(فايننس 2(تشابتر6))♦Asil shaar

Chapter 6 T	interest Rates and Bond Valuation
	incress roles and Valuation
- nominal rate VS	
- e Vomineel : paid inter	
- Real rate: Stateo	C' C'
- Rn = RF + IP + R $- Rn = Rr + RP$	p (Bit Prec role) (**Ration treasunpills _) backmart, relevance
- Rr=RF+IP	point and sub les
	Ror + Ipy
- Interest rate	Vs. Required return T=r=+ IP+RP
- 1	is 7.10 miles lender
Borrower (i lender
Chains A	intrest of the survey see
eatharco Pa	id by Paid to Silpitudes Tuboret in silpitudes
- Interest 20 4 20 0	
معنى حال الدين	
Debt)	(79, 49) 4, 39 - 8-4
	Le di in blacar que
Reg	mired Returnes on Interest rate the piling blasse come
	210 5 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
D Inflation	بین هد معلومات عاویة
	152 HIL (801 521) P. 400
3 Liquidity preference	e La la lei hacroconomis Pactonsie al are p
وتوازنه في السعق	Tolerest rack de lejis Macroconomics Pactonsie ail issi p
	(
	>

STUDENTS-HUB.com

featrate de les presti muitorium de la la la se heinlack & (Inflation , RF wais nominal a hread a Term Structure of Taterest Rates rate of return & maturity عن علاقة من مدفلتن فرة الالتحات omalucity due date · Interest Pate (required rate of return) • Higher makerity risk ? in · Laan (due in 5 years) OR loan(due in 20 years) High level of uncertainty los produced in all working ii [long term period) term structure of Ju de with inside yield Carre Uide it is allow a second the second of the second o (منحق العالد بل Interestrate inverted yield cu Itelie to 1. Plat yield curve juil bis abis ، بغض النغر عن الفترات فرصا بتستغير normal yield curve منتف العائد الحريص كل رادات المحم مبعني كل مازادن and ar الطمهالان Time to Maturity JULA Ist Interest and Sign It al \rightarrow

Risk Free 2 de isside Vate of Tresurary security, pupada quisil ausil nominalizate à lie Risk free rate is In= (Rf+ IP+ RP النعة الرجدية Debt instruments) Treasury bills 99 Treasury notes Treasury bonds -) longest maturity maturity Treasury (bonds Vs Corporate bonds 3.5->30,50 الماة للدين بشمر مع بسيسا مامة للدين بدم رج الترى 122,00 عنان تداين عنان تداين Jel ile عا المسال العرف بيما دم لشوكار-وخركة لم الفحر I ugica فالكم سناسها مرفوتة أكثوج العرى 6 1 المباد العرى إما مردم ما ي ال -بنات واجا مناف الامتقار الغلسر ناته م وروقة أكبر في 1.SUD, 6 لبنا العرف (محمد ب Value) ودعواله بالد 6 (C) T

لم تمنى الأماني - Credit Rating actitute low low put its المذى لما يوم الم في من الولى قد يش داخل ، عنات موجد نا في قد لال مايش من منات ، من جوا إذا الذي على teil Apald and filting , قديم ك > by rating agencies Examples on rating agencies (MOODY'S , + ITCH, .S&D 500 محق الذي العذى بحك إدي اجدر و رات الم مع و حدة من هده ist parter than ever egg thit's it organ قديش مقدر يسدد جاي الالترامات ، ف و م محالال و بتعلى و م ف لها دا ند. Aad gland (1) High quality dies des (high level of Risk) ita's IC Risk premum = nominal - Risk free Risk premiung light all rely minutes is also of gilling lowow ild additional pullips extra risk is a marginal Risk & Risk Free & Misk al aip job piellie 100 4 tiels (1) Debult risk (credit risk) 2 makingly risk 3 Contractual provision risk inability - debt انه بحون عندي عدم العدرة على تب داد الدما بعراد كانت المعام او مسوا وكان (Geditrisk is soul is princible amount Creditrisk (default risk) , inability to repay debts windle

band issuer) & Lawidia con in wir want wind bond jequer Bond holder (borrower) (Lender) del Risk Cito 15 (deliver) is and del usig hepizodo Tatent ailabis ارة إلامان عندى مخالم و في في من Interest عداج الاحلى محل معكن انه الزيحة تقلس و كن ه 55 U:w (High Credit Risk 10 200 as alill High default 1 ise to DI Q Aaa insi del in S. B. Risk premis لمنام الى تؤلد مع فترة الالتحقاق 2) Maturity risk Higher maturity rist suc use of si LIS Here chigado clurco فاند 7.4 Risk (longer machiniby) =jelt - ilio 150 (win uncertainty level عالفت فمم الاسمتاق إذا الغائد كل ما كان aule making risk alle volo & Rpsk premin 1

(3) Contractual provision risk ود اج الجلع العن الما على بقتلت منه من الحافة المحمدة بن غيف الما مع دعل اى المسمور ان Contract بني دساخت فاعل ، يتري س مند القاد في وبن حد لدى الداين منه بيني دين الذك الى بده ادخذ منه منا قرض اد احف فيه دريدة جاحي متول فحا عند لازم احطها الجاجان وأرم الما بتزيع الماخا فرا بالحا فتل الما فتل الما فتل الم حد عد المراد على الذا حية المع ورد الع المرة عرف المالا من الد لاع الرحد السي قدى الذا الذ حوف الدهن الى السي تبعل وما مدوب القرف عل المرة إلى اجرالي ولالا كم أه في فاطرم كثير عالية بس البل بل اعطان مع ولا لانه جارن حالة في اللدغة مل إما معد مرا وع دوم ab allalis clairs هى الزيد فركة مدهاد جدد بد غدات المعن مدها خداين من الناس المالغراين من الناس متدج هالناس متحك مدى احط علان منه ف عا مركم مال انه مونى تشتري يم معنى تروه توهذي عرارات إدادية في تولمة في ارانك تفتحن السرى الدون يلى عليك رجد من بنتوسعي sir one band habler as a leader de proposed Risk fin por الديكة الذكة بالنه المنكة بتبل قادرة النها تعل من الديم Risk wie Condition sie divis wer product line terist Corporate Bonds المتقالة في من المتا وفي مراس في المعالية الم Holie My nog تفكر تروح توجذ تحرف صالبان من خلل إنها تمس اراف مالية للمديونين فى المرضية بقيرادا رجسروا مع ندان كفودما وقد اجرد وسنداد الحكومة بتقدر ترجد سزات 4 = 5521 ->

Citying Corporate Band عتب فلا عرة فرة المتعقام بنكن أقل فن ح 3. Juines minimum alist and see she in start عوما فاكانت اتل من منة Zin Long long long len debt instrum and is in all in the stand of the stand the stand in the second and the second an Interest rate der en en and and enter the start of the test bond · long tem debt instrument Certain amount - par value \$1,000 maturity date · promise to repay in the future -· repayment : liste male · principal amenut + interest (par Value) + (Coupan) bond apris Coupon Interest rate Birds which by whice The (financing cost). will be paid annually or servicinne Face vale par value all in 11 Juli ار من مرجو وة بالثله ف بنع ا لما il solal نيات \$ 1000 SID بتكون بالعادة بتكون المبلغ يلى اقترجاء كشركة من الافراد e de laite Up to sit

legal document superior in prod indenture of si in a single of board indenture الدرقة بالنبة إلى عدارة عن ورقة فارونية تنص انه جامل هاد السند هو شخص دامن هاي بد بالمال الثركة ملتية إنها تدفيله وقت 11/2 Ceri parvake tet, of ill Coupon Interit 1 pour value راية فتقالات متقة . Apliel Vilie us bondholder A punction of the first of management of Conditions but Standard debt provision النرة السبة الملاتي تكن عند المعدن في عندي دان الما السبكة قررت النها تعل دين م تربط لازم فاقت منها هاي النزرة بالعادة ويكون بترجم عبدان ، حدم على المحلمات المالة تعت النركة الذاات المعم كنزكة المدى ترجد بسنات يرجم محكان وهدة من العرب إذل معنوم عات خاش الالي مسر الاول (معنا تراكم عليه ديونا جارت الالي مسرد العم) ولازم تكن محتوبة داخل اتفاقية جارال Restrictive covenants de cluse sie paie band indenture à propos provision in prised borrower) ally adding that is 5,00 sinking fund requirements Restrictive convenients الم ذي المري الم معديان اذا انت مهم المست سنات بقوم مان المركة تقطيح من الراجما Que usto sinc use maturity to go the vill a find she go جاهزة مورجع المعاري لاحدابها لما بيجي وقت الالمتحقات واحياناً قبل فترة الالمتحقات بعكون المن ترج العدي للاس مل دادينها boulto bond inserve care ages and the contract interest الم ينظم العلاقة بينم وينهن أنه النركة جتائل بالالترامات على علمها وكان يدخن ها والشف اذا النهة اجتار مدت مناه وجد عني bondhdeler عنه التركة مع and I to be security interest sto one ail - - be a son معند بيمي بيمي معنع تخلي التركة وَجود سات لانهلازم كَا فَعْلَ عَلَى حَتَوْقَ bondhelen ما مردين دران معا تخلي المركة تولي قوم اوراق ما لية إخرافية لو قط على ح

Bonal optipade upin Convetable عندى لعد معن عذ الاحم (Conversion Foulu to convert apple it is about Stated number of shares of commen st Marelail Sloo bonal Indentine SLA . Uba El IN W Right which borolholden L'I des Convertable 5 into stated number of کولترور کال سنز کلوین لحسر بهم Shares Conversion ratio bond > 5 Common Stocks 20 bonds -> 22 100 Common stock Stock price 100 * 5 = 500 conversion value light Convertable bond ipeto convert or jobini bondholder eible 0100 in side log line is Convertable هاد السن Convertable in 131 احط حد ل ان نات ل اله Call Reabur bond issuer 1 bond holder I vie ب إذا كان عام bond inderhore So ENS 1:1 - المدا المدرق السوم الم lip ar 11 il Callable! estation bondholdles 11/201/20

Ensist (1) UN day und bandholder service call price stor più la ma chi user un in lis assul Call price to de Call price and cit depie i (parvahre) alle Par value + Call premium all dege in alter par vale par vale is as in a get life Attivious stock purchase warrante india the piece billing suchase warrante العادية تابت الحركة على لدجر عمين وملال فرة ومنية ومنية ارتات كثير لانيج فشرف استداد معون ما دينه المحاجدان كم عندها مشاكل اديدها تنالس فبعرف انه الفقة تدفينا معكما فا فتتردها · يطوا جدد أكم من إلم حليات (عنان اجفرم يشورا من افي معرمهم ما ي الوقة) العاندين العاندين 3 انواع ... Corporate Bonds : Bond yields The three most widely cited yields are - Current yield Silvital - yield to maturity (YTM) with a lap along it also be decided - yield to call (YTC) of the state of a labor and sale is al is ense line The sould show the sould be all a so Bond prices PI

Unsecured boul 888888888888 درمت الشارة مسالة فيا إمان ولسنالة وش فيها المالة ais To h Secured Bonds superplutition uples asian this one is , Some الم الله ومن الذي مقال جاد الذا الذا كنكة ما قددت المد في التي يقسط soul applyhood searce regist pare to Einster I cishold of · Mortgage bondering 1 S. b. 2/2/ 10/2 لاباع محلق الااليم المريق مسان يولية 5 ملوند إذا رجت جن الزكة متال كعلم عامدان وفي فترة الالتحات جيد تافيدا ادركة بترا والمعاد الله لا محابها (عمَّا بان السيارات الدارات) · Collaterat trust bonds عدرة عند معدن مرهونة المهم هاى الاسم لدم ويمما تكون إعلى من فية السذار و 25٪ ال 235 بيفي الماكنزكة السوم المور عنات دمعية الما بهمان عن من المسركة ال هاي الساب اذاانتوا ما حلولين هاي الذات (borelholder) ما الماعة موالالال لل جطيع عيم المان 25% او 15% لانه نعن انه لما ٢٢ م ترتع دينال · Equipment trust Certificates alles of pretives to de ou al ups il al White equipment machine all clipes in its its its rolling state is مانى عده خامات مانى التى مرجون insecured bonds طعادة إلى حق الادلوة في توزيدات الادباع + 25 ما يرحمن ديس في حالة التركة. · Debertures بمعاتونا ادباع معنا تعلا ادبع إلى اذا اعظمكم الالترابات على مرجود علما م معنا طاق ادرية دُجن "It lais sigs It" Debenture is steen June · Subordinated debautures عال بكون عدم مرمة متقة ع مس از ا كان في وعل is after a male sup Income bond prove die and real as in a Income bonds vis pe positive gain cieño as-u l'el le le copar Interest est

Band type · Zero Coupon bonds will be a give Interest is give all a set is a set in the set of با خلاة دهدين مترامي جن (الري ما تطنيها الانتماني كشيعالى) · Tunk المحمة السبل (يشع بين حادث) عبارة من الم عالة ويون ترضي الانشان bonds علىما كثر عالية بس هدي المساق معكن الذكات تبعنها بأى لحمة تقلس Intost is is pi in erite di lapladed capin rate · Floating rate bonds Interst ral ابته يين اول (بك من في الفاصة ال in it is Extendible note. ازيد فترة الدحقاقها بالنعرف لما يدى (م. زان بلى تور bond indertracks parks Is a win gest dell 61. = 11 as i can bond inderture ins lain تحقاق ويا and of an an and and - and the bonds my en litare was un abrod stabing. غرق الاستعاق ما يطلحة ديواند الم يس موجد عسلم محمد المذين جل ل ، زي مان النركة ودع ب حادى ورنعهم

Time Value of money عمالا معالية الجرف العمة الكالم Single amount PV = FV(1+r)ⁿ (Lumpsum) >pv: Fvx/1 00.) ((1+r)ⁿ (PVIF) equal installment (Cf.)) Promity PVA CF EI (1+r)n PVA=C. (1+r)) perpetuity number of ash flaw equal PV = Unequal Cash Plans mixed str PV > $(1+r)^n$ 100 120 150 Cf. Cfa CIF2 Ro (1+r)' 2 $(1+r)^n$ 3 $\frac{100}{(1\pm0.05)'} + \frac{120}{(1.05)^2}$ $\frac{150}{(1.05)^3}$ + (I Couper paym بابتغطاد مجيبة (Cash Plow \$ 2 Interest rat 3 # of periods * Par Coupon pady not Coupon Rate & par value 0.06×1000

2 Interest rate (Required Rate of Return) market Rate) (nominal Rate) (effective Annual rate) (Append percentage rate) 3 # of periods 1 Maturity 55.0 date 1 - (1++) + (Par (LIT) r Bond price A bond with 1000 par value and 10 years maturity The firm pays 7%. Coupon rate and market rate - 9% bond price ? $\left(\frac{1+r}{r}\right)$ Dit B (1-(1.09))/0.09 Bp = 70 51-1000 (1.09)10 4 + Dow 7×1000 70 E. -(0.578) /0.09 + 2.367 FO 6. 422 + 1000 * 6.422 to* 1 499.54 + 422 影 Copur t 15in -Discen 1

Bond price Currently selling at \$ 1120 , coupon rate is · Bond 6% Semiannually and the bond mature in 5 years and market rate Calculate bond price ? $((1 - (1 + r)^{n})/r) + Porr$ Bp = I (1+r)n Par NZ 4 N=5 =10 R. + 1000 × -10 (1.02) [(1.02)¹⁰ \$ 1089.8 10.02 1120 market price Overvalueel -> sell MPJCP 980 Jurder Valuel Mp < Cp plust 0 100 999 Discout bonel premium bone >par value R=C Marke 2 01

Current yield = apprend return = coupon payment to CY-I/BP Ex. Borel with 3% Coupor rate and price \$ \$970 30/970 = 0:031 = 3.1% yield to makerity (YTM) (1+ (par-Mp)/n)/ (par +mp)/2 Mp: Market price remaining years to maturity n º. - grield to call (YTC) - [T + (par - Call price) /n] / [par + Call price] /2 YTM, T, Par-MP Call price = par + pren Par+mp least one year interest. Fx: Bond currently sellin at 980 , Coupon rate 8% paid quarterly and market rate 12% and 6 years remaining to maturity? what isy TM3. (par 1 mp) Par_MR) 980)/24/(1980/2 + 1000 -1990 (20, 0.83374) YTM 2.1% 0.021-