Maya Mohammad Afanah

تلخيص 2 CH (مايكرو)

Good luck 🐕

STUDENTS-HUB.com

utility and choices

U

STUDENTS-HUB.com

CHZ: utility and choices :- " light oreil" I sito whe is I duright 4~ - ای مستولک جوف من طبع کا سلحة بایت میت قار بای ان دانه ، جوف به ای ای ان مال بازانان ، -: "Utility" Ji is site A Qe el is o lo a p "Houndlade bes S'll goods and Selvises. i tark a start is foil, to it V. Utility JI Wote that VI:-benefit is willing sursies الغاندة ب المركب على فاندة مان في ما يس مكن المركبة بتطنى ممكن المحا م م م م ل م بعليني بالمالي معلي معلي « م العطيك فائدة . م م م ل ل م بعليني بالماليان معلي معلي « 8 . م 18 fils in 12 Satisfaction J ist is Toligion I while I have the states is a state in the satisfaction of the satisfaction is satisfaction of declease, while why ingu t

Because : ، کان اکستوالی میں حالہ جائلی (شیعت) ، مالاً، الیم شوب و ان شریت محلی مال کا میں کا دول کا مہ بتعلینی Sotisfaction (شالی کا مہ می میں زکا کا ولی ") محلی i aielino to be for alfinel a la Satisfaction 1 alles orilessis. (1/2, 1/2) (1/2, 1/2) (1/2) (1/2) (1/2) Page (1): Utility from Consuming Two Goods :-افَى مِنْ دَسَمَالَ سَلَعَسَى (سَلَمَ x ، سَلَمَ Y). ال وَأَنْ اللهُ عَنْ مَنْ اللَّهُ عَنْ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى الْ utility = U(X, Y; other things). inter de statient in als des de statients ou troble ulter "X" aste is la la la de de statient in the statient of the theory of the theory of the statient of what is this !! Ridig and Antal 11 as Tal 4 a Halis P

other things ?? انت بتستولكي سليس ٤ مودية شاورما ٤ وعلية كولا "cert," IL not set ale des bel Satisfaction II " ine uno الشاورما و عليه كو لا في تحقيد تعمد عل () اللمية ملى ستطلوا من الثاورما, مثل الم الوقت ، الحو (ثوب براد) ، عد المان الوم ، المراج اذا etc____ ill' - ill' ill' ill' ill' - ill' - ill' كل هالشغلات مع مأثروا على ٢ IL Rotsfaction in Stisfaction م ال winglight and the point of a ling is a light of a ling of the second and the point of a ling of a ling of a L. Lollgen ((=))equally to Folder to This will be did to the other thing ما الما تأثير ما الما تأثير ما الم المحمد المحم المحمد المحم محمد المحمد محمد المحمد المحم المحمد المحم المحمد المح putility = U(X,Y) 1200 120

Rege I' Measuring Utility : "- will only 1 yes is the app Satisfaction II utility I Feel و الشمور في مع معامى . 1259 Utility 11 cuisi ideo ale 6 + منال نوعين لعبًا مما : _ عنا معود ال : ordinat Cardinal axeil Utility Utility and Tacil In june منالاً: برسالة موة و المل العلم اللام م در بناع اومنفتة حملت ٢٦ ي فرد بن مش منابق ما ينه اعبر من المنفتة ب ولدان قعبة لانه المنعة التحور XX Cardinal in otility II > V ordinal for op II II What is this 22 ngit -S MAN A

Liver in Silver 215 - 50215 وجذاحي منطق وطبيعي . · det Satisfaction sliber i'l ike sit i ilé sige السيجارة الأوكاو لا الثانية ٢٦ حس الشخص . · ((con liper ling (con (3)) . lage "2": Consumer Preferences : " Elloculi = Sliper = 1/2 معناعمة حقائة أو افر المالة عمة لدام :-(تفَضِلات المستملك عليها (Assumption) ن-العنالات (Assumption) حرابي الموني المعنالات المعادة المعنان الموني المعنان الوانابي الوانابي اعل معارف أو مغاضلة بن Stadie Marine Marine Marine Maile Ma · B is illeter A 61 5 · A ... B 21 · B Si ... A of J 2 cpisi) Transitivity: "!: aver" ingrie : protection in the sign files de safe

· cpfjel Jule - : el " نواند في الى برى آغانل بن " ساع :-A B Preferred B in ji Wiph A 7 B A C . 00 A7C B7C · 2p - Li'd EX.]-Delar e in ale has dell'ela sanda del

23/7 lec. 9:30 :-Page (2)) > Mole is better than less: - (" Jiei) (Total utility) I are i've Texp) - ip 1010 جنه 11 تعقول انو أنا تمستولك إذا تقدر ازيد المية إلى v. die i up sep 6 inthe is lollow Mole is better is better is ille in the site of the S'evi is allie and siller is x Kisilin Idmitelle ile ou land I ile il و قلت المحمدة بل ستطام من لا ، عمان مو يعسر is a's to revolver (Si ake جرف زادو طرف قل ، بس اذا برد من , fiési me als j'anos! 6 لا أكثر أفقل، عنى كل ما تستملك ولدات المافق، ال 0 , with Total Utility متكل عام، يحفل اللي تأثير عنه العقة، جناك سلع لدها العلس اذ المائقل أفضل ((عاد معمل المعام) عام الحالي) كم يولل bad goods أو مكل : اللوت ، الأول منه

Jean de vie de Mole k better » 11 - je eige de Maller goody 1 20 AL woldst i i c 2 woldst i i c 2 i woldst i i c 2 i woldst i i c 2 i woldst i i c 2 j woldst i c 2 j to y 0 0 -0 مُرْجُلُ المستولك حالياً يستولل عن النقطة "A" (الفرنستولك 30 وارة من المه "X" و 20 وارة من المه "Y", - 60 -* خارات انتقال المستملك و في باسر على وينعن :-0 بقولنا الوُومِنُ المستعلان بعير () The is better : And : atoly : atoly is to be is in the is atoly is atoly is a liver A le liteli ou leale A ! La "B" up allie and 4 iller X Tiles eller y ali با محملة شو نعير على وفقه ٢٦ م ما ينقر في كانه الجمين لازم فكونوا بنعش الافكاه لحتى افتر الحار فوه من عن ٣٣ لا يوثر فكرة على الحكم على وفق O . lub for a view B" cier c" @

 \rightarrow Le listi as "A" L' \equiv '-NY XX will > Hole is better than less L. Jose / paip > • فعلاً على صاعقر (علم كلم) تعقد كم تفريله بين yoel = yoel العين ، بس ما يقدر المراذا أفغل ولا لود . م حکومة : فكرة مم ((Jole is better)) او وونع المستولك وم أفغل اذا قر يزيد الممات ال استولكول من سلعة بدونة ما يقل من ال معة الثانية بزير من الع فين ما 124 4 21 Mild Notes of Ding (a) 13/2) 1 all Ball with with and the Ball of the 12 Toll's - IL - Way 1120 de Folesais 12 les

- Indifference curve Page"3" * EXPlained 1-مو عبارة عن منعنى متولد من كما ت مختلفة من ساعيت ، (أعر) تو نعرف : انوكل هاى الممات المحتلفة من السليس إلما The Same Satisfaction is the Same Satisfaction is -: Indifference curved Mell VEII 6 (X K inelucis =, Le aci) good A.B.Candd: the Same 4.5 B 4 8 good X 12 الغام :- كل النقاط الواقعة of المنعني (هاى الخيارات) -Ly lollain , is illoinel il, l' -2 -i This Tit's The 11 50 2 Pornt ((A)) -> 1) Tall - Jul Unights ero elerons 1 has X" · Yaul in allas Y. · Y is 7 · X is 2° ile wight for il for is " - ", " " " " X is "4" " " (- ")" 11 1 8" 51 1 6 21 15 11 • 11 11 11 2

Utility I wis bei Indiffetance a vel le jes fall bleil V (S? D & S & B & A St utility steries . 115 VVV. "the Same utility" A = B = C = D ~ " utility" J culio. ? Volation Ilailo Page(4): Points above and believow an Indifference curve:m activity and visity is EF 011 OT aligeti > A, B, cand D > the Same in Utility. D 577 y avised with i vi is and fornt A - with the with T محتجافير أعلوب - بدى المنا المما Assumption الري الي أونام Completeness, Transitivity and More is better, $E \rightarrow \chi = 2, \gamma = 4$ $A \rightarrow X = 1 , Y = 9$ 0 5 2 1 1 Lieb, 12 A (X (A (Lieb)) X (200) 1 9 (1) Y (200) مرزد من طرف و قللت من طرف الي جزرة من طرف و قللت من طرف الي ()

A (Holess better"). «اذا" انتقال من E الم A ما فترت الد باعدام فرقونه). فعلاً ، يقرر أقارن بين علو ي :is called $F \rightarrow X = 2$, Y = 4 $F \rightarrow X = 4$, Y = 4 $F \rightarrow X = 4$, Y = 4 Y = 4Lil= praid = What is if and their "" (]"E is alterit & plint Mole is better ins acop in The Yor al 6" E" às die l' C" illes Sio A eles · E c'u j A f r · E n n B e Jain 29 Takeid in is 1 12 13 13 D (i) Biedorel and I (indeference) (inder (inder Culter)) (inder Culter) VI Culle I ad is about SI in all utility derive A, B, C and D to "F" = viteo to PF = D X = gds1 Y = gds1 P x = 2, y = 7is ited is B is die F > · i BOF As a reside is to a for Indifference IL is the is in the is the i

appis Dille: oliging let a - A of Fill conclosing Icial Indifferent l'été de si O -: , lais Vielty ande l'été l'este l'été l'été l'été l'été l'été l'été (2) ای نقل تقع کار اعدی بتعلی والات) اکبر من ال (3) الك نقطة تعقي الحاصي الكنتي يتعلى أقل الألمان في على المالي المالي الكنتي الكنتي يتعلى أقل الألمان في الكني الكن 1 11 U(X,Y) = XY _ Saiply agree with the second 1 11 277 Y with in - I to cent IL . nortoof to 2 to sald I duright as track to Lever X & Y i Lever and a character - Lat and the Iller by unight low "X" ellow " U unight low "Y", " 577 5 - V(Y,Y) = XY (Yioādi * Xioādi) 5 Indefference II with Leger ad the SI il Lisico SI Culve Or 5 · bundles I utility I version (= Or 6 Dr OF 5

Example VI "Indefference JIFT @ Graph, Indifférence Curve :- Wote U= 4 Estate $U(X,Y) = \int XY$ LE Pants J ESVIFJU ANSWER U=JXY 6 16 ter In esta 8 16/2 2 = 5.3 3 3

Pages Marginal rate of Substitution (MRS) MRS _> Slope of morfference curve . L Si MRS I and Il Star 1 Good - EXample (2,6) B(\$3,4) [.'Xed c (4,3) 0(6,2) 34 "A" to, l'il is ilfind ilformall's (x "A" est l'il où l'ilformall's (x "A" est l'ilformall's où l'ilformalles (x "A" est l'ilformall's (x "A" est l' ب تولك وليس و من لا م المولدان , وحالي يكونه وعطيهما كنام C Satisfaction VI "X" alul is a Yout i've statte on Ilulas X" ب طبق إلمانية (كان نستطل 2° من x مد اكتار A اور V. Eligs 2 X 's iller up (3 6! 2 is) X is afforts j'illor 61 1's! (4 SI & is) its loss of tout y ici & 12 4) A انزلنامن فنار A Silpal. BJ! 2 il

in Start It is at in Startail Se light and La jor 5:5 3 ×1 201 ب ب ، عو الدخل الثابة للمستولك ، فعلاً، كدين المية في يفتى فنوا من المعة y مقابل حدوى في هذ المافة من المله لا جزام تريق ال من المعة y مقابل حدى في هو المل. (خلاص) نا MRS بسقيس، تم برنا نفتي من العة لا معالج حدولي على وليرة إمكانية من المعة لا عثال افتل نفتي المنقلة. Sã utility EMRS -> Slole of molaffelence culve. Example: Calculate MRS between Point A & B: ARS is the Slope MRS = AY (Touliac/12) MRS between Point A and B: A: (2,6) - BS! A do theil B: (3,4) + BS! A do theil 4-6 KAN = -2 = 62 Gree Elite is a lite in the trank to an Ilutes () بحديث معابل الحسول على ولية إجما فية من المحة (). الالتين معابل الحسول على ولية إجما فية من المحة ()

<u>Upioaded By: anonymous</u>

Wote: > B toc > MRC = -1 i aisipi ons x x ino astort = -1 2 Vice vie traditor vice 19/8 Vice on 2 x ino astort = -1 2 Dtol ~ MRS = - 2 alond in: MRS in decleasing is MRS in by asipillé MAS JI: -1/1/2 · 1/ 1/2 · 1/ JI -2 in ی MRS داما شبع قانون ال ("Diminishing MRS") ی Kote: ("Diminishing MRS") ی نی داما نود داما بزیر من x و بقل من y م م س العلم . " Q: A Student is willing to give up "2" units of gum for 1 unit of comdy", what is MRS ?? = 2 افو اذاب کا از من ملعة واسی ورة امامه ماورة بر المعنی بر 2 ورة من از اسو، # Or MRS > Negative Slope @

F: Indefference curve Maps: Page F Tale -: Indifference م اذا بري T.S. Toliv mi عودة من ال Calip ES por Satisfaction der ins : and in Joch Y utility Inclase UI good X U3702701 NO Curve I mis la jors Same Utility A,B 2 "" under filite in an Big "" under in the Xeite Legi Yin Jevy Vier

Balance In Consumption :-Page 6 فكرته: الواد ا أكادر ح (A,B, aisinité Agas 2 od X the Sameuti · (-axeib(uis) V. Indeffect alve I cine to jois K فكرة ال D. T. C يقول: الذي المرابي على كثارين ب نفس ال " لا المان" Averagel 1 in, إذا يتوفدك الوسط الحرابي فلي الم بلوم ومعل أفغل + 15129)190 avelage Calle 11 12 elb f J. LEIDSI و علما مت النقطة تلون المل من ال 2 V. Jest vtelety

Pajer : Indifférence calle cart Intelsect ?? ای بناندیت اوال ی T.C ما بقال (قبل قبل رسم می نیادی یعنی او ل ی Jul للى نثبت ب نا نغرّ مِن سنم تعاطع و نشوف انه بع هي ظل المعلومان الى نثبت ب نا نغرّ مِن سنم تعاطع و نشوف انه بع هي ظل المعلومان الى ني في في ولا ، -@ Tagleble Juli l' @ Je vz Jod X 12/2 this will be the paper SS utility pilicos 13 Vijsilivie Jejus The same utility & Aorcj Vijsilivie Jejus The same utility & Aorcj Vijsilivie Jejus Borcj Vijsilivie Jejus Borcj Vijsilivie Jejus Borcj Vejus Po Martf. Culter I cuie Jejus Borch · Jepter indiff. Culles Il Pix uno > " mol-ffélence Calle can't Intersect. L

Rage 7: Margunal Rate of Sub. (MRS) and Margunal Utility:-PS MUK into Skelled MRSK MRSK معلانات المماوي المحتانية المحتالي المعالية من العمد في الأسباح الإجرائي ، م UM : هوالي باع ماي الذكر كما في الذكر كما عنه المعلك لاحة إلما فيه ، ~ Marginal Utility for good Y: (MUD) Yallis ~ is Elisop -i log - je p Mux = -aiel Jues utility function Jaie (X') -aiult Mux = OU(X,Y) Mux = OX سنانزاج المشقان ESIS; ENCY UNIX "X" Jamilt Teit I'l? 6 Cop (In In Con In ICX and In ICX and In In In ô 1

~> Some of Math :-منعة الثاني Y=2X+4X+5 stit Y = 4 X + 4 + 0 Jail Y' = 4 + 43 UM Have North 18413/12 July 2 Trak David and $EX: = U(X,Y) = X^2 Y$ $MUX 32 = \partial U(X, Y) = D$ Lats X Jamil COX X2Y Live X2Y Live YX2 8134 24 · giero go LUTIS' > ?? > du(X,Y) = [2YX].L $JL_{0} = V(X,Y) = XY + 3Y$ @ MUX=Y+0=[Y].L $MUY = \partial U(X,Y) = [X+3] L$ = 2Y67 MRS = MUX Soil MRS

EX: U(X,Y) = = = x2y2 find MRS at (x=2, y=4) MRS-MUX MUX 22 MUY 22 $MUX = \partial U(X,Y) = [2X2Y^2X] \cdot L ((2U))$ Sole $MUY = \frac{\partial U(X,Y)}{\partial Y} = \frac{2X^2Y}{100} \qquad ((\frac{\partial U(X,Y)}{\partial Y}))$ COMRS = MUX = 2YX = Y .L $\frac{y}{x} = \frac{4}{2} = 2 \cdot 2$ · MRS = 2X Y = 4 5

rodisi "Y" = " in allowell and / since - lec. 25/7 .- ch2 Example: $U(X,Y) = 2X - Y^2$ [Nobel]]:- O Calculate MUX, Does malgonal utility of X diminshing, constant, of incleasing as consumer NUX ?? ab XUM with Ship / wiegh / se Mux 198 . "X"00 1 Note (Answer) 2 اکولیم (MUX = ZU(X,Y) (iliter > لواكوام MClassifil MUX Constant as X in Clease, L ن المية لتزو V. = 1 2 2 à 8 D Calculate MRS, Does MRS constant, diminishing of incluse as the Consumer Consume Mole X -24 MRS = MUX $= \partial u(x,y)$ MRSTas dep/ships 46 Simble from Consume mole · Y to Soly !

MRS = y CONSIME MORE X (SIGUE I'VIL PX1 2'is they is it is it is it is it is البتي ، البتي المقام تقل ب المقل الجواب بزير VI N NRS JI St indifference alle II Juis à épéiste de ind. curve Upleide Be with orbitis of the states "Same Utility" (craber of poi م الفقا أن كل النقاط الواقعة كل نفس ال عمم، مما يتعلى G. Utility JI vie ulp-ب مالي ٣ - الان - ١٩ - ٢٥ - ٢٥ - ٢٠ - ٢٠٠٠ وبواعن المحك العام. - qui for

-: =: [= 1 = 1 (1216-18eb) Ly Refect Substitutes 2 "- 4 refect Substitutes 2 " @ Perfect > 10013. Livit of Lovie @ ab/ Page 9"} " dévé jéto jéj obi" -i [glaph] U < فرد التكل الم X, Y العتان ب المتان (وال المعكان) (s'askelf alt?) م في الم الم U(X,Y) = 2X + 3YU(X,Y) = L + T + J + J = 0 $eetagelee:
MRS = <math>\frac{2}{5} = \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$ $\frac{1}{5} = \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$ $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$ ~> peland

permet bil · Ertalo (: MRS=======) ~ MRS / april asker / Tacking / MRS / april asker ~ Perfect complements: - alog left Shoes -1 -1 ر ف النيز O, Le ijside C & leieles et joi Off U Fight Shoes aldo لمحوار شکله عمر ؟؟ نوف مثال مر سلو مکلة :-+ اكداء اليمين واكداء الحال · بون ١١ ١١ مايتر التفرين المحال، والعلى 1 554 عنا ١٥ أدرية عمال و حذاء والديمين ، كمستملك مارم تعقير أو تلعين ال ٩ وحدان زارة الالأنه فرول لو محلة)). م احداد علي العالم (١) على السار وكدما كالم كندك أفري ارمار المقدي من فردى ولارة ا 1~ 2mit

U(X,Y)=min {ax, b}} (nger us jep") U = MIN 32X, Y{ 1 x= 2, y=3 > U= MIN {2*2, 3} = MIN {4,3} = 35 + # (Utility Value) ((MM Jos 18 añol : (سام)) (الحالة المالية والأفيق) ١--> Bad good i- " The last" illers better in aigl's Test 1 =iploblisi : icil dollar bad good -> cutel -> less Preferred to . Mole . كلياكان أقل أفغل مثل ، الذباب ، التلوث . ~ Fort- apell is a bad good I alste is Lo دباب المخ > utility food (2p 20 1 32)

20 Kit pility Jisz 2 -Page 10: Budget Constrains :- "ailie bagerer soul 3 -> braget line: ailjulite ------Li las / (s illained) is SI 6 - line SI I ip als 6 كمال ، اذا عنا معالى بتوال لعسَن (* X . Y) ، بنفعة دفل عليم الدفل فيمته ب 1 Px (Xāel) en Put Y n 1 -Joles Budget SI (i-D PX + Py = I - dis line سعر السلعة الأولى في كمستها 53 كردش الفت م جي ، كديش الفقت من من دفلي رخلی در العق ۲ . Y Tell 0 -" " budget line" Il ac, 8 A (wit, ive) 1081JEK Sitis .0 · تخاليم 6 ŐĎ · ((13)) 30 A, B, C and D ~> affoldable 6 الم قوال فار فا حرادهم الم متاحلة . 6

الغرق بين A,B,C من P الف الجمسي هذر المترجم يس L. نفق کل دخلی کامل <--> A,B,C > Unaffordable. _ > Unaffordable. _ > Unaffordable. _ > lyst, in . - · astraje k Px + Py =1 1 Opplin ablellar 1540 Jin X ist 0 it & Ret 1 0 1-0 10 y= I (M 4=0 X=I Park 10 -

EX: Suppose that a consumer has income of \$24. A Consumer consume two goods X and Y, proced good ¥ 15 \$4, Price of good Y is \$6. I write the consumer budget line equation. Answer: RX+PyY = I---- D4X+6y = 24 12 Graph the budget line 3- bácf!"Les منعزمته الأخلوبيد نقاط الرامه المار Answer VI 24 = 4 I 24 = 6 X X EXQ: - 12 pr: -1 80 X If the price of good Y is \$5 (R=\$5), what is the Price of good & RR Uploaded By: anonymous STUDENTS-HUB.com

Answel 80 = I $> 80 = \frac{1}{5} \rightarrow 1 = 400$ 50 - 1 - P. > 50= 400 =D Px = [\$8] * Change in in Come in Budget il (s two 8/ a dell vier i de If Moment: (IN, Py) I'm coment i (IN, Py) I'm control i (IN, Py) -SS ; B.L a . bift to the light $T \land P_{X} = \uparrow$ X (2021; 1c Ilund ; 1c Ident) ٢٠ تعي الأسمار ١٢ حالة أنه الرفل وسع لا تا يتين وسع لا أزاد: ولاف ف ل ما م ي ت ي $(\overline{T}, R^{\uparrow}, \overline{R})$ Totates Inwards It ?? Bradget gold By PXA

الرفل ثابت وسع لاولا متعنى لد :- $(\overline{I}, R^{\uparrow}, R^{\uparrow})$ 6-1, juil 6 KKKK KK o the left I = . Jo Px1 = . Jo N'\$1. o "X"ael i viel ebile i Note that o ب بالعم ورة نفس ما 1 4 00 vis Etholoffelance culve JI = Budget line Big is lin 18 22 Utility Max. J 123 Tex" Page 18 12.4 43 mis Il guil B (Budget Ine) 8 Elg of the Ball Jo g Cano Pr نفس ال te col, جهشن حب م

>12 leads glassed and I. J. Bie wilde a leit togal. $B \rightarrow e^{i\sigma\sigma} a | i - J, a | i -$ · Utility Joie 9K our is A c B 8 2 A Sis undersiden Intelited ; utility ¿Sí abra ~ ~ un la sit in foint "" (U3) V27 V17) . ~ Si utility jubers de contra for "D" 0 · "c" is josi utility juber in la sit allo & Point" F" فَقَلَ تَ مَنْ "C" لات "C" فَقَلَ تُ مَنْ اللَّهُ اللَّهُ الْمُود اللَّهُ الْمُود مَنْ اللَّهُ الْمُود مَنْ Je Budget line I in o Lo Lis me or a teil is Edus Sur Sure view in the state in the state in the state is a state is a

Note that :-> Slope of the budget line ' Page" 11" -(P) P.L PX + Py = I Slope of the B.L -> "X" Joko V. Jel op "X" Joles d'il's Jstelle injust k $P_{x}X + P_{y}Y = I$ $-P_{x}X - P_{x}X$ $\rightarrow P_{Y}Y = I - P_{X}X$ $\frac{f_y}{Y} = \frac{f_y}{P_y}$ $\frac{f_y}{P_y}$ $\frac{f_y}{Y} = \frac{f_y}{P_y}$ $\frac{f_y}{Y} = \frac{f_y}{P_y}$ $\frac{f_y}{Y} = \frac{f_y}{P_y}$ $\frac{f_y}{P_y} = \frac{f_y}{P_y}$ $\frac{f_y}{P_y} = \frac{f_y}{P_y}$ $\frac{f_y}{P_y} = \frac{f_y}{P_y}$ - Py is is MRS for a B.L. Il de ille (MRS- Px) Pr - AMRS (leg. Slope)

@ - SWIMRS I wit ite @ MRS = MUX artacel 1 ablect lassinger > MRS = Px 0 -> to max utility: MUX = Px MUY = Py 0 0 $\frac{EX}{U(X,Y)} = 2XY , \rightarrow MaX.utility 3?$ $\boxed{I=12, R=2, R=1}$ 0 3 ADSwer: OB.L: PX + Py = I(- Lbeci vere) 2X+Y=I ~ () itelle instante " Tailli Te max utility: Mux = Py mile <--

Ay fixed AX fixed MUX 2 MUY ? $MUX = \frac{\partial \partial U(X,Y)}{\partial X}$ = 24 $MvY = \frac{\partial v(x,v)}{\partial y} = \boxed{2x}$ > 3 to Max utility: 2/ X= 1 ity wall ----(2) 2X = Y- ' " é, J. L. i * 2° - J. le (i * 1 * :-2X + Y = 12 (1) $2 \times + 2 \times = 12$ 10 10 -6 K×=12 → [X=3], L IF IF 6 8 -1 "2" = Jslel (supper Y and slight 6 5 Y=2X = 2#3=6 6-6 6 > X=3, Y=6, L 5 -Uploaded By: anonymous

EX.2:-(ofer Ithisau) lec. 26/42-EX: A Consumer Consume two goods X and Y, his utility function is given by: U(X,Y) = JXY If &= \$0.5, B=\$1, and I=\$10 00 How much good X and Y Should the Consumer buy to Maximize utility? 0 2 Answer , Two Step. I Budget line: PXX + PyY = 0,5×+×=10 (1) 12 to max utility; MUX = PX MUY = Py Gondition a= dift MUX = Lo au clipitic = XUM 15 2 (2 S > MUX => Y $PMUY = D \frac{x}{2\sqrt{xy}}$

D

D

2 5

5

5

-> JSI-12 bui Lo > to max utility : MUX = Rx 1/ 25 XY 0.5 X 2 JXY V 20.5 July visit [Y = 0.5X (2) -: "1" is "2" & =) slavies 0.5X+Y=10 ----(1)- (2) Y =0.5X ; they are up 0.5X + 0.5X = 10 [X = 10]7Y=0.5X=0.5*10=5 7 X = 10, Y = 5 -> iste do Lal Max utility gills que estation que esta 1527

مثال إجماحي EX: A CONSUMET CONSUME two goods X and Y, his Utility function is given by: U(X, Y): 4×2 Y2 (4/2×2) 1 R=\$5, R=\$15, and I=\$150 How much good X and Y Shald the consumer buy to Maximize utility 2? Answer: 2 Steps:-OBL ; PX + PyY = I (1) 5X + 15Y = 150 1) To Max utility, Mux = Px Mvy = Py $\mathcal{M}_{UX} := \frac{\partial U(X,Y)}{\partial X} = \frac{1}{2} \frac{\partial Y^2 X}{\partial X}$ $Muy: = \frac{20(X,Y)}{2Y} = 8x^2 Y$ 5 (w , Laight 15 (ile will $\frac{P_{X}}{MUY} = \frac{P_{X}}{P_{Y}} = \frac{P_{X}}{8y^{2}y'}$ ~= 5 = P y (2) 5X Suit Joeis Log 5X =154 o'plo - shler

-i apoeto :-15/+15/=150 30/ = 150 30 30 [Y= 5] @ Jsteli appen 5X = 15*5 (X=15) Rage 22": when utility max. Conditions not Satisfy :-في حال ال " " " ما تحقق ، " و لازم يعل 58 Ellound Pil utility maximizatel! desi il i i i i i i i i lipplie lip $MUX = P_X$ $MUY = P_Y$ A= elle اذاعدًا ال conditions ما تحقق ، مولازم يعل المستولان في 59 inetal is follow of That a mux > Px is alisho 10 ; 91 MUX < PX MUY < Pg Uploaded By: anonymous STUDENTS-HUB.com

MUX muy Py عاى اكالة ما بكون كمستولك عنه زكر لمثار على < is din 13 5 all to cend s'elt -MUX Px MUY Py 5 (marginal utility Per doller \$)) E Liver J. is is it is the J unit 0 > Satisfaction . -61 500 "Y" is doi "X" I marginal U Per & I is white so Should Consume mole a= ellaturbiller , Less Y. Jí Utility abér "X" à'8 : ecus & J'e' 10 X2 2º

-1 ((weld 1)) -: ailin -all MUX < 6. Jul Pices Patros JI SI @ 1º marganal Utility Per II's doller to Y the consumer should a= > . It is it Consume mole \$Y, less X. - i ocechteres " EXample :-Po = \$1 Muo = 10 \$\$ The for the for the formal of the formation of the f Answel $\rightarrow \frac{10}{25} \stackrel{??}{=} \frac{1}{3}$ MUO = Po The' MUB Eletres 0.4 > 0.3333 MUB - PB muo -> Pe > the Consumer Should Consume malginal X, Pfices More X, less Y, ال المراجة من الجر ال Catto

-1 apl's -186-60 A GOSUMEN CONSUME 2 goods [Xand Y]. His @: "His @ The Utility function is given by 1 U(X,Y) = KATTER 3X+4Y if the Pirce of good x 15\$3, B=14, I= \$12 عراب معالق من العين للوجول الى أكر بنياج على الج وعادلة فيا عن العين العام وعادلة فيا عن حسب في العام وعادلة فيا عن حسب في العامي معادلة أخراها الما عمل حالة خامة ل المعادلة المن عادلة عن معادلة أخراها الما عمل حلة خامة ل عرابة المعادلة بي حق لوما موفة ها عمل مة ، إلى المتشف والجل 0 0 a -00 $\frac{\int S_{1}}{B_{1}} = \frac{1}{3\chi + 4\chi} = I$ $3\chi + 4\chi = 12 - - - 0$ -0 - (1) to max utility: MUX = Px MUY Py « لازم احل على العريقة - تا مت الجرول (دون المتفاد) . 1- 2mg- (----

تاريخ مي لي المربعة الجدول عن در من عليه ٥٠ الم من عن الم من من عن الم من عن م (0,Y) otility I set askellar کان خط معتز رو تلکو ، کف بقر اعل مما ی بن (۲۰۰) × ۲۰۰۰ × ۲۰۰۰ (۲۰۰۰) se. (حسيم أنه الخط الذي معل مما مرمع ال L. & " نقطة ، ماي Dutility the Utility Max. D= Not about كف مكن احل مماسى بين الخلين ؟؟ الحل ابو اما تمنية تمسوا بر نقطة ال Jos 18,29 المم الغلي 12 X=4, Y=0 ۲٫۶ واره منو طلع معز، ۲ دن اطا بخار من سلع در له (یعنی ر افتار واور - من 2) ، س

(Teller 18 212) EX. A CONSUME CONSUME two goods X and Y. her Utility finction: U(X,Y): Min [2X,Y5) X, Y=D 246 P. = \$10, Py = \$2.5, T = \$30 Answer: "The of 120 of 120 of 1 in in in and 120 of 120 in in a start of 120 in in a second of 120 in a seco B.L: PXX+GY= I =D lox + 2.5 /= 3. ~0 (J=1/21) ~ _ tetert mo Min = - 20 acidi, 12 51 -1{1200 130 y = 2x story o= 2x, y Lerx · Jineles (*) × 512 - 2 Jelile. (> Y=2X) 2 Jelile alsko 2 lox + 2.5 (2x) = 30 10 × + 5× = 30 = D × = 2 ~ Y = 2X = 2(2) = 4 X=2, Y=4 Maya, M. Afanah

Ly=X) (X=X)) O= [x, 2/3 (x====y) CH 2