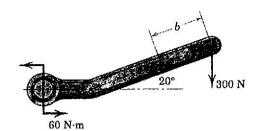
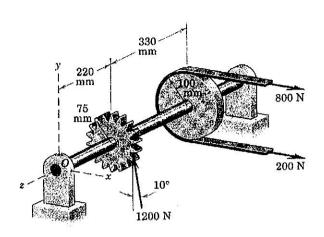
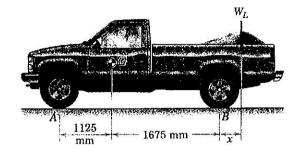
FACULTY OF ENGINEERING CHULALONGKORN UNIVERSITY 2103213 ENGINEERING MECHANICS

2103213 ENGINEERING MECHANICS I Year 2nd, Second Semester, Midterm Examination February 29, 2016. Time 08:30-11:30

ชื่อ-นาม	สกุลเลขประจำตัวเลขประจำตัวเล	ขที่ใน CR58
หมายเหต	1	
	ข้อสอบมีทั้งหมด 5 ข้อ ในกระดาษคำถาม 5 หน้า	
2.	ให้เขียนชื่อ-นามสกุล และเลขที่ประจำตัวบนกระดาษคำตอบทุกแผ่น	
3.	ให้เขียนคำตอบลงบนกระคาษคำตอบเท่านั้น	
4.	ไม่อนุญาศให้นำตำราและเอกสารใดๆ เข้าในห้องสอบ	
5.	อนุญาตให้ใช้เครื่องคำนวณได้ (แบบธรรมดา)	
6.	ห้ามการหยิบยืมสิ่งใคๆทั้งสิ้น จากผู้สอบอื่นๆเว้นแต่ผู้คุมสอบจะหยิบยืมให้	
7.	ห้ามนำส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อสอบออกจากห้องสอบ	
	<u>มีโทษ คือ ได้รับ สัญลักษณ์ F ในรายวิชาที่ทุจริต และพักการศึกษาอย่างน้อ</u>	<u>ย 1 ภาคการศึกษา</u>
ช่วยเหลือ ในการทำข้อสอบ	้ ข้าพเจ้ายอมรับในข้อกำหนคที่กล่าวมานี้ ข้าพเจ้าเป็นผู้ทำข้อสอบนี้ด้วยฅนเถ นี้	องโดยมิได้รับการช่วยเหลือ หรือให้ความ
¥		ลงชื่อนิสิต







ID......CR.....

4. The boom AB lies in the vertical y-z plane and is supported by a ball-and-socket joint at B and by the two cables at A. Calculate the tension in each cable resulting from the 20-kN force acting in the horizontal plane and applied at the midpoint M of the boom. Neglect the weight of the boom.

