไปใช้ในการเลือกดอกกัดสำหรับกัดเฟืองนั้น โดยความยาว CB หาได้จาก

$$CB = \frac{\text{รัศมีของเฟือง}}{\cos B}$$

.....

.....