



المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة

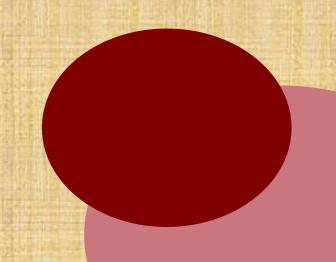
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

السنة الأولى ماستر: مالية المؤسسة



المحاضرة الخامسة: تقييم أداء البنوك التجارية (الجزء الثالث)

من إعداد الأستاذ: لفيلف عبد الحق أستاذ بالمركز الجامعي ميلة دكتوراه في العلوم المالية والمصرفية السنة الجامعية 2021 – 2022





ثانيا: نموذج القيمة الاقتصادية المضافة EVA

1- مقدمـــة

يطلق بعض الباحثين على الهيكل الاقتصادي الجديد المتمثّل في المقاييس المعتمدة على القيمة مصطلح: الإدارة على أساس القيمة Management Based Value ومن أهم هذه المقاييس هو ما قدّمته شركة Stern Stewart وهو مقياس القيمة الاقتصادية المضافة. يعتبر مكتب الإستشارة Joe Stern & G Bennett Stewart أوّل من قدّم تعريفا للقيمة الاقتصادية المضافة (EVA) ونموذجا لحسابها سنة 1933، وأوّل من أدخلها في مجال قياس الأداء في المؤسسات، وقد قامت هذه الشركة بنشر هذا المفهوم وتسجيل طريقة حسابه كعلامة تجارية مميزة تحت مسمى ® EVAفي أواخر الثمانينات من القرن الماضي، ومنذ سنة 1991 تمّ استخدامها على نطاق واسع في المؤسسات الاقتصادية والمصرفية، من خلال الترويج والإشهار لهذا النّموذج. ويرتكز هذا النّموذج عموما على مفهوم الرّبح الاقتصادي الذي أطلقه آدم سميث وعدد من الاقتصاديين على الهامش الذّي يمثّل الربح بعد استبعاد تكلفة رأس المال (الدّيون ورأس المال)، حيث يُنظر إلى تكلفة رأس المال على أنّها تكلفة كغيرها من التكاليف الواجب تغطيتها للوصول

إلى الأرباح الحقيقية.

1: مفهوم القيمة الاقتصادية المضافة EVA

لقد عرّف Stewart & Stern مقياس القيمة الاقتصادية المضافة EVAبأنه: مقياس للإنجاز المالي لتقدير الربح الحقيقي، حيث يرتبط بتعظيم ثروة المساهمين على مدى الوقت، وهو الفرق بين صافي الربح التشغيلي المعدّل بعد الضرائب وتكلفة رأس المال المملوك والمقترض.

وعرّفه Scott على أنه الفرق بين ما يستثمره أصحاب رأس المال في الوحدة، وما يحصلون عليه من عملية البيع بالأسعار الحالية السائدة في سوق الأوراق المالية.

كما يعرّفه Spero بأنّه مقياس محاسبي للأداء التشغيلي الجاري وهو يمثّل الدخل المتبقي بعد حصول المستثمرين على الحد الأدنى من العائد المطلوب الذي يعوضهم عن المخاطر التي يواجهونها نتيجة استثمار أموالهم في الوحدة.

ويظهر من خلال التعاريف المختلفة أنّ فلسفة هذا النّموذج ترتكز على مفهوم الدّخل المتبقّي، من خلال الاعتماد على العائد الخالي من المخاطر الذي يتوقع الحصول عليه على الأصول التشغيلية، وبالتالي فنموذج القيمة الاقتصادية المضافة هو امتداد لنموذج الرّبح المتبقي.

2: طرق حساب القيمة الاقتصادية المضافة EVA

يمكن حساب القيمة الاقتصادية المضافة وفق معادلتين:

المعادلة الأولى:

EVA = NOPAT — (Invested Capital * WACC)

حيث يمثّل:

NOPAT: صافي الأرباح الناتجة عن عمليات التشغيل بعد الضريبة Net operating profit after taxes

Invested Capital: رأس المال المستثمر

Weighted average cost of capital: المتوسط المرجح لتكلفة رأس المال Weighted average cost of capital:

2: طرق حساب القيمة الاقتصادية المضافة EVA

المعادلة الثانية:

EVA = (معدل العائد على رأس المال المستثمر – معدل تكلفة رأس المال) * رأس المال المستثمر

3- مثال تطبيقي

ليكن لديك المعلومات المالية لبنك ABC الصيني التالية:

					1251
	ABC Bank				
	Balance Sheet				
J.	as of 12/31/XX				
	(in \$000's)				
	<u>Assets</u>		<u>Liabilities</u>		
	Cash	150,000	Demand Deposits	800,000	
	Fed Funds Sold Commercial Loans	800,000 2,000,000	MMDA's CD's	1,800,000 1,300,000	
	Credit Card Loans	1,900,000	Savings Accounts	680,000	
	Loan Loss Reserve	(100,000)	Deferred Taxes	100,000	
	Other Assets	250,000	Total Liabilities	4,680,000	
	Total Assets	5,000,000	Total Liabilities & Equity	5,000,000	
	ABC Bank				
M	Income Statement				
	Year ending 12/31/XX				
	(in \$000's)		Tier 1 Capital Ratio	7.42%	
			Total Capital Ratio	9.74%	
	Interest Income	408,000			
	Interest expense Net interest income	148,700 259,300			
B	Provision for loan losses	(25,000)			
	Noninterest income	185,000			
	Noninterest expense	(265,000)			
	Pre-tax income	154,300			
	Provision for taxes	(61,720)			
	Net income	92,580			

3- مثال تطبيقي

المطلوب:

أكمل الجدول بحساب:

-حقوق الملكية Equity

- معدّل العائد على الأصول ROA

-معدّل العائد على حقوق الملكية ROE

- الربح التشغيلي بعد الضريبة NOPAT

- تكلفة حقوق الملكية cost of equity إذا علمت أن: إجمالي رأس المال يساوي 42000000 وأن العائد المطلوب يساوي 0.681

- أحسب القيمة الاقتصادية المضافة EVA للبنك وعلّق على النتائج

حساب حقوق الملكية

يتمّ حساب حقوق الملكية من خلال المعادلة:

Equity = Total Assets – Total Liabilities - حقوق الملكية = مجموع الأصول - مجموع الالتزامات - وعليه فحقوق الملكية في البنك تساوي

Equity = 5000000000 - 4680000000Equity = 320000000\$

- حساب معدّل العائد على الأصول ROA

يتمّ حساب معدّل العائد على الأصول من خلال قسمة صافي الدّخل على إجمالي الأصول:

$$ROA = \frac{Net\ Income}{Total\ Assets}$$
 الدخل الصافي * $100 = \frac{92580000}{5000000000} * 100$

ROA = 1,85%

حساب معدّل العائد على حقوث الملكية ROE

يتمّ حساب معدّل العائد على الأصول من خلال قسمة صافي الدّخل على الملكية:

$$ROE = rac{Net\ Income}{Equity} * 100 = rac{92580000}{320000000} * 100$$

$$ROE = 28,93\%$$

- الربح التشغيلي بعد الضريبة NOPAT

بالنسبة لحساب الربح التشغيلي بعد الضريبة في البنوك، يجب أن يتمّ تعديل ناتج البنك وفق

مرحلتين:

المرحلة الأولى:

وفيها يتمّ حساب صافي ناتج البنك من الفوائد، وذلك من خلال حساب الفروق بين ناتج البنك من الفوائد (القروض) منقوصا منه تكاليف البنك من الفوائد (الودائع) كما يلي:

Net Interest Income – Interest Income – Interest expense

صافى ايرادات الفوائد = إيرادات الفوائد - مصروفات الفوائد

Net Interest Income = 408000000 - 148700000

Net Interest Income = 259300000

بعد ذلك يتم حساب صافي ناتج البنك من الأنشطة الأخرى التي لا تدرّ فوائد كما يلي:

Net Noninterest *Income* = **Noninterest Income** - **Noninterest expense**

صافي الدخل من غير الفوائد = الايرادات من غير الفوائد - المصروفات من غير الفوائد

Net Noninterest Income = 185000000 - 265000000

Net Noninterest Income = -80000000

بعدها يتمّ جمع الصافي من الفوائد مع الصافي من الأنشطة الأخرى وخصم مخصّص خسائر القروض ومخصّص الضرائب لنتحصّل على صافي دخل البنك كما يلي:

Net Income = Net Interest Income + Net Noninterest <math>Income - Provision for loan losses - Provision for TaxesNet Income = 259300000 + (-80000000) - 25000000 - 61720000

Net Income = 92580000

المرحلة الثّانية:

ويتمّ فيها حساب NOPAT بعد التعديل كما يلي:

-التعديل المتعلّق بمخصّص خسائر القروض:

حيث يلاحظ أنّ البنك قد خصتص مبلغ 25000000 \$ لكنّ المبالغ التي تمّ صرفها لمواجهة هذه الخسائر كانت فقط 22000000 \$ وهنا نجد أنّ الخصم من الدّخل الصنافي الحقيقية تحسب وفق ما يلي:

(25000000 - 22000000) = + 3000000

-التعديل المتعلّق بمخصّص الضرائب:

حيث يلاحظ كذلك أنّ البنك قد خصتص مبالغ كمخصتصات للضريبة على الدّخل الخاضع للضريبة تختلف عن تلك التي استحقّت والمعلن عنها في القوائم المالية (المبالغ ظهرت أكبر حيث سجل البنك قيمة 61720000 في حين القيمة الفعلية هي 66000000)، وهنا كانت الزيادة التي تخصم من الدّخل الصافى كما يلى:

(61720000 – 66000000) = -**4280000** في الأخير ينتج لنا:

NOPAT = 92580000 + (3000000 - 4280000) =**91300000**

حساب تكلفة رأس المال Cost of Equity

وهي المرحلة التي يتم فيها حساب تكلفة رأس المال من خلال مضروب إجمالي حقوق

المساهمين في مستحقات عوائدهم كما يلي:

cost of equity = Total capital equity * Shareholders' required return

cost of equity = 42000000 * 0,681

cost of equity = 28602000

حساب القيمة الاقتصادية المضافة EVA:

وهي المرحلة التي يتم فيها حساب تكلفة رأس المال من خلال مضروب إجمالي حقوق المساهمين في مستحقات عوائدهم كما يلي:

يكفي هنا طرح تكاليف رأس المال من الرّبح التشغيلي بعد الضريبة للحصول على EVA:

EVA = NOPAT - Cost of equity

EVA = 91300000 - 28602000

EVA = 62698000 \$

3- مثال تطبيقي عن EVA

Calculating EVA:	Calculating EVA:					
(in \$000's)						
<u>NOPAT</u>	 	Dollar cost of equity				
Net income	92,580	Total capital equity	420,000			
Provision for loan losses	25,000	Shareholders' required return	6.81%			
Actual net chargeoffs	(22,000)	 				
Provision for taxes	61,720	 				
Actual cash taxes paid	(66,000)	 				
NOPAT	91,300	Dollar cost of equity	28,602			
ROA	1.85%					
ROE	28.93%	 				
Efficiency Ratio	59.64%					
EVA	62,698					

Thank you for your Attention

