

جامعة غليزان  
كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير  
قسم علوم التسيير

ماستر 2 مالية المؤسسة

محاضرات مقياس

التسيير و الاستراتيجية المالية

(الجزء الاول)

اعداد

الدكتور طهراوي دومة علي

استاذ محاضر "أ"

السنة الجامعية 2021/2020





**II - تعديل التمويل، تكلفة رأس المال و القيمة الإجمالية للمؤسسة**

1 - المخاطرة المالية والمخاطرة المالية  
 Risk opérationnel et risque financier

لدراسة تعديل رأس المال يجب أن نفرق بين المخاطرة الكلية والمخاطرة المالية  
 $R.O = R.D$

A	P
	E
	D

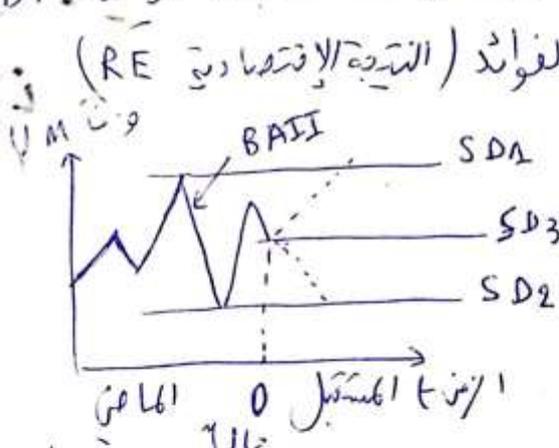
↓ مخاطرة مالية  
 ↓ مخاطرة كلية

هذه مخاطرة مرتبطة بشكل الاستغلال للمؤسسة  
 تنتج عن تدبير هذه العناصر

- التكاليف
- أسعار المواد الأولية
- حجم الطلب و مرونة
- التكنولوجيا

- الكفاءة وطبيعة السوق الذي تنشط فيه المؤسسة

تقل هذه العناصر يؤثر على تدبير المؤسسة المتشعبة من BAII



BAII = التبريد قبل الضرائب والفوائد (التدبير الاقتصادي RE)  
 Benefice Avant Impôt et Taxe

⊕ الأزمات المؤسسة إنقاذ  
 قرار التمويل (E, D) في المستقبل

⊖ التمويل عن طريق الديون D  
 تدفع مقابل المؤسسة SD

خدمة الديون service de la dette أو SD = التبريد + الفوائد  
 من الشكل يمكن تعريف المخاطرة المالية بأنها

إشغال خدمة الديون < التدبير قبل الضرائب والفوائد  
 $BAII < SD$

أي إقدام الرخصسة  
 }  $\text{prob}(SD_1 > BAI) \rightarrow 1$   
 }  $\text{prob}(SD_1 < BAI) \rightarrow 0$  أو إقدام الربح

2- النظرية التقليدية لهيكل رأس المال  
 Approche Traditionnelle

④ هل يوجد تعديل أمثل لرأس المال؟ أي  $\left( \frac{E}{E+D} = \frac{D}{E+D} \right)$

الهيكل الأمثل هو  $\rightarrow$  تقليل تكلفة رأس المال  $K$   
 $\rightarrow$  تعظيم القيمة السوقية للشركة

• مثال: تقسيم شركة بموالة 100% بأموال خاملة وتحتوي

BAI مستقبلي سيادي 5000 ثابت وسردي ( $t \rightarrow \infty$ )

④ ما هي قيمة الشركة؟ بإمكاننا، القائمة المنتظمة هي  $V = E + D$

على  $20\%$  و  $r = 0$

المثل:

القيمة السوقية للشركة  $V = \sum_{t=0}^{\infty} CF_t (1+K)^{-t}$  هي القيمة الحالية للدفقات النقدية

$$V_0 = \sum_{t=0}^{\infty} CF_t (1+K)^{-t}$$

حيث  $CF_t = BAI / t$ : الدفق النقدي على الزمان

$$\Rightarrow V = E = \frac{BAI}{K} = \frac{5000}{20\%} = 25000$$

لأنه ليس هناك ديون /  $K = 100\% \cdot 20\% = 20\%$

$$K = K_e$$

$$\sum_{t=0}^{\infty} CF_t (1+K)^{-t} / t \rightarrow \infty$$

رخصتنا التنازل فيس الجداول

لا دستور	5000
E(BAII)	20%
Ke	25000
E+D	0
D	2500
V	

12 تمديد الجولسة وتكبير نسبة

الأموال الخاصة لذلك تتكثف مبلغ 6000 بدل فائدة 10% وتستخدم هذا المبلغ لتسديد ديونها

Ke = 22%

هل الجدول الجديد له أسهم ك و V و K و V ؟  
 لا متأكد  
 $Ke = 22\% + 2\% = 24\%$

إذا زاد ارتفاع المدوية أو الزيادة  $K_2$  رابع للفاخرة، رابع للفاخرة، رابع للفاخرة، رابع للفاخرة

E(BAII)	5000
Kd فرائض	600
Ke	22%
D	6000
E	20000
V = E + D	26000

$(6000 \times 0.1) = D \cdot K_d$

نسبة ديون  
 $\frac{D}{V} = 23\%$

$E = F(BAII) - K_d D$

قيمة الأموال الخاصة (أهم)

at) أي القيمة الكاملة لجور التديتات = زكورية الأهم  $Ke$

CF = F(BAII) - Kd D  
 فوائض  
 فوائض  
 فوائض  
 4

$\Rightarrow E = \frac{5000 - 600}{0.22} = 20000$

حساب K

$$K = K_e \cdot \frac{E}{E+D} + \frac{D}{E+D} K_d (1-\tau_c)$$

$$K = 0,22 \cdot \frac{20000}{26000} + \frac{6000}{26000} \cdot 0,6 = 19,23\%$$

تلاضاً أن  $K = 20\%$  ،  $V = 25000$  عند  $D = 0\%$

و  $K = 19\%$  ،  $V = 26000$  عند  $D = 23\%$

تعتبر للبركول التمويل (E, D) أدنى، لزيادة K وزيادة V

3 / ملاحظة 3 :

تزيد المؤسسة الحصول على تمويناً ذاتياً قدره 6000  
يصبح معدل الفائدة 12% ، ومعدل العائد المتوفر هو 28% للمساهمين  
-  $K_e = 28\%$

هل هذه الشركة المالية الجديدة لرأس المال معالجة للمؤسسات؟

الكل :

تلاحظ أن  $K_e$  أولياً :

نتيجة ارتفاع  $D$  بـ 6000 ، فإن  $K_e$  تزداد إلى 28%  
و  $K_d$  تزداد إلى 12%

و عند الرجوع إلى الفاصلة المالية

فإننا نلاحظ أن القيمة المالية هي جدول

$$E = \frac{E(BAIF) - K_d \cdot D}{K_e} = \frac{5000 - 1440}{0,28}$$

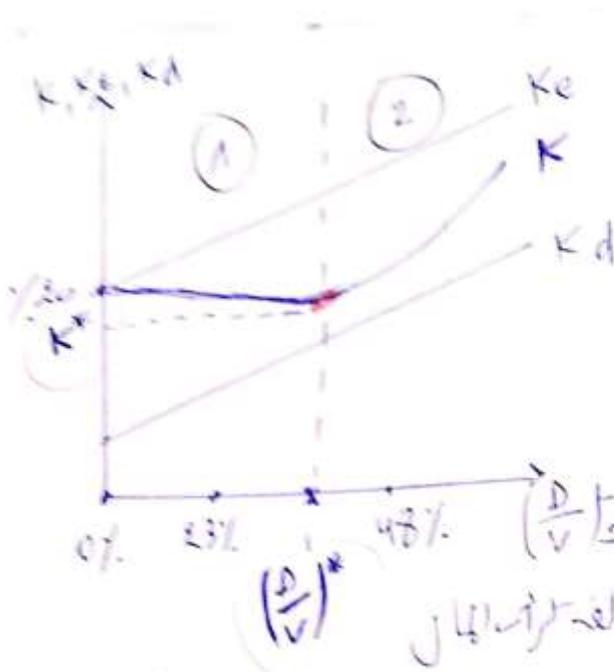
$$\Rightarrow E = 12714$$

E(BAII)	5000
Kd	$12000 \times 0,12 = 1440$
$K_e$	28%
D	12000
F	12714
$V = E + D$	24714
$\frac{D}{V}$ نسبة ديون	48,12%
K	20,23%

تدريجة: نلاحظ أن زيادة D - 6000 إضافة أولي  
 ؟  $\frac{D}{V} = 20,23\% = K$   $\frac{D}{V}$  زيادة تكلفة رأس المال  
 ؟  $24714 = V$   $\frac{D}{V}$  زيادة قيمة المتوسط  
 تلخص النتائج

مرحلة 3	مرحلة 2	مرحلة أول	:
48%	23%	0%	$\frac{D}{V}$
20,23%	19%	20%	K
24714	26.000	25.000	V

محاولة رسم هذه المخططات فيما يتعلق التكاليف



هو صرح الشركة القائمة  
بين تكلفة رأس المال K  
وحدود رأس المال (D/V)  
حسب النظرية التوقعية

من الشركة  
تلافتاً أن هناك  
تقديرية متداولة لرأس

المال والتي تعطينا أقل تكلفة لرأس المال  
 $(\frac{D}{V}^*, K^*)$

من الشركة عند أن هناك حد معين

برتبة 1: ارتفاع Kd أو الارتفاع K رغم ارتفاع K

برتبة 2: Kd مع زيادة ارتفاع K وارتفاع Ke

حيث  $(K_d < K_e)$

حسب النظرية التوقعية لحدود رأس المال فإن التمويل  
عند مراقبة الديون صالح كحد ما لأنه دائماً  $(K_d < K_e)$   
ولكن عند حد معين يصبح التمويل عند مراقبة الديون ليس  
من صالح المؤسسة  $(\downarrow V, \uparrow K)$

إذن هناك حد معين صالح أو مثالي يسمح بتحديد  $V$  وتقليل  $K$   
 $(\frac{E}{E+D}, \frac{D}{E+D})^*$

**II - استراتيجية Arbitrage** (استراتيجية صياد عدوّل التحويل على V) حسب M et M فإنّ الزنفر من التقلبات ضابطة وللبرهان على ذلك يستعمل المبدأ التالي:

عند توازن السوق الماليّ فإنّ مردودية عملية الترتيب (ARBITRAGE) معدومة (فرق بين سعر الشراء وسعر البيع فإن كانا مختلفين)

مثال: بين عملية الترتيب

(سوق لندن) place de Londres (سوق نيويورك) place de Ny

$$1 \text{ £} = 1,24 \text{ \$}$$

$$1 \text{ £} = 1,28 \text{ \$}$$

بيع ← شراء

تتمثل عملية المراجعة على شراء الأورو من سوتة نيويورك بسعر أقلّ وبيعها بسعر مرتفع على سوتة لندن (أرى الاستفادة من فروق الأسعار) (عنه طريقاً أرباحاً مضمونة في وقت واحد) وبالتالي: عملية المراجعة مضادة مالية = 0

عند توازن السوق الماليّ فإنّ: - مردودية عملية المراجعة = 0  
(مضادة مالية = 0)

ما عطيّة المراجعة على  
 { مردودية < 0  
 مضادة < 0

ملاحظة: تتم عملية المراجعة عملياً عدم مسائل المعلومات لدى المتعاملين في السوق.

E(BAII)

سؤال: لإثبات = مبدأ نظرية MetM  
 نعتبر مؤسستين مختلفتين A و B لهما نفس BAI  
 لأن لهما نفس نسبة المخاطرة الكلية

$T=0$

	A	B
E (BAII)	5000	5000
مصاريف مالية	0	600
عائد المساهمين	5000	4400
K %	20%	22%
E	25000	20000
D	0	6000
$V = E + D$	25000	26000
K	20%	19.23%
$D/V$	0	23.08%

و حسب نظرية MetM فإنه عند توازن السوق المالي لا يمكن أن يكون للمؤسستين A و B قيمة أجمالية مختلفة (لأن لهما نفس BAI)

منعتبر عملية السريخ التالية =

1) بيع 1% من أسهم B

2) الاقتراض مبلغ 60 بمعدل فائدة 10%

3) شراء 1% من المؤسسة A

تلاحظ عائد السريخ

رأس المال تدفق CF

Flux	Capital	
-44	+200	1) بيع 1% من B (أشهم)
-6	+60	2) الاقتراض بمعدل فائدة 10%
+50	-250	3) شراء 1% من A
0	+10	عائد السريخ

نلاحظ أن السريخ قد حقق عائداً  $10 < 10$  أو بالتالي فإن

هذه العملية صالحة لكل الأقطار الذين يملكون أسهم B

ومن كل مالكة من هذه المؤسسة سيحقق لهذا السريخ

بما يؤثر في الربح =

- سعر سهم B يرتفع (زيادة حرفة هذا السهم)  
~ ~ ~  
A يرتفع (العليا ~ ~)

علاوة على قدره الهلبي قدرة سرود في التصحيح تزداد في نزول عندما

أ - عند توازن السوق المالي فان  $V_A = V_B$

وبالتالي ليس ليكل التمويل  
أ - شركة تابعة المؤسسة  
أو ليس هناك علاقة كذلك لرأس المال

(مع  $\tau = 0$ )

1 - النموذج العام  $M \text{ at } M$  نظرية =

تدق هذا النموذج هو دراسة العلاقة بين ليكل رأس المال وقوة المؤسسة.

\* فرضيات النموذج =

1 - سوق مالية كاملة (الكاليف بادل معدومة او فترة المعلومات  
بدون تكلفة لكل المتعاملين في نفس الوقت  
عدد كبير من المتعاملين ...)

2 - يتم تمويل المؤسسة باصدار أسهم وسندات

3 - يمكن للأفراد إقراض أو استقرافا بنفس معدل الفائدة  $K_d$  كما المؤسسة

4 - يوجد ضريبة تكلنا للأرباح  $\tau < 0$

5 - نزل أرباح المؤسسة توزع تكلنا مستدرا أرباح أسهم

(التعداد مستدرا سياسة  
توزيع الأرباح) ٨٥



صافي فوائده /  $K_d$   $\alpha(1-\tau)D_L$

~~$D_L$~~

عائد المساهمين (م.م.م)

دخل المحفظة = 1

$\times [(BAII_L - K_d D_L)(1-\tau)]$   $D_L$  = المبلغ المدفوع للقرض

صافي الفوائد  
أنا كل الأرباح توزع  
على

دخل المحفظة = 2

$\times BAII_U(1-\tau) - \alpha(1-\tau)D_L \cdot K_d$

المبلغ المقرض

بما أن  $\lambda = 1$  فإن صافي الفوائد  $BAII_L = \lambda \cdot BAII_U$

$\Rightarrow BAII_L = BAII_U = X$  - دفع

$\alpha(X - K_d D_L)(1-\tau)$

أذن يصبح دخل المحفظة = 1

$\times X(1-\tau) - \alpha(1-\tau)D_L \cdot K_d = 2$

$\Rightarrow \alpha(1-\tau)(X - D_L \cdot K_d)$

إذاً للمحفظتين 1 و 2 نفس الدخل وكذلك نفس العائد  
العملي (لأن  $BAII_U = BAII_L$ ) وبالتالي عند توازن السوق العائد للمحفظتين  
نفس القيمة السوقية أي:

$\times E_L = \times E_U - \alpha D_L(1-\tau)$

$\times E_L = \times E_U - \alpha D_L(1-\tau) \Rightarrow E_L + D_L = E_U + \tau D_L$

المبلغ المقرض  
تراخيص  $\alpha$  من  $U$   
تراخيص  $\alpha$  من  $L$

$V_L = V_U + \tau D$

توزيعات الأرباح المدفوعة  
توزيعات الأرباح المدفوعة

صت =

$V_L = E_L + D_L$  (القيمة السوقية للمؤسسة ذات مسؤولية محدودة)

$V_H$  ( ~ ~ ~ بيون مسؤولية محدودة )

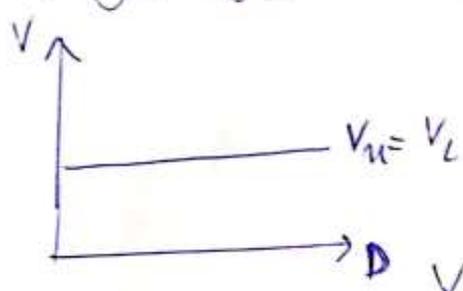
ح D اعتماداً على توزيع الأرباح القوي

تحليل نظرية MetM

$V_L = V_H$  أي أن معدل التمويل

1 - عندما  $\gamma = 0$

لا يؤثر على القيمة السوقية للمؤسسة وبالتالي ليس هناك معدل أسهل



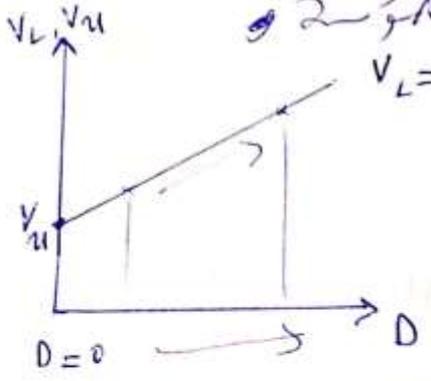
من الشكل نجد أنه عندما  $\gamma = 0$  فالقيمة السوقية للمؤسسة لا تتأثر على القيمة السوقية للمؤسسة

أي أن تغيير معدل التمويل لا يؤثر على  $V_L$  وبالتالي عبارة عندما  $\gamma = 0$  ليست هناك معدل أسهل الرأس المال

$V_L = V_H + \gamma D$  أي أن معدل

2 - عندما  $\gamma > 0$

التمويل يؤثر على القيمة السوقية للمؤسسة



العلاقة بين  $V$  و  $D$  عندما  $\gamma > 0$  حسب نظرية MetM

أولاً معدل الأسهل ~~ليس~~ فيما لهذه الحالة

$D = 100\%$  على

على أساس نظرية Mod M نجد أن = علاقة بين العلاقة

$$K_{eL} = K_{eu} + (K_{eu} - K_d) \frac{D}{E_L} (1 - \tau)$$

$$E_L = \frac{(E(BAII) - K_d D) (1 - \tau)}{K_{eL}}$$

طردية بين  $K_{eL}$  و  $\frac{D}{E_L}$  حيث أنه يثبت  $\frac{D}{E_L}$  (سبب الكفاية المالية)

$$V_L = E_L + D$$

$$V_L = V_u + \tau D$$

(حسب نظرية Mod M) لأن الكؤسة 4 بدون صافي

$$V_u = E_u$$

$$K_L = K_{eu} \left( 1 - \tau \cdot \frac{D}{E_L + D} \right)$$

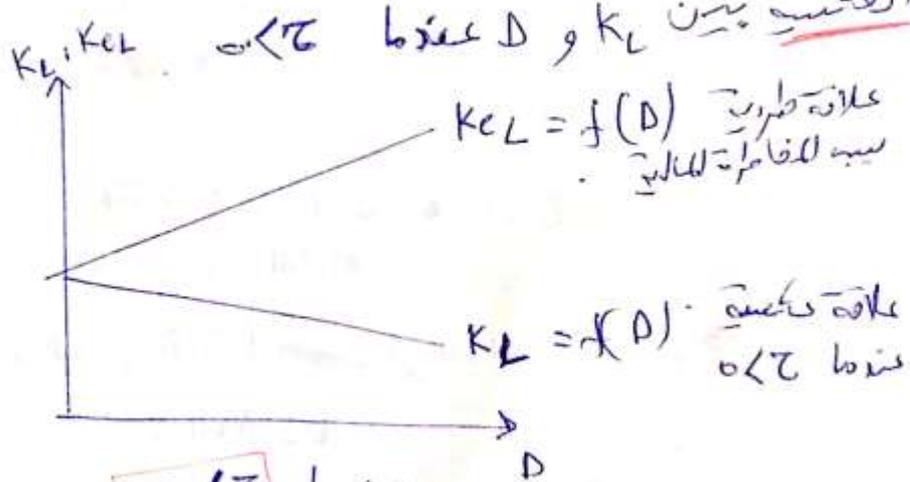
علاقة عكسية بين  $K_L$  و  $\frac{D}{E_L + D}$  وذلك لأن المال  $K_L$  و نسبة المديونية إذا كان  $\tau < 1$

$$E_u = \frac{E(BAII) (1 - \tau)}{K_{eu}}$$

نوضح العلاقة السابقة في الشكل =

العلاقة الطردية بين  $K_{eL}$  و  $D$

والعلاقة العكسية بين  $K_L$  و  $D$  عندما  $0 < \tau < 1$

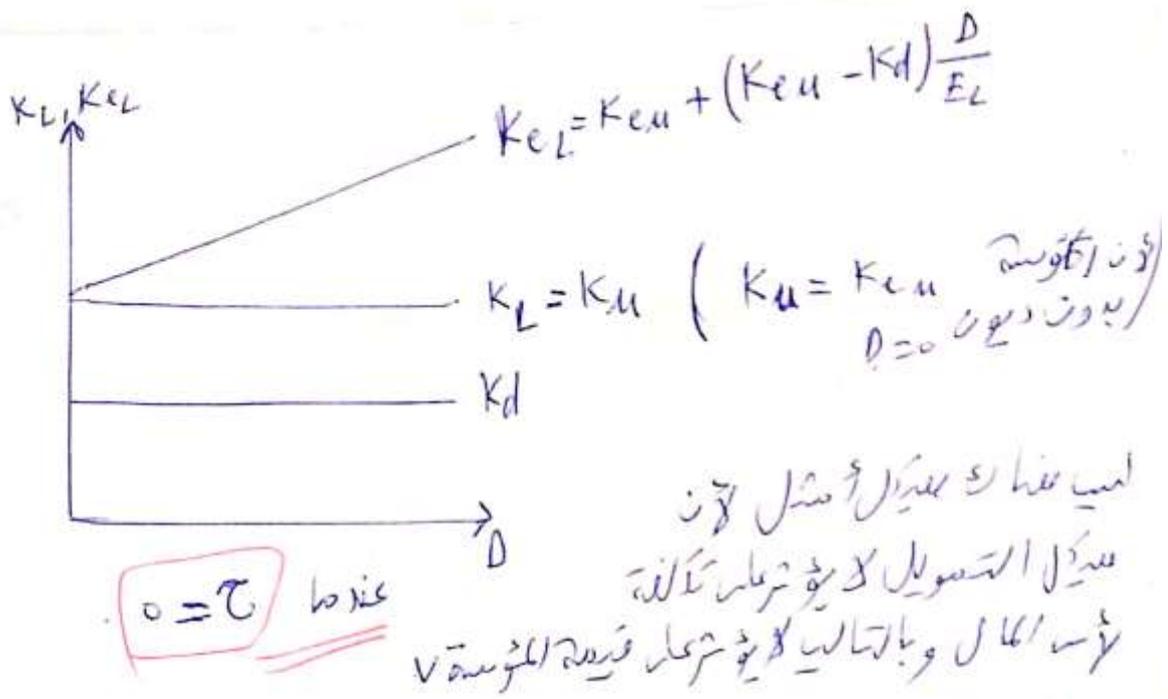


علاقة طردية بين  $K_{eL}$  و  $D$  سبب الكفاية المالية

علاقة عكسية بين  $K_L$  و  $D$  عندما  $0 < \tau < 1$

عندما  $0 < \tau < 1$

أي عندما  $D$  يزداد  $K_{eL}$  يزداد و  $K_L$  ينخفض  $D = 100\%$



ليس هناك تعديل أو مثل لأن  
 تعديل التمويل لا يؤثر على تكلفة  
 رأس المال وبالتالي لا يؤثر على قيمة المؤسسة

نتائج النظرية ModM =

- 1- تكلفة الأموال الخاصة  $K_{EL}$  ترتفع بارتفاع الرفع المالي وهذا يرجع إلى ارتفاع المخاطرة المالية أو ظهور المخاطرة المالية. يدفع المساهمين إلى المطالبة بعلاوة المخاطرة المالية.

مقدارها  $K_{EL} = K_{EU} + (K_{EU} - K_d) \frac{D}{E_L} (1 - \tau)$

أو عندما  $D=0 \Leftrightarrow K_{EL} = K_{EU}$

و عندما  $D > 0 \Leftrightarrow$  يضاف المقدار  $(K_{EU} - K_d) \frac{D}{E_L} (1 - \tau)$

- 2- عندما  $\tau = 0$  فإن  $K_L = K_{EU}$  تعديل التمويل لا يؤثر على قيمة المؤسسة أي  $V_L = V_{EU}$  (لأنها نفس قيمة المخاطرة التي تتقبلها)

3-  $\tau = 0$  IRS من رتبة ملكية أو ربح الخوذة  
 لكن عندما لا يفرط أو يفرط على الدخل  
 يدفعها المساهمون مثل IRG وبالتالي هذا يعني تعديل ModM