



## แบบทดสอบประจำหน่วย

ชื่อวิชา ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3 รหัสวิชา 20102-2103

### แบบทดสอบหน่วยที่ 3 เฟืองและงานกัดเฟืองตรง

ตอนที่ 1 คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- ขอใดกล่าวถึงระบบเฟืองได้ถูกต้อง
  - เฟืองระบบโมดูลและเฟืองระบบดีพีเป็นเฟืองระบบนี้ว
  - เฟืองระบบโมดูลและเฟืองระบบดีพีเป็นเฟืองระบบมิลลิเมตร
  - เฟืองระบบโมดูลเป็นเฟืองระบบนี้วเฟืองระบบดีพีเป็นเฟืองระบบมิลลิเมตร
  - เฟืองระบบโมดูลเป็นเฟืองระบบมิลลิเมตรเฟืองระบบดีพีเป็นเฟืองระบบนี้ว
- ระบบเฟืองโมดูลขอใดกล่าวได้ถูกต้อง
  - เฟืองระบบโมดูลที่มีเลขน้อยฟันจะเล็ก
  - เฟืองระบบโมดูลที่มีเลขน้อยฟันใหญ่
  - เฟืองระบบโมดูลที่มีเลขคี่จะมีฟันเล็ก
  - เฟืองระบบโมดูลที่มีเลขคู่จะมีฟันใหญ่
- ระบบเฟืองดีพี ขอใดกล่าวถูกต้อง
  - เฟืองระบบดีพีที่มีเลขน้อยฟันจะเล็ก
  - เฟืองระบบดีพีที่มีเลขน้อยฟันใหญ่
  - เฟืองระบบดีพีที่มีเลขคี่จะมีฟันเล็ก
  - เฟืองระบบดีพีที่มีเลขคู่จะมีฟันใหญ่
- เฟืองที่ส่งกำลังแบบแกนเพลานานกันอย่างเดียวได้ แต่ไม่สามารถส่งกำลังแบบแกนเพลาทำมุมกันได้คือ
  - เฟืองเฉียง
  - เฟืองดอกจอก
  - เฟืองก้ำปลา
  - เฟืองหนอนและเกลียวหนอน
- เฟืองที่สามารถส่งกำลังแบบแกนเพลานานกันและส่งกำลังแบบแกนเพลาทำมุมกันได้คือขอใด
  - เฟืองตรง
  - เฟืองเฉียง
  - เฟืองดอกจอก
  - เฟืองก้ำปลา



## แบบทดสอบประจำหน่วย

ชื่อวิชา ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3 รหัสวิชา 20102-2103

6. ข้อใด ไม่ใช่ วิธีการผลิตเฟือง

- ก. กัดด้วยดอกกัดเฟืองตรง
- ข. การกัดด้วยฮอบ
- ค. การกลึงเฟือง
- ง. การไสเฟือง

7. ดอกกัดที่ใช้กัดเฟืองตรง ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. ชุดดอกกัด 1 ชุด มี 6 ตัว
- ข. ชุดดอกกัด 1 ชุด มี 8 ตัว
- ค. ชุดดอกกัด 1 ชุด มี 10 ตัว
- ง. ชุดดอกกัด 1 ชุด มี 12 ตัว

8. ต้องการกัดเฟืองโมดูล ขนาด 1.5 มิลลิเมตร จำนวน 40 ฟัน จงคำนวณหาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโตนอกของชิ้นงานที่จะกัดเฟือง

- ก. 53 มิลลิเมตร
- ข. 63 มิลลิเมตร
- ค. 73 มิลลิเมตร
- ง. 83 มิลลิเมตร

9. ต้องการกัดเฟืองโมดูล 2 มิลลิเมตร จำนวน 100 ฟัน จงคำนวณหาขนาดความลึกเพื่อป้อนกัด

- ก. 2.33 มิลลิเมตร
- ข. 3.33 มิลลิเมตร
- ค. 4.33 มิลลิเมตร
- ง. 5.33 มิลลิเมตร

10. ต้องการกัดเฟือง DP 20 จำนวน 60 ฟัน จงคำนวณหาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโตนอกของชิ้นงานที่จะกัดเฟือง

- ก. 1.1 นิ้ว
- ข. 2.1 นิ้ว
- ค. 3.1 นิ้ว
- ง. 4.1 นิ้ว



แบบทดสอบประจำหน่วย

ชื่อวิชา ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3 รหัสวิชา 20102-2103

ตอนที่ 2 จงอธิบายและให้ความหมายตามหัวข้อให้ถูกต้อง

1. จงบอกชนิดของของเฟืองที่ใช้อยู่ทั่วไปอย่างน้อย 5 ชนิด

.....  
.....

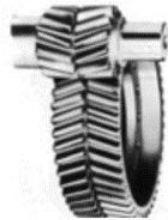
2. เฟืองชนิดใดที่มีราคาถูกและสามารถผลิตได้ง่าย คือ

.....  
.....

3. จากรูปคือเฟืองชนิดใด และบอกหน้าที่ลักษณะการทำงานของเฟือง



.....  
.....  
.....  
.....



.....  
.....  
.....  
.....



.....  
.....  
.....  
.....



.....  
.....  
.....  
.....



.....  
.....  
.....  
.....