

تابع مصادر التمويل قصيرة الأجل "محاضرة ٨+٧"

مصدر التمويل	تكلفة المصدر:	أمثلة:	"تمريض مباشر في القانون"
٣. الأوراق التجارية: أوراق وعد بالدفع ، غير مضمونة تحمل تاريخ استحقاق لا يتجاوز ٢٧٠ يوم تصدرها المنشآت ذات السمعة الجيدة و الملاءة العالية.	التكلفة = $AR = \frac{I}{V-E-I} \times \frac{360}{270}$ حيث 270 تعبر عن أقصى مدة استحقاق للأوراق التجارية ،و هي ليست رقم ثابت في القانون من الممكن أن تكون أقل حسب المعطى في السؤال. V = قيمة الورقة التجارية. E = مصاريف إدارية I = قيمة الأوراق التجارية المصدرة × سعر الفائدة "السنواتية" $\times \frac{270}{360}$ (لأن الفائدة سنوية ضربنا في $\frac{270}{360}$ ، و 270 ليست رقم ثابت في القانون من الممكن أن تكون أقل حسب المعطى في السؤال.) من الممكن أن تكون الفائدة مبلغ محدد و ليست نسبة فتُطرح مباشرة من قيمة الورقة التجارية. I = قيمة الأوراق التجارية المصدرة - قيمة بيع الأوراق التجارية في السوق	مثال ١: تقوم شركة بإصدار أوراق تجارية للحصول على احتياجاتها التمويلية قصيرة الأجل وقد توفرت المعلومات التالية : قيمة الأوراق التجارية المصدرة : ٣ مليون ريال، فترة الاستحقاق : ٩ أشهر (٢٧٠ يوما) سعر الفائدة السنوية المخصصة : ١٠ ٪، تدفع المنشأة ٨٠ ألف ريال مصاريف للمؤسسات الوسطة المالية تكلفة التمويل بالأوراق التجارية (سعر الفائدة الفعلي) يساوي : $AR = \frac{I}{V-E-I} \times \frac{360}{270}$ $I = 3000,000 \times 10\% \times \frac{270}{360} = 225000$ $AR = \frac{225000}{3000000 - 80000 - 225000} \times \frac{360}{270} = 11,13\%$ ----- مثال ٢: تقوم شركة بإصدار أوراق تجارية بقيمة ٣ مليون ريال، فترة الاستحقاق : ٩٠ يوم، و تباع هذه الأوراق التجارية بقيمة مخصصة قدرها ٢٩٧٠٠٠٠ ريال بنهاية فترة التسعين يوماً، ما هو معدل الفائدة الفعلي: $AR = \frac{I}{V-E-I} \times \frac{360}{90}$ $I = 3000,000 - 2970000 = 30000$ $AR = \frac{30000}{3000000 - 0 - 30000} \times \frac{360}{90} = 4,04\%$	تمريض مباشر في القانون
٤. مصادر أخرى:	— القروض الخاصة — المدفوعات المقدمة من العملاء — المتأخرات	—	

مصادر التمويل طويلة الأجل

مصادر التمويل طويلة الأجل: هي الأموال التي تحصل عليها الشركة وتمثل التزاماً طويل الأجل تجاه أطراف آخرين (كالقروض طويلة الأجل و السندات) أو تمثل حقاً لطرف آخر (كالأسهم)

مصدر التمويل "محاضرة ٩+١٠"	تكلفة المصدر "تكلفة رأس المال" محاضرة ١١	قيمة المصدر "محاضرة ١٢" (المبلغ الذي أدفعه كمستثمر مقابل الأصل المالي)
١. الاستئجار	تعريفه: عقد مبرم بين طرفين (الطرف الأول المستأجر ينتفع بالخدمات التي يقدمها الأصل) و يدفع مبالغ محددة بتواريخ متفق عليها (للتطرف الثاني المؤجر و هو مالك الأصل). أنواعه: ١- استئجار تمويلي: أ- بيع الأصل ثم إعادة استئجاره. ب- الاستئجار المباشر. ٢- استئجار تشغيلي. ٣- استئجار مقرون برافعة التمويل.	
٢. القروض المصرفية "الدين"	أ- في حالة سداد الدين دفعة واحدة عند استحقاق الدين: $P_0 = \sum_{i=1}^n \frac{I_i}{(1+r)^i} + \frac{B_n}{(1+r)^n}$ ب- في حالة سداد الدين على شكل دفعات سنوية: $K_i = \frac{2 \times t \times F}{P_0(n+1)}$ n = عدد الفترات (t × عدد السنوات) ، P = قيمة الدين F = قيمة القرض × الفائدة السنوية × عدد السنوات ، t = القسط السنوي أو الشهري	-
٣. السندات:	أ- حالة بيع السند بقيمته الاسمية: معدل التكلفة الفعلي قبل الضريبة = سعر الفائدة الاسمي ب- حالة إصدار "بيع" السندات بخخص: $K_i = \frac{I + \frac{D}{n}}{P + P_0} \times \frac{2}{2}$ I = قيمة السند × سعر الفائدة ، D = قيمة السند × نسبة الخصم n = عدد السنوات ، P = قيمة السند ، P ₀ = قيمة السند - مبلغ الخصم ج- حالة إصدار "بيع" السندات بعلاوة: $K_i = \frac{I - \frac{A}{n}}{P + P_0} \times \frac{2}{2}$ I = قيمة السند × سعر الفائدة ، A = قيمة السند × نسبة العلاوة n = عدد السنوات ، P = قيمة السند ، P ₀ = قيمة السند + مبلغ العلاوة A	أ- قيمة السندات مع أسعار فائدة سنوية : $P_B = Pv(I) + PV(P_n)$ I الفائدة الدورية = (القيمة الاسمية للسند × معدل الكوبون أو سعر فائدة السند) P _n = القيمة الاسمية للسند في فترة n PV(I) = الفائدة الدورية × معامل الخصم* من الجدول المالي 4 لأنها دفعات متساوية PV(P _n) = القيمة الاسمية للسند × معامل الخصم* من الجدول المالي 3 لأنها دفعة واحدة * نستخرج معامل الخصم من الجداول المالية استناداً إلى عدد سنوات الاستحقاق المعطاة في السؤال n ومعدل العائد المطلوب من قبل المستثمرين r ب- قيمة السندات مع أسعار فائدة نصف سنوية : $P_B = \sum_{t=1}^n \frac{\frac{I}{2}}{(1+\frac{r}{2})^t} + \frac{P_n}{(1+\frac{r}{2})^{2 \times n}}$ أو $P_B = P v\left(\frac{I}{2}\right) + PV(P_{n \times 2})$ I الفائدة الدورية = (القيمة الاسمية للسند × معدل الكوبون أو سعر فائدة السند) ÷ 2 P _n = القيمة الاسمية للسند في فترة (2 × n) PV(I) = الفائدة الدورية × معامل الخصم* من الجدول المالي 4 لأنها دفعات متساوية PV(P _n) = القيمة الاسمية للسند × معامل الخصم* من الجدول المالي 3 لأنها دفعة واحدة * نستخرج معامل الخصم من الجداول المالية استناداً إلى عدد سنوات الاستحقاق المعطاة في السؤال 2 × n ومعدل العائد المطلوب من قبل المستثمرين $\frac{r}{2}$
٤. الأسهم الممتازة	أ- بدون تكلفة إصدار: ١- بيع السهم بقيمته الاسمية ٢- بيع السهم بأقل من قيمته الاسمية ٣- بيع السهم بأعلى من قيمته الاسمية حيث: D = إذا كانت نسبة (قيمة السهم الاسمية × أرباح السهم الموزعة) ، أما إذا كانت مبلغ بالريال فيعوض بها مباشرة P ₀ = قيمة السهم السوقية "قيمة بيع السهم" ب- بتكلفة إصدار: D = إذا كانت نسبة (قيمة السهم الاسمية × أرباح السهم الموزعة) ، أما إذا كانت مبلغ بالريال فيعوض بها مباشرة P ₀ = قيمة السهم السوقية "قيمة بيع السهم" ، Z = نفقات أو تكلفة الإصدار	قيمة السهم الممتاز = $P_p = \frac{D_p}{R_p}$ حيث: D _p = قيمة التوزيعات ، R _p = العائد المطلوب على السهم

مصادر التمويل طويلة الأجل

مصادر التمويل طويلة الأجل: هي الأموال التي تحصل عليها الشركة و تمثل التزاماً طويل الأجل تجاه أطراف آخرين (كالقروض طويلة الأجل و السندات) أو تمثل حقاً لطرف آخر (كالأسهم)

مصدر التمويل "محاضرة ٩+١٠"	تكلفة المصدر "تكلفة رأس المال" محاضرة ١١	قيمة المصدر "محاضرة ١٢" (المبلغ الذي أدفعه كمستثمر مقابل الأصل المالي)
٥. الأسهم العادية "تكلفة الأسهم العادية لا تخضع للضريبة" السهم العادي هو سند يثبت حصة شائعة من الشركة و يعتبر حامل السهم مالكاً أو شريكاً أو مساهماً في الشركة.	$K_e = \frac{D}{P_0(1-Z)} + g$ حيث: D = إذا كانت نسبة (قيمة السهم الاسمية × أرباح السهم الموزعة) ، أما إذا كانت مبلغ بالريال فيعوض بها مباشرة P_0 = قيمة السهم السوقية "قيمة بيع السهم" ، Z = نفقات أو تكلفة الإصدار ، g = معدل نمو الأرباح	من محاضرة (١٠): $P_0 = \frac{P \times D}{r}$ قيمة السهم العادي حسب العائد = و هي القيمة التي يكون المستثمر مستعداً لدفعها للحصول على السهم العادي و ليست القيمة الاسمية للسهم حيث: P_0 = السعر العادل ، P = القيمة الاسمية للسهم ، D = نسبة التوزيعات ، r = معدل العائد المطلوب من قبل المستثمرين. من محاضرة (١٢): قيمة السهم العادي = أ- نموذج تسعير الأسهم في ظل عدم نمو التوزيعات = نفس قانون تقييم الأسهم الممتازة: حيث: $P_p = \frac{D_p}{R_p}$ D_p = قيمة التوزيعات ، R_p = العائد المطلوب على السهم ب- نموذج تسعير الأسهم في ظل نمو ثابت في التوزيعات (نموذج غوردن): حيث: D = قيمة الأرباح الموزعة ، g = معدل نمو الأرباح ، R_c = معدل العائد المطلوب من قبل المستثمر.
٦. الأرباح المحتجزة "تكلفة الأرباح المحتجزة لا تخضع للضريبة"	$K_{re} = K_e(1 - T)(1 - Z)$ حيث: K_e = تكلفة السهم العادي ، Z = نفقات أو تكلفة الإصدار ، T = معدل الضريبة	-
التكلفة الوسطية المرجحة لرأس المال	$K_0 = \sum W_s \cdot K_s$ التكلفة الوسطية المرجحة لرأس المال = مجموع تكاليف مصادر التمويل (قروض، سندات، أسهم) مرجحة بالأوزان النسبية لكل مصدر (مضروبة في الأوزان النسبية). = (تكلفة القروض بعد الضريبة × الوزن النسبي الخاص بها) + (تكلفة السندات بعد الضريبة × الوزن النسبي الخاص بها) + (تكلفة الأسهم الممتازة × الوزن النسبي الخاص بها) + (تكلفة الأسهم العادية × الوزن النسبي الخاص بها) على حسب المصادر المعطاة في السؤال و الأوزان النسبية نحسبها تماماً كما حسبناها في مخاطر المحفظة الاستثمارية (قيمة المصدر ÷ قيمة هيكل رأس المال)	ملاحظة: - أخذ مبالغ من الغير بطبيعة الحال لن يكون مجاني فلا بد من أن يترتب على ذلك مقابل يأخذه الشخص الذي أعطى الأموال (المستثمر)، و يتمثل ذلك في التكاليف التي تتحملها الشركة التي أخذت تلك المبالغ (الفوائد التي تدفعها للمستثمر) ، هذا فضلاً عن إعادتها للأموال التي أخذتها كاملة سواء دفعة واحدة أو دفعات. - عندما نتكلم عن التكاليف سواء للمصدر قصير / طويل الأجل أو تكلفة رأس المال فنحن نتكلم من وجهة نظر الشركة و ما تتكبده من تكاليف جراء أخذ أموال من الغير. - و عندما نتكلم عن القيمة فنحن نتكلم من وجهة نظر المستثمر و ما هي المبالغ التي يكون على استعداد لدفعها للشركة كتمويل لها مقابل ما تعرضه من سندات أو أسهم . - الأمثلة على تكاليف و تقييم المصادر طويلة الأجل كلها تعويض مباشر في القانون - في قيمة السندات سنستخدم القيمة الحالية.

أمثلة على تكلفة و تقييم مصادر التمويل طويلة الأجل

مصدر التمويل "محاضرة ٩+١٠"	أمثلة تكلفة المصدر "تكلفة رأس المال" محاضرة ١١	قيمة المصدر "محاضرة ١٢" (المبلغ الذي أدفعه كـ مستثمر مقابل الأصل المالي)
١. الاستئجار	-	-
٢. القروض المصرفية "الديون"	أ- في حالة سداد الدين دفعة واحد عند استحقاق الدين: $P_0 = \sum_{i=1}^n \frac{I_i}{(1+r)^i} + \frac{B_n}{(1+r)^n}$ (لم يرد مثال عليه) ب- في حالة سداد الدين على شكل دفعات سنوية: حصلت شركة (التنمية الزراعية) على قرض بقيمة ٢٠٠ الف ريال بفائدة سنوية قدرها ٦٪ ، ويجب عليها سداد قيمة القرض في شكل دفعات شهرية على فترة ٤ سنوات . معدل الضريبة : ٢٠٪، التكلفة الفعلية للدين قبل الضريبة تساوي : $K_i = \frac{2 \times t \times F}{P_0(n+1)}$ 48 = 4 × 12 = n ، 48000 = 4 × 6% × 200,000 = F ، 12 = t ، 200,000 = P₀ ، تعويض مباشر في القانون: $K_i = \frac{2 \times 12 \times 48000}{200000(48+1)} = 11,755\%$	-
٣. السندات:	أ- حالة بيع السند بقيمته الاسمية : قامت شركة (النماء) بإصدار سندات بقيمة اسمية ٣٠٠٠ ريال للسند وبسعر فائدة اسمية ٦٪ ، وفترة استحقاق ١٢ سنة . نسبة الضريبة على الأرباح ٤٠٪ . إذا بيعت السندات بقيمتها الاسمية ، فإن تكلفة السندات بعد الضريبة ستكون : معدل التكلفة الفعلي قبل الضريبة = سعر الفائدة الاسمي 6% = 6% تكلفة السند بعد الضريبة = سعر الفائدة قبل الضريبة × (١ - ض) تكلفة السند بعد الضريبة = 0.06 × (1 - 0.40) = 3.60% ب- حالة إصدار "بيع" السندات بخصم: إذا بيعت السندات بخصم بنسبة ٦٪ من قيمتها الاسمية ، في هذه الحالة تكون تكلفة السندات $K_i = \frac{I + \frac{D}{n}}{\frac{P + P_0}{2}}$ 180 = 0.06 × 3000 = D ، 180 = 0.06 × 3000 = I ، 12 = n ، 2820 = 180 - 3000 = P₀ ، 3000 = P تعويض مباشر في القانون: $K_i = \frac{180 + \frac{180}{12}}{\frac{3000 + 2820}{2}} = 6,7\%$ ج- حالة إصدار "بيع" السندات بعلاوة: إذا بيعت السندات بخصم بنسبة ٨٪ من قيمتها الاسمية ، في هذه الحالة تكون تكلفة السندات $K_i = \frac{I - \frac{A}{n}}{\frac{P + P_0}{2}}$ 240 = 0.08 × 3000 = A ، 180 = 0.06 × 3000 = I ، 12 = n ، 3240 = 240 + 3000 = P₀ ، 3000 = P بالتعويض المباشر في القانون: $K_i = \frac{180 - \frac{240}{12}}{\frac{3000 + 3240}{2}} = 5.13\%$	أصدرت شركة سندات بقيمة ١٠٠٠ ريال، و سعر فائدة اسمي قدره ١٠٪ تدفع سنوياً، مدة استحقاق هذا السند ١٠ سنوات، فإذا علمت أن معدل العائد المطلوب من قبل المستثمرين هو ١٢٪ : المطلوب : أوجد قيمة السند القيمة الاسمية للسند P_n = 1000 ريال ، I = 1000 × 10% = 100 ريال ، n = 10 سنوات ، r = 12% نستخدم الجداول المالية أو القوانين لاستخراج (معاملات الخصم) عند عدد السنوات المعطاة في السؤال و معدل خصم 12٪ (نستخدم الجدول المالي ٤ للفوائد لأنها دفعات متساوية ، و الجدول المالي ٣ للقيمة الاسمية لأنها دفعة واحدة) $P_B = I \times (4 \text{ جدول}) + P_n \times (3 \text{ جدول})$ ريال 886.99 = 1000 × 0.3220 + 100 × 5.6502 = P_B ب- قيمة السندات مع أسعار فائدة نصف سنوية : قيمة السند الاسمية = ١٢٠٠ ريال، و معدل الفائدة الاسمي السنوي = ١٢٪ تدفع كل ٦ أشهر، في حين أن معدل العائد المطلوب من قبل المستثمرين هو ١٤٪ ومدة الاستحقاق ٨ سنوات. المطلوب : أوجد القيمة الحالية للسند. $P_B = P v \left(\frac{I}{2} \right) + PV(P_{n \times 2})$ أو $P_B = \sum_{t=1}^n \frac{\frac{I}{2}}{\left(1 + \frac{r}{2}\right)^t} + \frac{P_n}{\left(1 + \frac{r}{2}\right)^{2 \times n}}$ (بما أن الفائدة تدفع كل ٦ أشهر ، أي أنها تدفع مرتين في السنة و بالتالي نضرب عدد السنوات ٢ × ، و نقسم الفائدة السنوية و معدل العائد المطلوب ÷ ٢ لأنه سيقسم و يدفع مرتين في السنة) . القيمة الاسمية للسند P_n = 1200 ريال ، I = $\frac{12\% \times 1200}{2}$ = 72 ريال ، n = (2 × 8) = 16 ، r = $\frac{14\%}{2}$ = 7% (نستخدم الجدول المالي ٤ للفوائد لأنها دفعات متساوية ، و الجدول المالي ٣ للقيمة الاسمية لأنها دفعة واحدة) $P_B = \frac{I}{2} \times (4 \text{ جدول}) + P_{n \times 2} \times (3 \text{ جدول})$ ريال 1086.64 = 1200 × 0.3387 + 72 × 9.4466 = P_B

أمثلة على تكلفة و تقييم مصادر التمويل طويلة الأجل

مصدر التمويل "محاضرة ٩+١٠"	أمثلة تكلفة المصدر "تكلفة رأس المال" محاضرة ١١	قيمة المصدر "محاضرة ١٢" (المبلغ الذي أدفعه كـ مستثمر مقابل الأصل المالي)
٤. الأسهم الممتازة "تكلفة الأسهم الممتازة لا تخضع للضريبة"	قامت شركة بإصدار أسهم ممتازة بقيمة اسمية ١٠٠٠ ريال سهم، تدفع الشركة أرباحاً ثابتة لهذا السهم قدرها ١٢٪ من القيمة الاسمية. المطلوب حساب تكلفة التمويل بالأسهم الممتازة في الحالات التالية: ١- بيع السهم بقيمته الاسمية. ٢- بيع السهم بسعر ٩٠٠ ريال. ٣- بيع السهم بسعر ١١٠٠ ريال أ- بدون تكلفة إصدار: $K_p = \frac{D}{P_0}$ $D = 12\% \times 1000 = 120$ ريال. $P_0 = 1000$ ريال ١- بيع السهم بقيمته الاسمية: بدون حساب رأساً الجواب يكون نفس القيمة الاسمية في السؤال: ١٢٪، و للتأكد نعوض مباشرة في القانون: $K_p = \frac{120}{1000} = 12\%$ $P_0 = 1000$ ريال ٢- بيع السهم بسعر ٩٠٠ ريال: $K_p = \frac{120}{900} = 13,33\%$ $P_0 = 900$ ريال ٣- بيع السهم بسعر ١١٠٠ ريال: $K_p = \frac{120}{1100} = 10,91\%$ $P_0 = 1100$ ريال ٤- بيع السهم بقيمته الاسمية مع وجود نفقات إصدار ٥٪ من قيمته الاسمية. ب- بتكلفة إصدار: $K_p = \frac{D}{P_0(1-Z)}$ $5\% = Z$ $P_0 = 1000$ ريال. $D = 12\% \times 1000 = 120$ $K_p = \frac{120}{1000(1-0.05)} = 12.63\%$ تعويض مباشر:	قيمة السهم الممتاز تدفع شركة ما ٨ ريالات كـ ربح موزع للسهم الممتاز، فإذا علمت أن معدل العائد المطلوب من قبل المستثمرين على هذا السهم هو ١٠٪، فما القيمة الحالية (سعر) السهم الممتاز؟ $P_p = \frac{D_p}{R_p}$ $P_p = \frac{8}{.10} = 80$ ريال $D = 8$ ، $R_p = 10\%$
٥. الأسهم العادية "تكلفة الأسهم العادية لا تخضع للضريبة"	ترغب شركة (الاتصالات) بتحديد التكلفة الفعلية للتمويل بالأسهم العادية، حيث يباع سهمها العادي حالياً في السوق بسعر ١١٠ ريال، تتوقع الشركة أن توزع أرباحاً على السهم مقدارها ٨ ريال نهاية العام القادم، وأن هذه الأرباح تنمو بمعدل ثابت هو ٦٪، وتبلغ تكلفة الإصدار ٤٪. تبلغ تكلفة التمويل بالأسهم العادية: $K_e = \frac{D}{P_0(1-Z)} + g$ $D = 8$ ريال $g = 6\%$ $Z = 4\%$ $P_0 = 110$ ريال $K_e = \frac{8}{110(1-0.04)} + .06 = 13.58\%$	قيمة السهم العادي: من محاضرة (١٠): ترغب بالاستثمار في أسهم شركة (اسمنت الشرقية)، وتبلغ القيمة الاسمية لسهم الشركة: ٤٠ ريال، كما تقوم الشركة بتوزيع أرباح بنسبة ١٠٪. معدل العائد المطلوب من المستثمرين هو: ٨٪، ما القيمة التي ستكون على استعداد لدفعها مقابل الحصول على سهم شركة (أسمنت الشرقية) ؟ قيمة السهم العادي حسب العائد = $P_0 = \frac{40 \times .10}{.08} = 50$ ريال $40 = p$ ، $10\% = D$ ، $8\% = r$ من محاضرة (١٢): قيمة السهم العادي = أ- نموذج تسعير الأسهم في ظل عدم نمو التوزيعات = نفس قانون تقييم الأسهم الممتازة: تقضي سياسة شركة ما توزيع ٢٠ ريالاً للسهم كل سنة، وأن الأسهم أبدية، وأن معدل العائد المطلوب على الاستثمار $P_p = \frac{D_p}{R_p}$ $15\% = R_p$ ، $D_p = 20$ ريال $g = 0$ ، $P_p = \frac{20}{.15} = 133,33$ ريال ب- نموذج تسعير الأسهم في ظل نمو ثابت في التوزيعات (نموذج غوردن) تدفع شركة ما حالياً أرباحاً موزعة لـ ٤ ريالات، ويتوقع أن تنمو هذه الأرباح بمعدل ثابت مقداره ٨٪، و أن معدل العائد المطلوب على الاستثمار = ١٢٪، فما هو سعر السهم الحالي؟ $P_p = \frac{D_0(1+g)}{R_c - g}$ $P_p = \frac{4(1+.08)}{.12 - .08} = 108$ ريال $4 = D$ ، $8\% = g$ ، $12\% = r$

أمثلة على تكلفة مصادر التمويل طويلة الأجل

مصدر التمويل "محاضرة ٩+١٠"	أمثلة تكلفة المصدر "تكلفة رأس المال" محاضرة ١١	حقوق شراء الإصدارات الجديدة من الأسهم العادية (محاضرة ١٠)															
٦. الأرباح المحتجزة "تكلفة الأرباح المحتجزة لا تخضع للضريبة"	إذا كانت تكلفة التمويل عن طريق الأسهم العادية = ١٦٪، و معدل الضريبة الشخصي = ٤٠٪، و تكلفة الوساطة المالية (تكلفة الإصدار) = ٥٪. المطلوب: أوجد تكلفة التمويل في حالة احتجاز الأرباح وإعادة استثمارها $K_{re}=K_e(1-T)(1-Z) \quad 5\%=Z \quad 40\%=T \quad 16\%=K_e$ $K_{re}=.16(1-.40)(1-.05)=9.12\%$	ترغب شركة (صافولا) في إصدار أسهم عادية جديدة من أجل الحصول تمويل قدره ١٨ مليون ريال سعودي ، وقد قررت إعطاء الأولوية للمساهمين القدامى في شراء الإصدارات الجديدة ، علما أن سعر بيع السهم الجديد هو ٩٠ ريالاً . وعدد الأسهم الحالية لشركة (صافولا) هو ٦٠٠ ألف سهم والقيمة السوقية للسهم ١١٠ ريال ، (قيمة المنشأة سترتفع بنفس قيمة المبلغ الذي تم الحصول عليه من الإصدارات الجديدة) مبلغ التمويل المطلوب = 18 مليون. السعر القديم للسهم = 110 ريال ، السعر الجديد للسهم = 90 ريال عدد الأسهم القديمة = 600 ألف سهم المطلوب:															
التكلفة الوسطية المرجحة لرأس المال	يوضح الجدول التالي مكونات هيكل رأس المال لشركة ما، مع تكلفة كل مصدر: و المطلوب إيجاد التكلفة المرجحة لرأس المال .	١- عدد الأسهم الجديدة الواجب إصدارها للحصول على التمويل: $NI=\frac{C}{P_0}$ $NI=\frac{18000000}{90}=200,000$ سهم جديد $C=18000000$ $P_0=90$															
	<table><tr><td>مصدر التمويل</td><td>قيمته</td><td>تكلفته</td></tr><tr><td>سندات دين</td><td>300,000</td><td>5%</td></tr><tr><td>أسهم ممتازة</td><td>300,000</td><td>8%</td></tr><tr><td>أسهم عادية</td><td>1,500,000</td><td>13%</td></tr><tr><td>هيكل رأس المال(مجموع قيم المصادر)</td><td>2,100,000</td><td></td></tr></table>	مصدر التمويل	قيمته	تكلفته	سندات دين	300,000	5%	أسهم ممتازة	300,000	8%	أسهم عادية	1,500,000	13%	هيكل رأس المال(مجموع قيم المصادر)	2,100,000		٢- عدد الحقوق التي يجب أن يمتلكها المساهمين القدامى: $Q=\frac{N}{NI}$ $Q=\frac{600000}{200000}=3$ $N=600,000$ سهم $NI=200,000$ سهم أي أن المساهم الحالي له حق شراء سهم واحد مقابل كل ٣ أسهم يمتلكها حالياً .
	مصدر التمويل	قيمته	تكلفته														
	سندات دين	300,000	5%														
	أسهم ممتازة	300,000	8%														
	أسهم عادية	1,500,000	13%														
هيكل رأس المال(مجموع قيم المصادر)	2,100,000																
$K_0=\sum Ws \cdot Ks$ Ks معطى و هي التكلفة Ws مجهولة و يجب حسابها أولاً و هي وزن كل مصدر	٣- قيمة السهم الجديدة (بعد الإصدار) أو القيمة السوقية للسهم: $\text{قيمة السهم الجديدة (بعد الإصدار)} = \frac{(\text{السعر القديم للسهم} \times \text{عدد الأسهم القديمة}) + (\text{السعر الجديد للسهم} \times \text{عدد الأسهم الجديدة})}{\text{عدد الأسهم القديمة} + \text{عدد الأسهم الجديدة}}$ $\text{قيمة السهم الجديدة (بعد الإصدار)} = \frac{(200000 \times 90) + (600000 \times 110)}{200000 + 600000} = 105$ ريال																
$W \text{ للسندات} = 2100000 \div 300000 = 14.3\%$ $W \text{ للأسهم الممتازة} = 2100000 \div 300000 = 14.3\%$ $W \text{ للأسهم العادية} = 2100000 \div 1500000 = 71.4\%$ كل متغيرات القانون أصبحت معلومة، نعوض مباشرة (مجموع "ضرب كل تكلفة في وزنها")	٤- قيمة الحق الواحد (يوجد قانونين كلاهما يفيد لنفس الغرض) $PQ=\frac{P_2-P_0}{Q}$ $PQ=\frac{105-90}{3}=5$ $P_0=90 \quad P_2=105 \quad Q=3$ أو $PQ=\frac{P_1-P_0}{Q+1}$ $PQ=\frac{110-90}{3+1}=5$ $P_0=90 \quad P_1=110 \quad Q=3$																
$11,14\%=(71.4\% \times 13\%)+(14.3\% \times 8\%)+(14.3\% \times 5\%)$																	