จากข้อมูลต่อไปนี้ จงตอบคำถามข้อ 1-8

BL					
	A	B	C	D	E
cash	100	3000	200	700	600
A/R	100	2500	400	800	200
Inventory	300	4000	500	500	1000
Total CA	500	9500	1100	2000	1800
Fix-asset	1000	12000	1000	2000	800
Total asset	1500	21500	2100	4000	2600
A/P	300	4000	700	1500	500
Note payable	300	3500	300	1000	400
Total CL	600	7500	1000	2500	900
Loan	500	12000	700	1000	600
Total debt	1100	19500	1700	3500	1500
Equity	400	2000	400	500	1100

IS	บริษัท				
	A	B	C	D	E
Sale	900	15000	1500	3500	2000
Cost of good sold	600	11000	1000	2000	1400
Gross profit	300	4000	500	1500	600
Opating expense	120	2150	300	1400	200
EBIT	180	1850	200	100	400
Interest	50	1100	90	180	80
EBT	130	750	110	-80	320
Tax	39	225	33	0	96
Net profit	91	525	77	-80	224

	A	B	C	D	E
TAT	0.60	0.70	0.71	0.88	0.77
NPM	0.10	0.04	0.05	-0.02	0.11
Equity M.	3.75	10.75	5.25	8.00	2.36
ROE	22.75%	26.25%	19.25%	-16.00%	20.36%
NON-CAT	0.90	1.25	1.50	1.75	2.50
Current Ratio	0.83	1.27	1.10	0.80	2.00
ART	9.00	6.00	3.75	4.38	10.00
INVT	2.00	2.75	2.00	4.00	1.40
APT	2.00	2.75	1.43	1.33	2.80
ARD	40.00	60.00	96.00	82.29	36.00
InvD	180.00	130.91	180.00	90.00	257.14
APD	180.00	130.91	252.00	270.00	128.57
GPM	33.33%	26.67%	33.33%	42.86%	30.00%
OPM	20.00%	12.33%	13.33%	2.86%	20.00%
Inverest Cov	3.60	1.68	2.22	0.56	5.00
NPM	10.11%	3.50%	5.13%	-2.29%	11.20%

1.ข้อใดถูกต้อง

ก.บริษัท B เป็นบริษัทที่ดีเลิศมากที่สุด เพราะมี ROE สูงที่สุด

(ไม่จริง เพราะจะดูบริษัท ดู ROE อย่างเดียวไม่ได้ ต้องดูที่มามันด้วยโดยใช้ Dupont model จะพบว่าที่ ROE บริษัท B เยอะเป็นเพราะ Equity Multiplier(Ratio ที่ใช้วัดระดับหนี้สิน)มันสูง แต่ ด้านอื่นเฉยๆจนถึงแย่เมื่อเทียบกับคู่แข่ง)

ข.บริษัท A เป็นบริษัทที่มีความสามารถในการลงทุนดีที่สุด ถ้าวัดจาก Non-current asset turnover ratio

(โนววววว Non-current asset turnover ratio ยิ่งเยอะถึงจะยิ่งดี)

ค.ถ้าอ้างอิงจาก Dupont model บริษัท D เป็นบริษัทที่มีความสามารถในใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ได้สูงที่สุด

(ใช้ TAT ยิ่งเยอะยิ่งดี ตอบข้อนี้แหละ)

ง.ไม่มีข้อถูกเบย

2. บริษัทใดน่าจะมีความสามารถในการต่อรองกับเจ้าหนี้ ได้ดีที่สุด

ก.A

ข.B

ค.C

ง.D (ใช้ APT หรือ APD ในการวัด ถ้า APT ยิ่งน้อยยิ่งดี,APD ยิ่งเยอะยิ่งดี)

3.ข้อใดผิด (คำตอบมี2ข้อ)

ก.Gross profit margin (GPM) ของบริษัท A มีประมาณ 33.33%

(ก็ถูกหนิ)

ข.พิจารณาจาก Current ratio บริษัท E น่าจะมีปัญหาสภาพคล่องมากที่สุดในบรรดา 5 บริษัท

(Current ratio ยิ่งเยอะหมายความว่างสภาพคล่องยิ่งดี ซึ่งบริษัท E เยอะที่สุดแล้ว ดังนั้นข้อนี้ผิด)

ค.บริษัท A มี Account receivables day เท่ากับ 60 วันต่อหนึ่งปี

(อันนี้ก็ผิดนี่หว่า ARD ของ A มันต้องเท่ากับ 40)

ง.ไม่มีข้อไหนผิดเบย

4. บริษัท D มีผลการดำเนินงานที่ขาดทุน น่าจะเป็นจากสาเหตุใด ถ้าอิงจากข้อมูลข้างต้น

ก.บริษัท D ลงทุนในสินทรัพย์ ที่ไม่ก่อให้เกิดผลตอบแทนเป็นส่วนใหญ่

(TAT แม่งสูงสุดเลย ข้อนี้เลยผิด)

ข.ต้นทุนขายของบริษัท D สูงเกินไป

(ใช้ GPM ในการวัด ซึ่งบริษัท D มี GPM ที่สูง นั่นหมายความว่า บริษัท D มีต้นทุนขายที่ต่ำ นึกภาพงบกำไรขาดทุน ยอดขาย-ต้นทุนขาย = กำไรขั้นต้น ถ้าอัตรากำไรขั้นต้นมันสูงกว่าชาวบ้าน แสดงว่าต้นทุนขายมันต้องมีสัดส่วน น้อยกว่าชาวบ้าน ดังนั้นข้อนี้เลยผิด)

ค.บริษัท D มีปัญหาเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการบริหาร

(งบกำไรขาดทุน ยอดขาย-ต้นทุนขาย = กำไรขั้นต้น, กำไรขั้นต้น-ค่าใช้จ่ายในการบริหาร = กำไรดำเนินงาน สังเกตได้จาก GPM และ OPM , GPM ของบริษัท D อยู่ในระดับที่สูงมาก แต่ OPM กลับต่ำเตี้ยเรี่ยดิน แสดงว่า ต้นทุนที่มันสูงมากคือ ค่าใช้จ่ายในการบริหารนั่นเอง จึงตอบข้อนี้)

ง.ถูกทุกข้อ

5.สมมติน้กศึกษาเป็นธนาคาร บริษัททั้ง 5 มาขอกู้เงิน , บริษัทใด ไม่น่าปล่อยกู้ให้มากที่สุด

ก.A

ข.B

ค.C

ง.D (Interest coverage ต่ำกว่า 1 หมายความว่าบริษัท มีกำไรดำเนินงานไม่พอที่จะจ่ายดอกเบี้ยของหนี้สิน)

6. บริษัทใด มีปัญหาเกี่ยวกับ การเรียกชำระหนี้จากลูกหนี้มากที่สุด

ก.A

ข.B

ค.C (มีระยะเวลา ARD สูงที่สุด คือ เรียกเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ค่อยได้)

ง.D

7. i.บริษัท D มีความสามารถในการลงทุน สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนสูงที่สุด

ii.บริษัท B มีระดับ D/E ratio ต่ำที่สุด เนื่องจากมี Equity Multiplier สูงที่สุด

iii.บริษัท E มีค่า Inventory turnover ต่ำที่สุด ดังนั้น สินค้าคงคลังของบริษัท E จึงมีอายุต่ำที่สุด

ข้อใดถูก (โจทย์ข้อนี้จริงๆ ผิดหมดเลยนะครับ ทั้ง 3 ข้อย่อยข้างบน)

ก. i เท่านั้น

ข. i,ii เท่านั้น

ค. iii,ii เท่านั้น

ง. ii เท่านั้น

8.สมมติข้อมูลเพิ่มเติม บริษัท A มี P/E ratio เท่ากับ 10 แล้ว Market capitalization ของบริษัท A เท่ากับเท่าใด

ก.588

ข.26

ค.910

ง.320

P/E=10	
P*(จำนวนหุ้น)	= 10
E*(จำนวนหุ้น)	

P*(จำนวนหุ้น) = Market Capt.
E*(จำนวนหุ้น) = กำไรของบริษัท

Market Cap	= 10
Earning	

Market cap	= 10
91	

9. สมมติบริษัท Korea umbrella yield มี Equity multiplier = 20 เท่า(แก้โจทย์จากชีทน้องเล็กน้อย) , ROE = 40% , บริษัทมีสินทรัพย์รวม 100 ล้านบาท กำไรของบริษัท มีมูลค่าเท่าใด เมื่อคิดเป็นจำนวนบาท

(โจทย์ถามหา “กำไร” เราก็ไปดูว่า กำไรมันอยู่ในสูตรไหนของที่โจทย์ให้มา ซึ่งนั่นก็คือ ROE = กำไร/ส่วนของเจ้าของ , เมื่อเรารู้ส่วนของเจ้าของ เราก็จะรู้กำไร , ก็คิดต่อว่า ส่วนของเจ้าของ มันอยู่ในสูตรไหนของที่โจทย์ให้มา ซึ่งก็คือ Equity multiplier = ทรัพย์สิน/ส่วนเจ้าของ โจทย์บอกมูลค่าสินทรัพย์มา ดังนั้นเราจะหาส่วนของเจ้าของได้)

ก.1.5 ล้านบาท

ข.2 ล้านบาท

ค.2.5 ล้านบาท

ง.3 ล้านบาท

Equity multiplier			ROE	
Asset	= 20		กำไร	= 40%
Equity			เจ้าของ	
100	= 20		กำไร	= 40%
Equity		>>>>>>>	5	
ส่นเจ้าของ = 5			ดังนั้น กำไร เท่ากับ 2	

10.บริษัท Suek He. มี P/BV = 10 เท่า , Total asset turnover = 5 เท่า , D/E ratio = 4 เท่า , Interest cov. = 7 เท่า , ยอดขายมูลค่า 200 ล้านบาท ราคาหุ้นควรเป็นเท่าใด(P) ?

(โจทย์ถามหาราคาหุ้น เราก็ไปดูว่า ราคาหุ้นมันอยู่ในสูตรไหน ซึ่งก็คือ P/BV = Price/BV , ดังนั้นถ้าเรารู้ BV เราก็จะรู้ราคาหุ้นได้ , เราก็ไปคิดต่อว่า BV จะหาได้จากสูตรไหน ซึ่งก็คือ D/E ratio = Debt/Equity คือมันเป็นงี้ D/E มันเป็นสัดส่วนใช่ป่ะ ซึ่งมัน = 4/1 และด้วย จากความรู้ AC201 [D+E=Asset] เราเลยรู้ว่า Asset เท่ากับ 5 ส่วน(ไม่ใช่ 5 ล้านบาทนะ แต่เป็น 5ส่วน[ประกอบไปด้วย Debt 4ส่วน Equity 1 ส่วน]ในอัตราส่วนเลขคณิต) , และโจทย์ให้ข้อมูลมาเพิ่มว่า TAT = ยอดขาย/สินทรัพย์ มันเท่ากับ 5 เท่า โดยยอดขายเท่ากับ 200 ล้าน ดังนั้นสินทรัพย์ก็ต้องเท่ากับ 40 ล้านบาท เมื่อเราเอาไปใช้กับ D/E raito ที่บอกว่า สินทรัพย์ 5 ส่วน มีมูลค่าเท่ากับ 40 ล้านบาท ดังนั้น Equity ที่มี 1 ส่วนจึงเท่ากับ 8 ล้านบาท ย้อนกลับไป P/BV = 10 เท่า แก้สมการออกมาจะได้ ราคาหุ้น = 80

ก.32

ข.40

ค.72

ง.80

11. ข้อใดถูกต้อง

ก.บริษัทที่ยอดขายสูงขึ้น อัตรากำไรสุทธิจะสูงขึ้นด้วยเสมอ

(ไม่จริงงับ ถ้าโจทย์ไม่ได้บอกให้ปัจจัยอื่นๆคงที่ ต้นทุนมันสามารถขยับขึ้นลงได้ กำไรก็เช่นกัน)

ข.บริษัทที่มี Debt ratio สูงขึ้น จะทำให้ค่า D/E ratio ต่ำลง

(ไม่จริงงับ Debt ratio กับ D/E มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน)

ค.Interest coverage มีค่า = 0 ถ้า บริษัทไม่มีหนี้เลย

(สูตร EBIT/I ถ้าเท่ากับ 0 แสดงว่าตัวบนต้องเท่ากับ 0 ไม่ใช่ตัวล่าง ถ้าตัวล่างเท่ากับ 0 มันจะหาค่าไม่ได้)

ง.กำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่ บริษัทที่มีค่า P/E สูงขึ้น จะทำให้ค่า P/BVสูงขึ้นล่วย

(ปัจจัยอื่นๆคงที่ กำไรคงที่ ส่วนของเจ้าของคงที่ ข้อนี้ถูกต้อง ลองเขียนสูตรเทียบดู)

12. กำหนดให้ปัจจัยอื่นๆคงที่ ข้อใดผิด

ก. บริษัทที่ มี Equity multiplier ต่ำ มักจะมีความเสี่ยงการล้มละลายน้อยกว่าบริษัทที่มีค่าดังกล่าวสูง

(Equity multiplier ต่ำแปลว่าหนี้น้อย ดังนั้นข้อนี้ก็ถูก)

ข.Account payable Turnover เป็นค่าที่ยิ่งน้อยยิ่งดี

(ใช่ หมายความว่า เรายิ่งยื้อเวลาจ่ายหนี้ได้นาน)

ค.บริษัทที่มี Total asset turn over สูงขึ้น ค่า Capital Intensity ratio จะลดลงสวนทางกัน

(จริง เพราะมันเป็นค่าผกผันกัน TAT = sale/asset , Capital Intensity = Asset/sales)

ง. การเพิ่มของอัตราส่วน D/E ratio ส่งผลให้ ROA ลดลง

(สินทรัพย์คงที่ กำไรคงที่ การเพิ่มลดของ D/E จะไม่ส่งผลใดๆต่อ ROA)

13.กำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่ ข้อใดถูก

ก.บริษัทที่ก่อหนี้เยอะกว่า มีแนวโน้มที่จะมีค่า Interest coverage ต่ำกว่าบริษัทที่ก่อหนี้น้อยกว่า

(จริงเพราะ Interest coverage = EBIT/I ถ้าก่อหนี้เยอะ I ก็จะเยอะ ทำให้ Interest coverage ต่ำ)

ข.บริษัทที่มีระดับการก่อหนี้สูง มักจะทำให้ ROE มีค่าต่ำบริษัทที่ก่อหนี้ต่ำ

(ไม่จริง เพราะ ROE = กำไร/ส่วนเจ้าของ , ถ้าปัจจัยอื่นๆคงที่ สินทรัพย์เท่าเดิม กำไรเท่าเดิม แต่ หนี้สูงกว่า งั้นหมายความว่า ส่วนของเจ้าของน้อยกว่า เมื่อดูจาก สูตร ROE >> ส่วนของเจ้าของที่เป็นตัวหารน้อย ส่งผลให้ ROE มันต้องสูง)

ค.บริษัทที่มี Account payable day ต่ำ ย่อมดีกว่าบริษัทที่มีค่า Account payable day สูง

(ไม่จริ๊งงง APD ยิ่งสูงยิ่งดี ยิ่งยืดเวลาจ่ายหนี้ได้นาน)

ง.ไม่มีข้อถูก

ข้อ 14-17		
Ratio	บริษัท X	Industry
Current ratio	1.5	1.5
Quick ratio	0.9	1.2
Debt to Equity ratio	3	4
OPM	20%	16%
Interest cov.	4	4
Capital Intensity ratio	0.5	0.5
P/E	5	3
TAX rate	30%	

จากตารางข้างต้น ใช้ตอบคำถามข้อ 14-17

14.บริษัท X น่าจะประสบปัญหาด้านใด เมื่อเทียบกับอุตสาหกรรม

ก.ปัญหาด้านการชำระดอกเบี้ยเงินกู้ (Interest cov เท่าอุตสาหกรรม ดังนั้นไม่น่ามีปัญหา)

ข.ปัญหาด้านบริหารสินค้าคงคลัง (ดู Current ratio(CA/CL) เท่าอุตสาหกรรม แต่ Quick ratio ([CA-Inventory]/CL) กลับต่ำกว่าอุตสาหกรรม แสดงว่า Inventory ที่ลบออกไปนั้นมันมีสัดส่วนสูงกว่าอุตสาหกรรม จึงอนุมานได้ว่า บริษัท X มีปัญหาด้านการบริหารสินค้าคงคลัง)

ค.ปัญหาด้านความเสี่ยงล้มละลาย (D/E ratio มีค่าต่ำกว่าอุตสาหกรรมแสดงว่า สัดส่วนหนี้สินน้อยกว่าอุตสาหกรรม ดังนั้นความเสี่ยงล้มละลายจึงน้อยกว่าอุตสาหกรรม)

ง.ถูกทุกข้อ

15.ข้อใดถูกต้อง

ก.เราไม่สามารถหาค่า P/BV ได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ (หาได้ กรณีนี้ไม่มีบุริมสิทธิ์ P/BV = P/E*ROE)

ข.บริษัท X มี(อัตราค่าใช้จ่ายดำเนินงาน+ต้นทุนขาย)สูงกว่า อุตสาหกรรม ถ้าให้ปัจจัยอื่นๆเท่ากัน

OPM =	กำไรดำเนินงาน(EBIT)
	ยอดขาย

ยอดขาย
-ต้นทุนขาย
กำไรขั้นต้น
-ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน
กำไรดำเนินงาน

(พิจารณาสองรูปข้างต้นมองเป็นสัดส่วน บริษัท X มี OPM ที่สูงกว่า อุตสาหกรรม ดังนั้นอนุมานได้ว่าต้นทุนขาย และ ค่าใช่จ่ายดำเนินงานของ บริษัท อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าอุตสาหกรรม ดังนั้น ข. เลยผิด)

ค.นักลงทุนคาดหวัง Growth ของบริษัท X มากกว่าค่าเฉลี่ยอุตสาหกรรม

(ถ้าใช้แค่ P/E ชี้วัด ก็ต้องตอบข้อนี้ เพราะ สาหตุที่นักลงทุนจะยอมซื้อบริษัทที่ P/E สูง[ราคาสูงเมื่อเทียบกับกำไรของบริษัท แสดงว่านักลงทุนคาดหวัง อัตราการเติบโตของบริษัท คือนักลงทุนคาดหวังว่า E ของบริษัทในอนาคต จะโตมาก)

ง.ไม่มีข้อใดถูก

16.จงหา ROE ของบริษัท X และ เฉลี่ยอุตสาหกรรม

ใช้ Dupont Model (บริษัทX)

TAT*Equity multiplier*NPM

TAT = 2 (ส่วนกลับของ Capital intensity ratio)

Equity multiplier = 4 (หาได้จาก D/E ratio)

NPM = 10.5% (หาได้จาก)

ยอดขาย	100	%
ต้นทุนขาย		
ต้นทุนบริหาร		
กำไรดำเนินงาน (โจทย์ให้มา)	20	%
Interest cov = 4 ดังนั้น กำไรดำเนินงาน คือ 4เท่าของดอกเบี้ย	-5	%
เหลือกำไรก่อนภาษี	15	%
ภาษี(30%)	-4.5	%
กำไรสุทธิ	10.5	%

เอาส่วนประกอบมารวมกัน ROE = 4*10.5%*2=84%

ส่วนของอุตสาหกรรม ลองหากันเล่นๆดู เฉลย = 80%

17.จงหา P/BV ของบริษัท X และค่าเฉลี่ยอุตสาหกรรม

เอา ROE*P/E

บริษัท X = 4.2

อุตสาหกรรม = 2.4

18.เจ้าหนี้ควรยินดีให้บริษัทในข้อใด กู้ยืมมากที่สุด

บริษัท	Current ratio	Time to Interest	Debt ratio
ก	0.5	0.5	0.33
ข	1.00	1	0.5
ค	1.5	1.5	0.5
ง	2	1	0.67

19.เจ้าหนี้ระยะยาวจะให้ความสำคัญกับอัตราส่วนใดน้อยที่สุด

ก.Interest coverage ratio

ข.Quick ratio

ค.Basic earning power

ง.Equity multiplier

20.ข้อมูลบริษัท A ในปีล่าสุด Earning per share = 4 , Dividend per share = 2 , กำไรสะสมที่เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 120,000,000 , Book value per share = 40 , หนี้สินรวม 120,000,000 , PS=0

Debt ratio ควรจะเท่ากับเท่าใด

(Debt Ratio = Debt/Asset ดังนั้นจะรู้ได้ ต้องรู้ Asset ก่อน , โดย Asset = Debt+Equity , Debt รู้แล้ว เหลือ Equity จะหาจากไหน ก็ไปมองหาจากโจทย์ มี Book value per share = 40 (Equity/จำนวนหุ้น) >> เราก็ไปหาจำนวนหุ้นต่อ จาก เงินที่เราจะกันไว้เป็นกำไรสะสม = [กำไรต่อหุ้น-ปันผลต่อหุ้น] * จำนวนหุ้น แทนค่า จะได้จำนวนหุ้นเท่ากับ 6000000 หุ้น แทนค่าจำนวนหุ้นลงใน Book value per share จะได้ Equity = 240,000,000 แทนค่าลงในสูตรแถวบนสุด Asset = Debt + equity , Debt ratio = Debt/Asset

ก.30%

ข.32.26%

ค.33.33%

ง.33.67%

21. ข้อมูล บริษัท A มีดังนี้ จงหา ROA

Quick ratio = 2.5	ROE = 24%
Int coverage = 2.25	BEP = 15%
GPM = 60%	Current ratio = 3
Retention ratio = 35%	D/E = 1.00
P/E = 5.00	P/BV = 7.00

ก.6%

ข.12% (ROA = ROE/Equity multiplier ซึ่ง ROA = 24%/2 = 12%)

ค.24%

ง.ไม่มีข้อถูก

22.พิจรณาข้อความต่อไปนี้

i. ROA น้อยกว่า ROE เสมอ

(ถ้า Debt = 0 , ROA = ROE)

ii. Current ratio มากกว่า 1 เสมอ

(ไม่เสมอไป น้อยกว่าได้)

iii. กิจการที่มี Time to interest = 1 คือกิจการที่ล้มละลายแล้ว

(ก็แย่ละ Time to interest = EBIT/I , มันเท่ากับ 1 คือ กิจการมีกำไรเพียงพอต่อการจ่ายดอกเบี้ยพอดี)

iiii. กิจการทีมี่ Equity multiplier = 0 คือกิจการที่ไม่กู้เลย

(Equity multiplier = 0 , Asset/Equity = 0 , Asset = 0 ได้ก็คือ Equity ติดลบเท่ากับจำนวน นั่นหมายความว่า บริษัทล้มละลาย)

ข้อใดผิด

ก. i,ii

ข. ii,iii

ค. iii,iiii

ง. i,ii,iii,iiii (ผิดหมดเลย)

23.กำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่ การกระทำใดต่อไปนี้ ทำให้ Quick ratio สูงขึ้น

ก.ซื้อสินค้าด้วยเงินสด

ข.เก็บเงินจากลูกหนี้การค้า

ค.จ่ายชำระเจ้าหนี้การค้าด้วยเงินสด

ง.กู้เงินระยะสั้น แล้วถือไว้เป็นเงินสด

(ก,ข เป็นแค่การย้ายรายการบัญชี ส่วน ค. ถ้าปัจจัยอื่นคงที่ การกระทำแบบนั้นมันจะทำให้ Quick ratio ต่ำลงเสมอ)

Liquidity Ratio

Current ratio = CA/CL

Quick ratio = (CA-inventory)/CL

Account receivable turnover (ART) = Sale/AR

Inventory turnover(IT) = COGS/Inv.

Account payable turnover(APT) = COGS/AP

(AR,Inv,AP) day = 360/Turn over

Asset Utilizations ratio

Total asset turnover (TAT) = Sale/Asset

Capital Intensity ratio = Asset/Sale

Non-current asset turnover = Sale/Fix asset

Leverage ratio

Total debt ratio = Debt/Asset

Debt to Equity ratio = Debt/Equity

Equity multiplier ratio = Asset/Equity

Time interest Earn/Interest Coverage = EBIT/I

Profitability

Gross profit margin(GPM)= Gross profit/Sales

Operating profit margin (OPM)= EBIT/Sales

Net profit margin (NPM)= Net profit/Sales

Basic earning power (BEP) = EBIT/Asset

Return on Asset (ROA) = Net profit/Asset

Return on Equity (ROE) = Net profit/Equity

Dupont

ROE = ROA * Equity Multiplier

ROE = TAT * Equity multiplier * NPM

Valuation Ratio

P/E = Price/Earning

E/P = Earning/Price

M/B (P/BV) = Price/Book value

Dividend Yield = dividend/price