



www.chokchaitutor.com



chokchaitutor



แนวข้อสอบ TPAT3 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม

2. มิติสัมพันธ์

1. ภาพ 3 มิติ ทรงลูกบาศก์

เอกสารลำดับที่ 3.) โจทย์ภาพประกอบ แบบวิศวะ

Credit

อ้างอิงแนวข้อสอบจาก www.mycas.com (ทปอ.)

โจทย์ และ เฉลยข้อสอบ

โดย พี่เหลิม วิสวะ (ภาคคอมพิวเตอร์) จุฬาฯ



เพจ : chokchaitutor

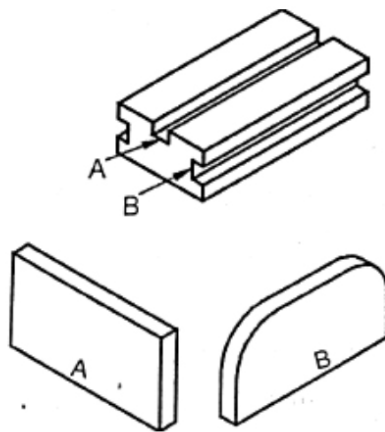
www.facebook.com/chokchaitutor

ข้อสอบ TPAT3 ปี 66 มี 5 ส่วน ทั้งหมด 70 ข้อ คิดเป็น 100 คะแนน

โจทย์มิติสัมพันธ์ เป็นข้อ 16-30 จะมีอยู่ 15 ข้อ คิดเป็น 20 คะแนน

🎵 โจทย์ภาพประกอบ จากข้อสอบเก่า PAT3 หรือ TPAT3

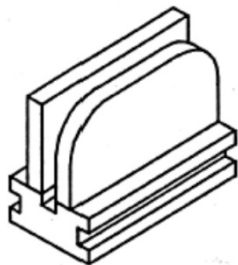
ข้อ 1: จากวัตถุ 3 ชิ้นที่กำหนดให้ จงหาว่าภาพประกอบของวัตถุทั้ง 3 ที่ถูกต้องคือข้อใด



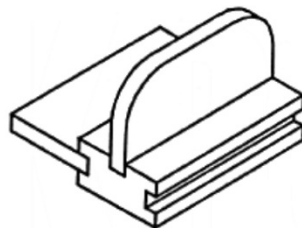
1.

2.

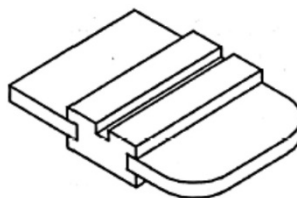
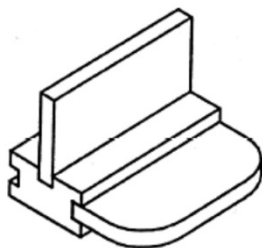
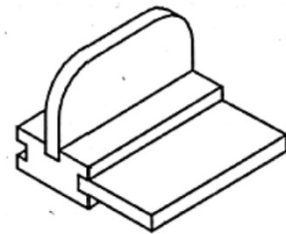
3.



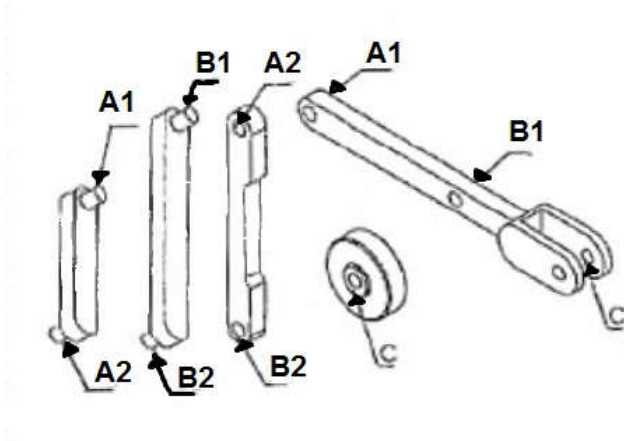
4.



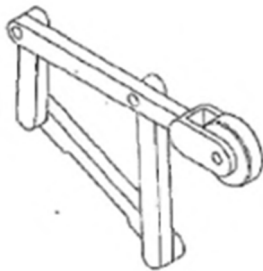
5.



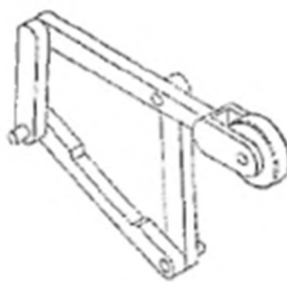
ข้อ 2: จากวัตถุ 5 ชิ้นที่กำหนดให้ จงหาว่าภาพประกอบของวัตถุทั้ง 5 ตามตำแหน่ง A1, A2, B1, B2 และ C ที่ระบุคือข้อใด



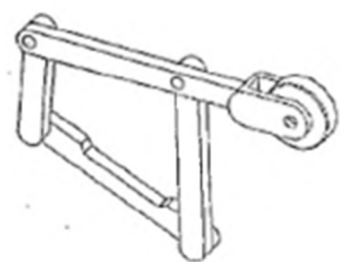
1.



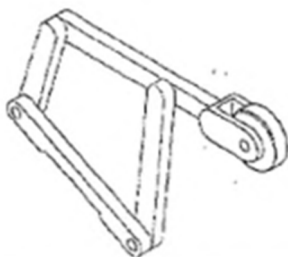
2.



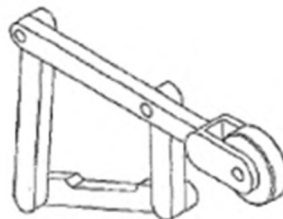
3.



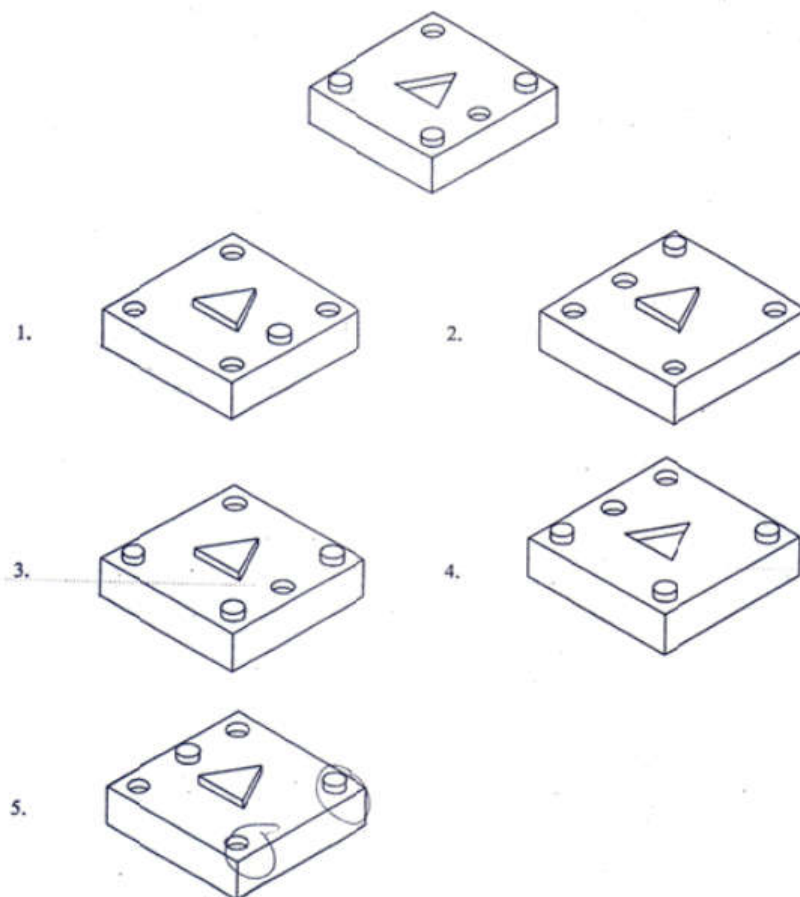
4.



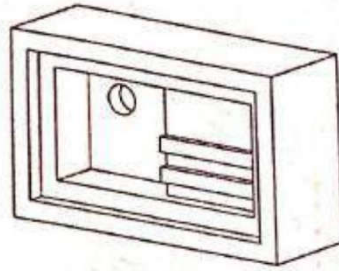
5.



ข้อ 3: ชิ้นส่วนในข้อใดสามารถนำมาประกอบกับชิ้นส่วนที่กำหนดให้ดังรูป ได้แนบสนิทพอดี



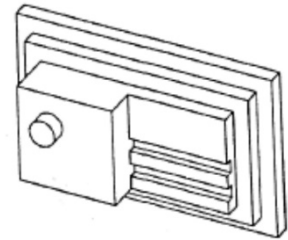
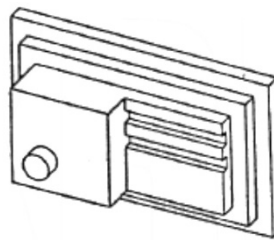
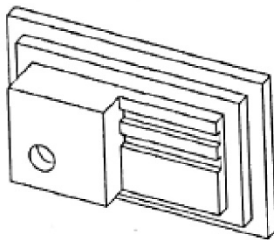
ข้อ 4: ข้อใดสวมเข้ากับชิ้นงานต่อไปนี้ได้ดี



1.

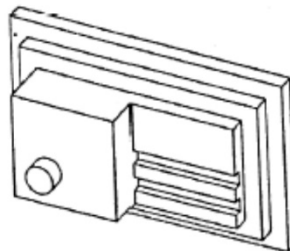
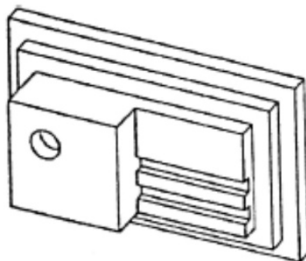
2.

3.

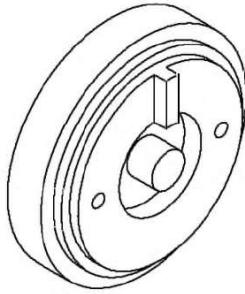


4.

5.



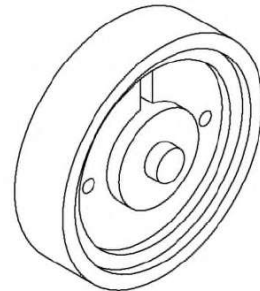
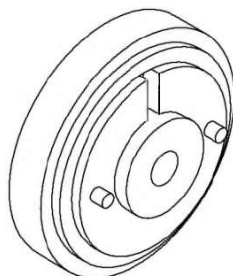
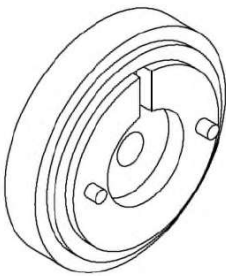
ข้อ 5: ข้อใดต่อไปนี้เป็นส่วนเข้ากับชิ้นงานนี้ได้พอดี



1.

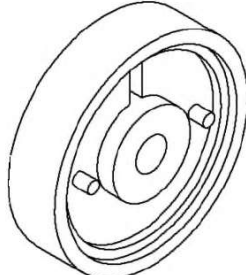
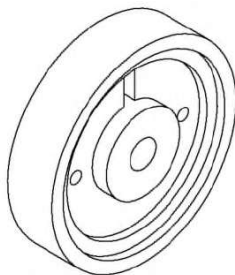
2.

3.

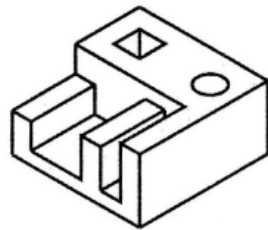


4.

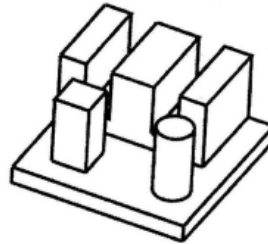
5.



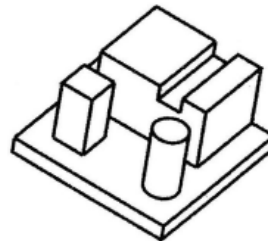
ข้อ 6: ชิ้นส่วนในข้อต่อไปนี สามารถนำมาประกอบกับชิ้นส่วนตามรูป ที่กำหนดให้ได้พอดี



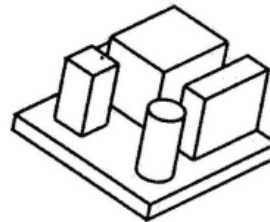
1.



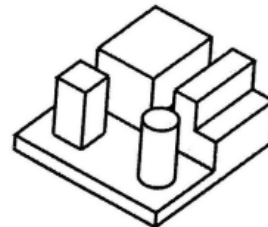
2.



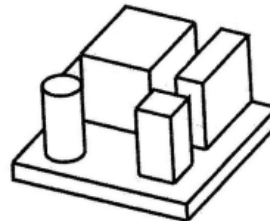
3.



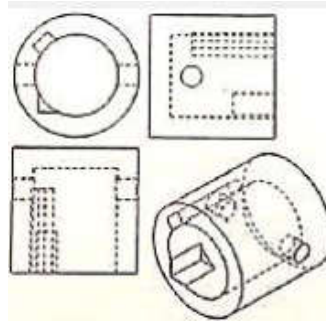
4.



5.



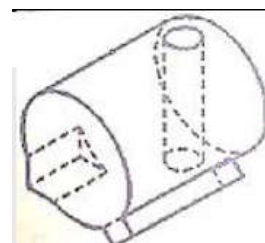
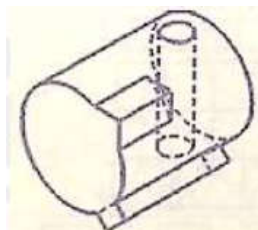
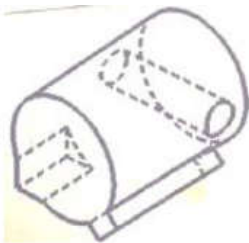
ข้อ 7: ชิ้นงานใดสามารถสวมเข้ากับปลอกต่อไปนี้ได้ยังสามารถเสียบสลักได้



1.

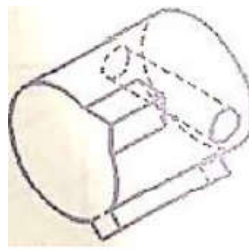
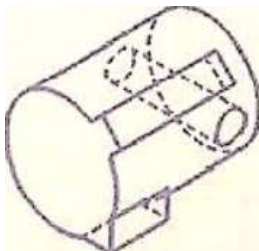
2.

3.

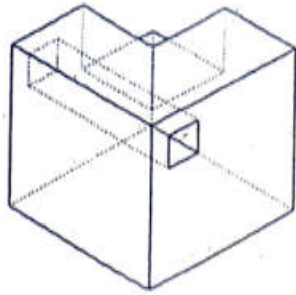


4.

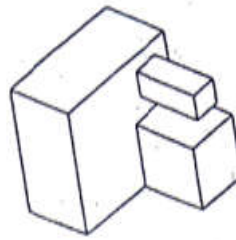
5.



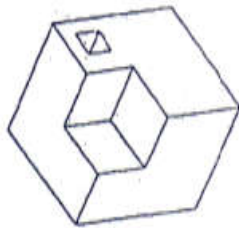
ข้อ 8: ตัวเล็กในข้อใด สามารถสวมเข้ากับชิ้นงานในรูปที่กำหนดได้พอดี
(ให้พิจารณาลักษณะรูปร่างเป็นสำคัญ ขนาดของรูปอาจจะไม่ได้สัดส่วนจริง)



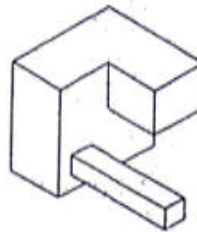
1.



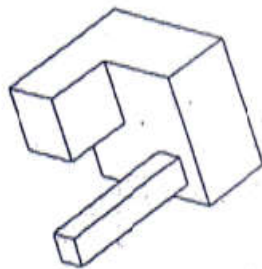
2.



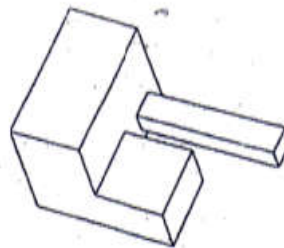
3.



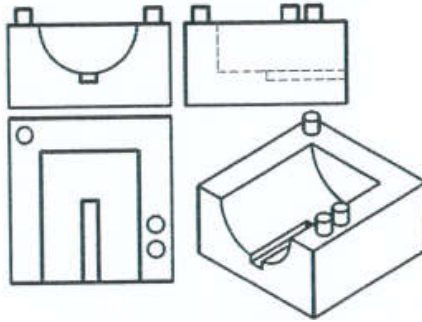
4.



5.



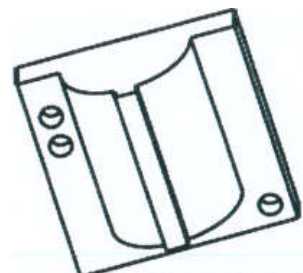
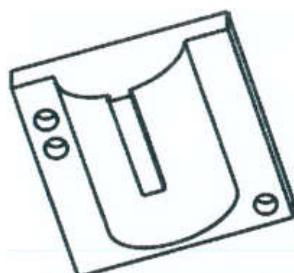
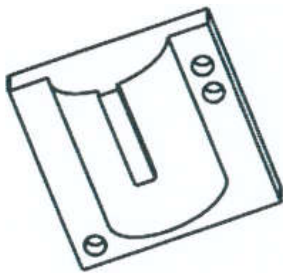
ข้อ 9: ชิ้นงานในข้อใดสามารถประกบเข้ากับชิ้นงานต่อไปนี้ได้ดี



1.

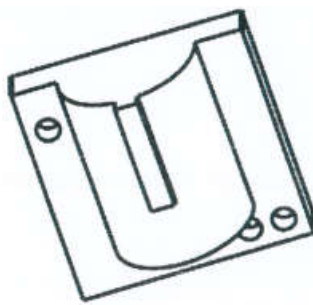
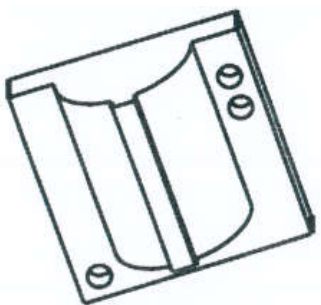
2.

3.

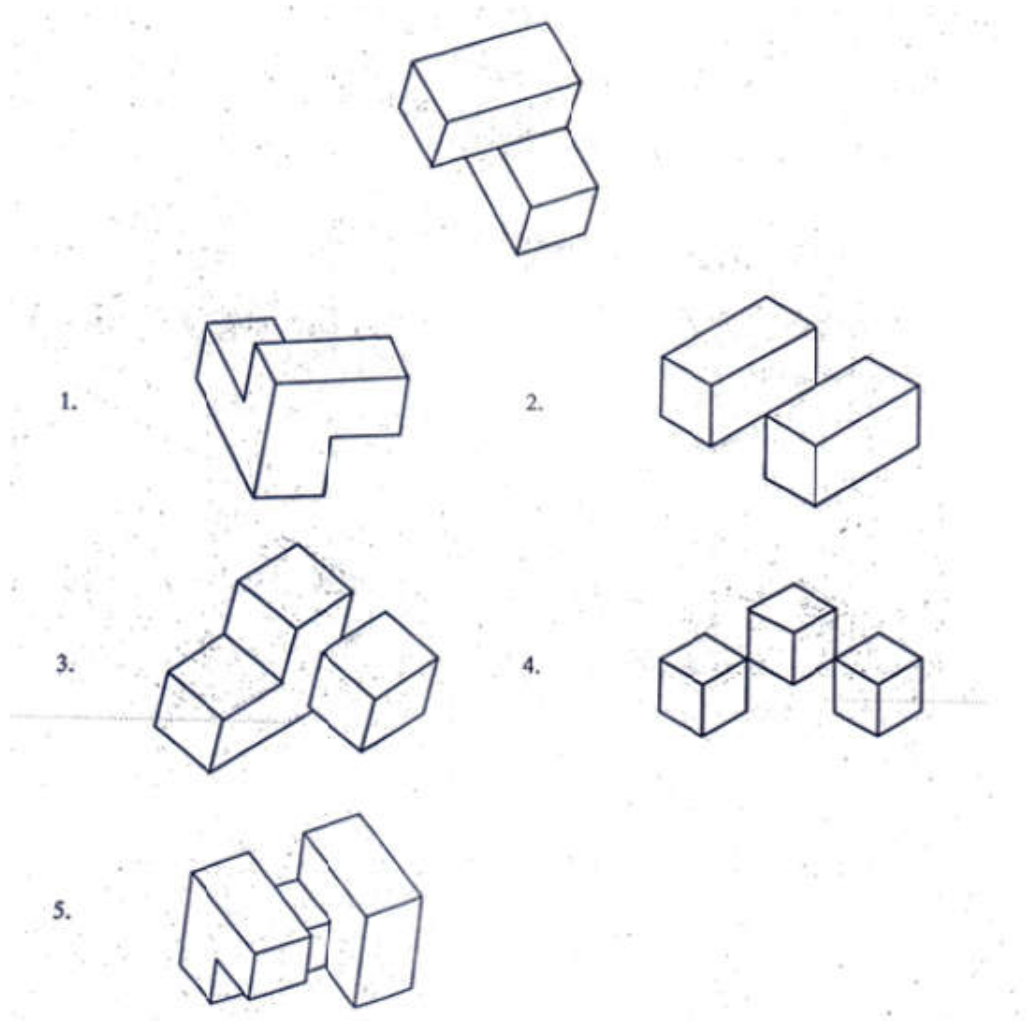


4.

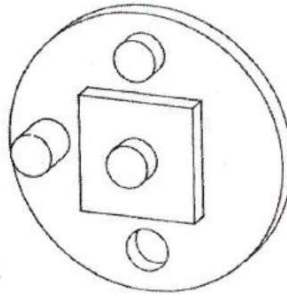
5.



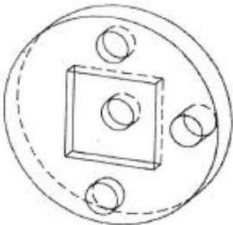
ข้อ 10: ข้อใดไม่สามารถนำมาประกอบกับชิ้นส่วนที่กำหนดให้ตามรูป
แล้วทำให้ได้รูปทรงหกด้านที่มีมุมเป็นมุมฉาก (ลักษณะคล้ายกล่องสี่เหลี่ยม)



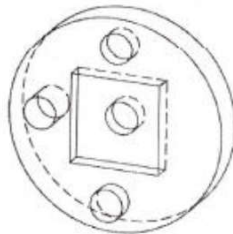
ข้อ 11: ชิ้นงานใดสามารถประกอบเข้ากับชิ้นงานนี้ได้พอดี



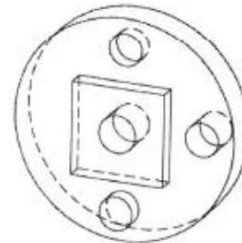
1.



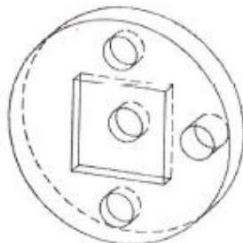
2.



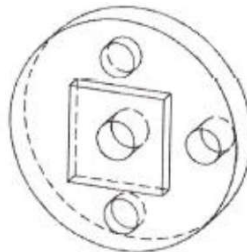
3.



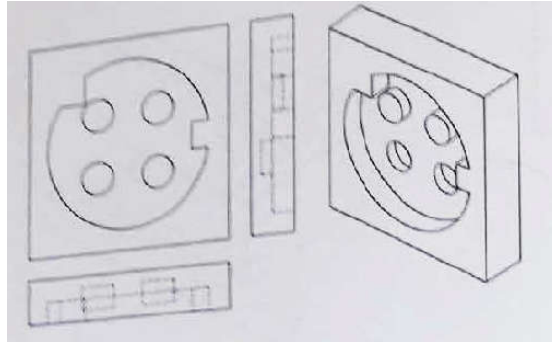
4.



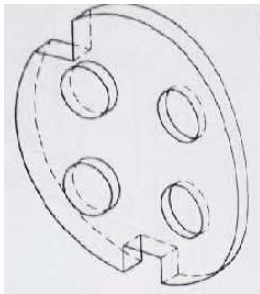
5.



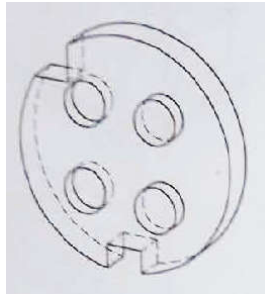
ข้อ 12: ชิ้นงานใดสามารถประกอบเข้ากับชิ้นงานนี้ได้พอดี



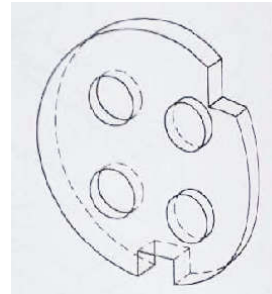
1.



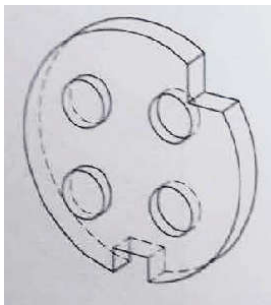
2.



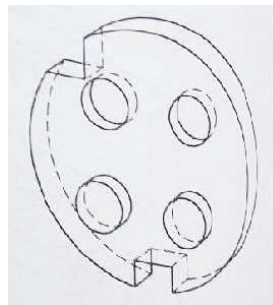
3.



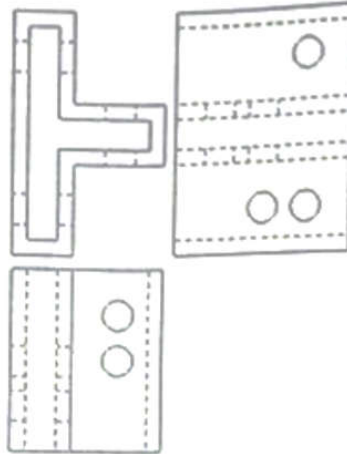
4.



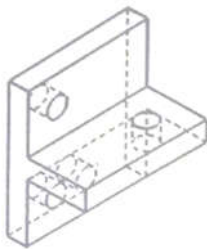
5.



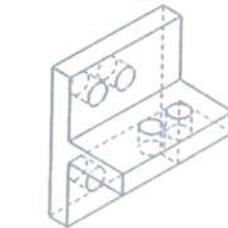
ข้อ 13: ชิ้นงานใดสามารถสวมเข้ากับปลอกต่อไปนี้ได้ แล้วรูตรงกันทั้งหมด



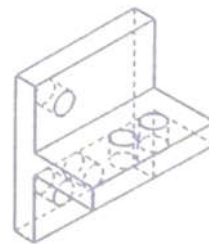
1.



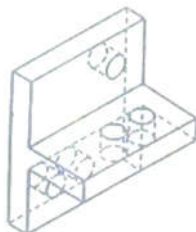
2.



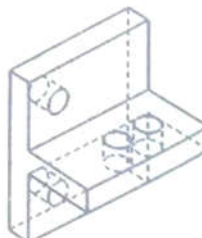
3.



4.

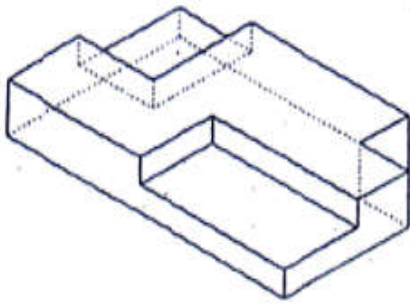


5.

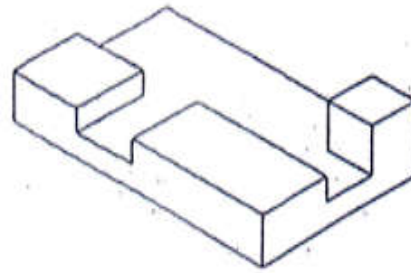


ข้อ 14: จงหาภาพที่สามารถประกบกับชิ้นส่วนนี้ได้พอดี

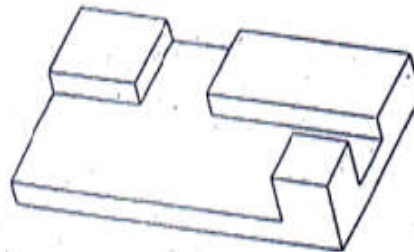
(ให้พิจารณาลักษณะรูปร่างเป็นสำคัญ ขนาดของรูปอาจจะไม่ได้ตามสัดส่วนจริง)



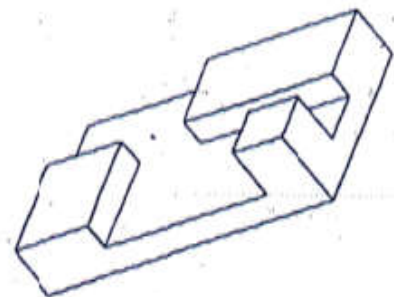
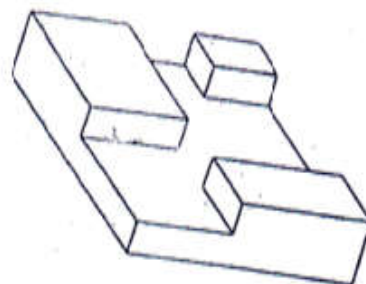
1.



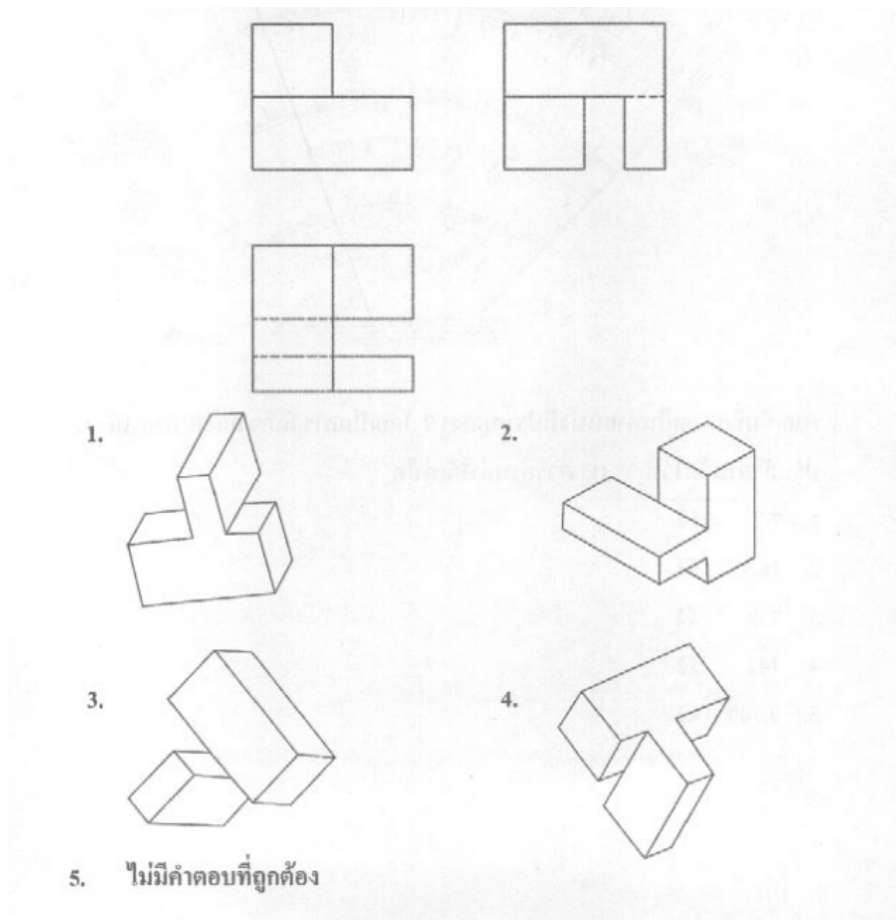
3.



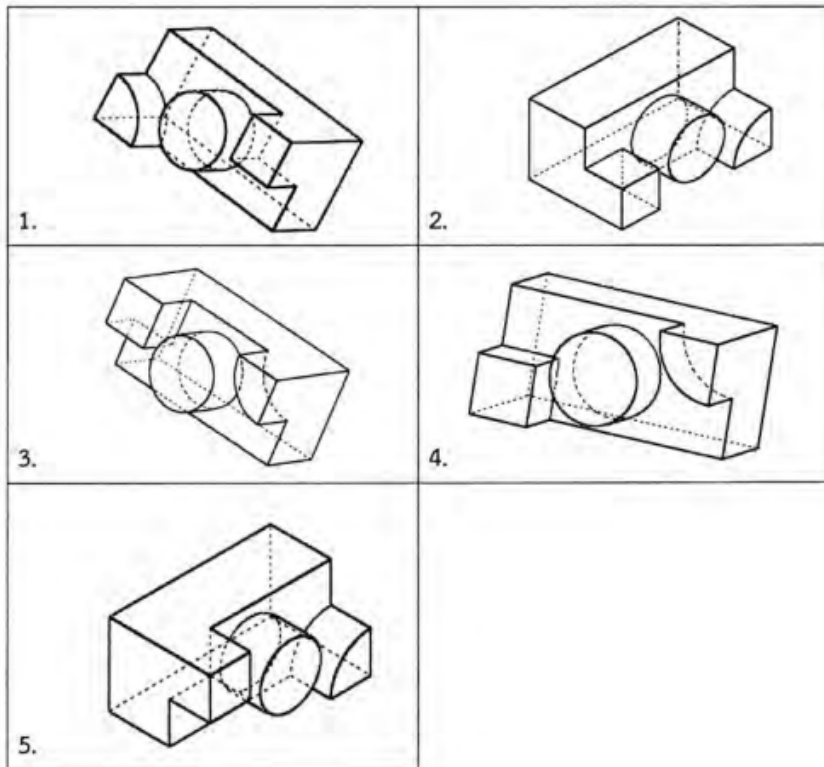
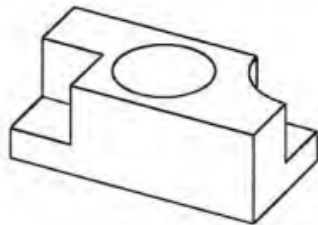
5.



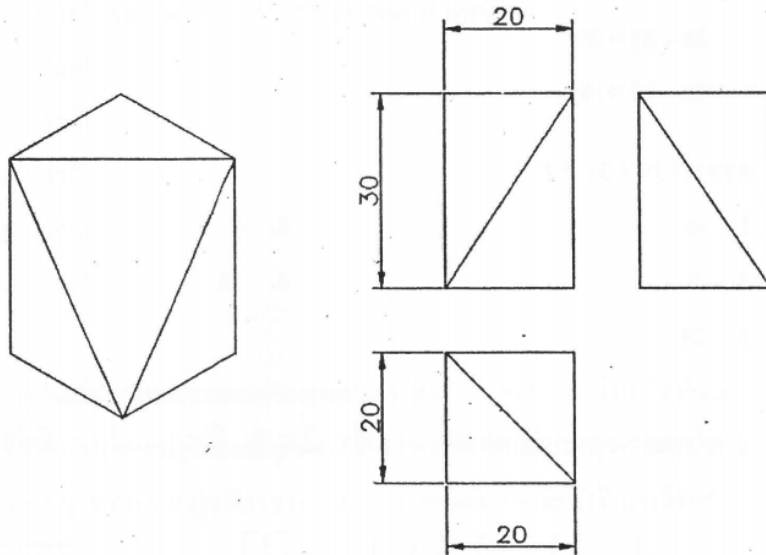
ข้อ 15: วัตถุในข้อใด ที่เมื่อนำมาประกอบกับชิ้นส่วนที่แสดงโดยภาพฉายทั้งสามแล้ว
ไม่สามารถทำให้ประกอบเป็นชิ้นงานทรงลูกบาศก์ได้



ข้อ 16: ภาพใดมีรูปทรงสามารถเสียบเข้าได้กับวัตถุนี้ได้



ข้อ 17: จงหาปริมาตรของรูปทรงที่นำมาพร้อมภาพฉายทั้งสามด้านและขนาดดังในรูป



1. 900 ลูกบาศก์หน่วย
2. 950 ลูกบาศก์หน่วย
3. 1,000 ลูกบาศก์หน่วย
4. 1,050 ลูกบาศก์หน่วย
5. 1,100 ลูกบาศก์หน่วย