

แบบทดสอบท้ายบทที่ 5 พื้นที่ผิวพีระมิด กรวย ทรงกลม รหัสวิชา ค 23201		ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	หน้า 1
1) พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 6 เมตร สูง 4 เมตร จงหาความยาวของสูงเอียงของพีระมิด	6) กรวยอันหนึ่ง มีเส้นผ่านศูนย์กลางฐานยาว 7 นิ้วและสูง 12 นิ้ว จงหาปริมาตรของกรวยนี้		
ก. 3 เมตร	ก. 180 ลูกบาศก์นิ้ว		
ข. 5 เมตร	ข. 172 ลูกบาศก์นิ้ว		
ค. 7 เมตร	ค. 160 ลูกบาศก์นิ้ว		
ง. 9 เมตร	ง. 154 ลูกบาศก์นิ้ว		
2) พีระมิดฐาน $\square$ จัตุรัสยาวด้านละ 20 นิ้ว และมีสูงตรงยาว 24 นิ้ว จงหาความยาวเส้นตรง	7) สัมลูกหนึ่งเป็นทรงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 2 นิ้ว จงหาพื้นที่ผิวของสัมลูกนี้ (ตอบติดค่า π)		
ก. 32 นิ้ว	ก. 4π ตารางนิ้ว		
ข. 30 นิ้ว	ข. 5π ตารางนิ้ว		
ค. 28 นิ้ว	ค. 6π ตารางนิ้ว		
ง. 26 นิ้ว	ง. 10π ตารางนิ้ว		
3) พีระมิดฐาน $\square$ จัตุรัสยาวด้านละ 10 นิ้ว มีพื้นที่ผิวทั้งหมด 340 ตารางนิ้ว จงหาความยาวเส้นของพีระมิดนี้	8) ต้องการทาสีแดงโมรูปทรงกลมรูปหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 นิ้ว ต้องเสียค่าทาสีเท่าไร ถ้าราคา 2 บาทต่อ 1 ตารางนิ้ว		
ก. 15 นิ้ว	ก. 829 บาท		
ข. 13 นิ้ว	ข. 735 บาท		
ค. 17 นิ้ว	ค. 308 บาท		
ง. 20 นิ้ว	ง. 248 บาท		
4) กรวยอันหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 14 เมตร สูง 24 เมตร จงหาพื้นที่ผิวข้างของกรวยนี้	9) นำทรงกระบอก 2 อัน รัศมี 6, 8 เมตร สูงเท่ากัน คือ 5 เมตร มาหลอมเป็นทรงกระบอกอันใหม่สูง 5 เมตร จะได้เส้นผ่านศูนย์กลางเท่าไร		
ก. 550 ตารางเมตร	ก. 20 เมตร		
ข. 650 ตารางเมตร	ข. 65 เมตร		
ค. 700 ตารางเมตร	ค. 76 เมตร		
ง. 750 ตารางเมตร	ง. 87 เมตร		
5) กรวยหนึ่งมีความสูง 8 นิ้ว มีความยาวสูงเอียง 10 นิ้ว พื้นที่ผิวทั้งหมดของกรวยนี้ (ตอบในรูปค่า π)	10) น ลูกเหล็กทรงกลม 2 ลูกรัศมีเท่ากัน คือ 2 นิ้ว มาหลอมเหลวเป็นทรงกลมลูกใหม่ จะได้รัศมีเท่าไร		
ก. 120π ตารางนิ้ว	ก. $\sqrt[3]{16}$ นิ้ว		
ข. 115π ตารางนิ้ว	ข. $\sqrt[3]{36}$ นิ้ว		
ค. 96π ตารางนิ้ว	ค. $\sqrt[3]{46}$ นิ้ว		
ง. 60π ตารางนิ้ว	ง. $\sqrt[3]{56}$ นิ้ว		