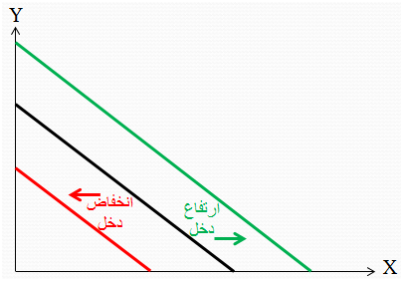
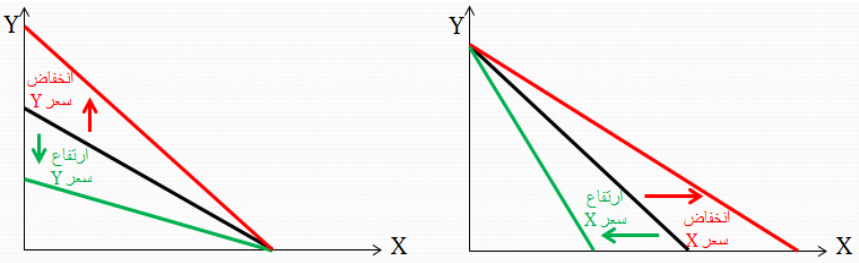
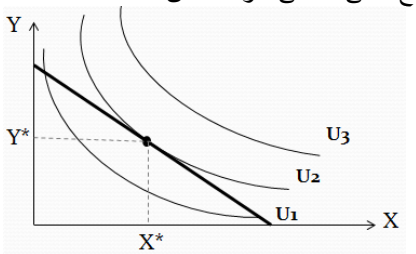
ربط و ترتيب أفكار الفصول (٦،٧،٨)

الفصل السادس: سلوك المستهلك (السلوك الاستهلاكي من استهلاك سلعتين)

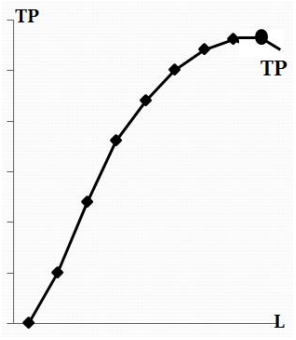
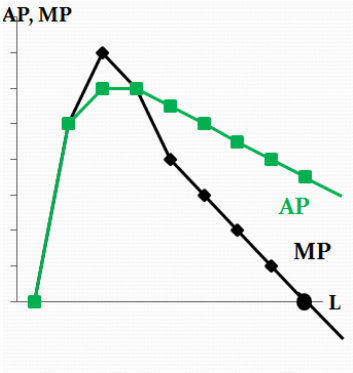
قبل البدء في حل أي مسألة؛ لابد أن نفرق بين المدخل الحديث والمدخل التقليدي.

أوجه المقارنة	المدخل التقليدي	المدخل الحديث
اسمه الآخر	تحليل المنفعة الرقمي	تحليل المنفعة الترتيبي
نبحث في السؤال عن	منفعة كلية ، منفعة حدية، منفعة ريال	منحنى سواء، معدل إحلال حدي ، خط دخل
شرط التوازن لسلعة واحدة مجانية	الوصول لنقطة التشبع وهي أقصى منفعة كلية حيث: MU=0	
شرطي التوازن إذا كان يتم استهلاك سلعتين وكل سلعة لها سعر	$\frac{MU_X}{P_X} = \frac{MU_Y}{P_Y}$ $I = P_X X + P_Y Y$	$MRS = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{P_X}{P_Y}$ $I = P_X X + P_Y Y$
لرسم خط الدخل (للمدخل الحديث فقط)	١. نكتب معادلة خط الدخل بالرموز ثم نعوض بالمعطيات ٢. نوجد نقطتين لرسم خط الدخل ٣. نصل بين هاتين النقطتين لنحصل على خط الدخل **ملاحظة:** • أسهل طريقة لايجاد نقطتين أن نوجد أقصى كمية يمكن استهلاكها من كل سلعة بأن نفترض مرة (X=0) و مرة (Y=0) ونعوض في معادلة خط الدخل (يمكنك استخدام $X = \frac{I}{P_X}$ ، $Y = \frac{I}{P_Y}$) • ميل خط الدخل: سالب وهو النسبة بين السعرين $(\frac{P_X}{P_Y})$	
انتقال خط الدخل (للمدخل الحديث فقط)	• **متوازي (لا يتغير الميل):** بسبب تغير الدخل  • **غير متوازي (يتغير الميل):** بسبب تغير سعر إحدى السلعتين  	

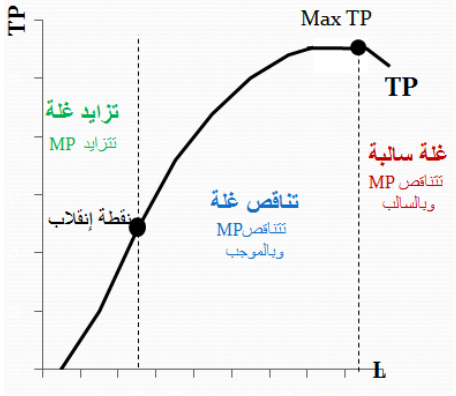
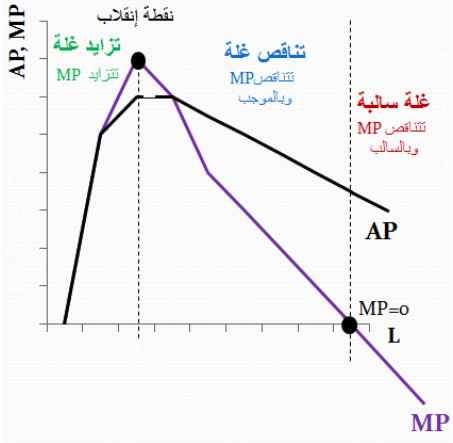
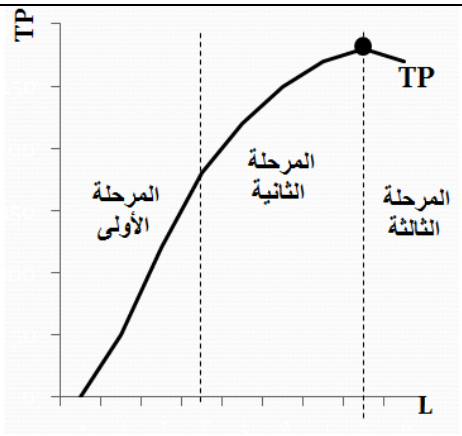
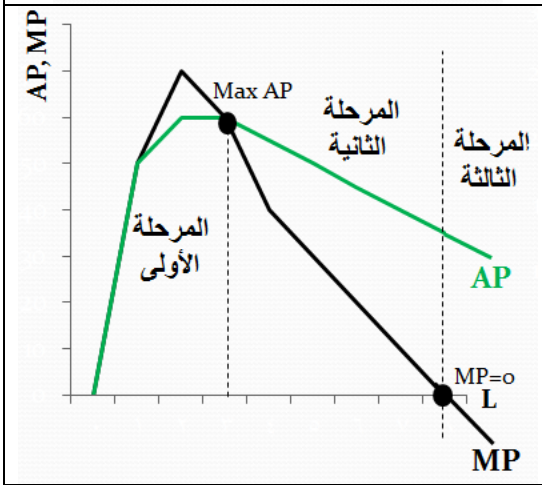
توازن المدخل الحديث بيانياً	نقطة تماس خط الدخل مع أعلى منحنى سواء ممكن. 

الفصل السابع: الإنتاج (إنتاج العمال)

نربط بين الإنتاج (TP,AP,MP) "محور رأسي" وعدد العمال (L) "محور أفقي"

أوجه المقارنة	الإنتاج الكلي TP	الإنتاج المتوسط AP	الإنتاج الحدي MP
ما هو	إجمالي إنتاج جميع العمال	إنتاج العامل الواحد بالمتوسط	تغير الإنتاج بسبب تغير عدد العمال (إنتاج العامل الإضافي)
كيف نوجده؟	$TP = Q$	$AP = \frac{TP}{L} = \frac{Q}{L}$	$MP = \frac{\Delta TP}{\Delta L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$
شكله	يتزايد بمعدل متزايد (تزايد غلة) يصل لنقطة الانقلاب ثم يتزايد بمعدل متناقص (تناقص غلة) يصل إلى أعلى قيمة له ثم يتناقص (غلة سالبة)	يتزايد (أقل من MP) يصل إلى أقصى قيمة له (يساوي MP) "تنتهي المرحلة الإنتاجية الأولى" ثم يتناقص (أكبر من MP)	يتزايد (تزايد غلة) يصل إلى أقصى قيمة له (نقطة الانقلاب) ثم يتناقص وهو موجب (تناقص غلة) يصل إلى الصفر "تنتهي المرحلة الإنتاجية الثانية" ثم يتناقص وهو بالسالب (غلة سالبة) "المرحلة الإنتاجية الثالثة"
الرسم			

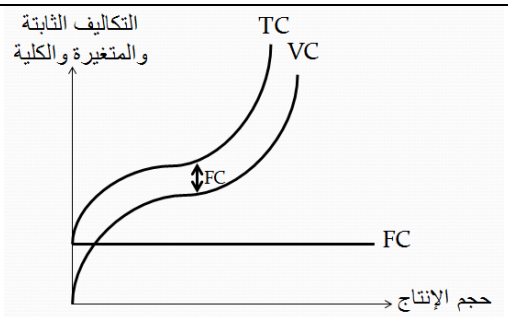
الفرق بين مراحل الإنتاج وحالات الغلة بالرسم:

حالات الغلة		
مراحل الإنتاج		

الفصل الثامن: التكاليف (تكاليف الإنتاج)

نربط بين التكاليف (FC, VC, TC) (AFC,AVC,ATC,MC) "محور رأسي" وكمية الإنتاج (Q) "محور أفقي"

أوجه المقارنة	التكاليف الثابتة FC	التكاليف المتغيرة VC	التكاليف الكلية TC
ما هي	تكلفة عناصر الإنتاج الثابتة	تكلفة عنصر العمل المتغير	إجمالي تكاليف عناصر الإنتاج
كيف نوجدها؟	تعطى في السؤال أو هي التكاليف الكلية عندما حجم الإنتاج صفر (Q=0)	$VC = w \times L$	$TC = FC + VC$
خصائصها	ثابتة لاتتغير بتغير كمية الإنتاج "أفقية" وتتحملها المنشأة حتى لو لم تنتج (Q=0)	تكون صفر إذا لم تنتج المنشأة، ثم تتزايد بزيادة الإنتاج بمعدل متناقص أولاً ثم بمعدل متزايد. تفترض أجر ثابت وتقنية ثابتة	تبدأ من بداية التكاليف الثابتة ونفس شكل التكاليف المتغيرة ولكنها أعلى منها دائماً بمقدار التكاليف الثابتة

الرسم	

أوجه المقارنة	التكاليف المتوسطة الثابتة AFC	التكاليف المتوسطة المتغيرة AVC	التكاليف المتوسطة الكلية ATC	التكاليف الحدية MC
ما هي	تكلفة عناصر الإنتاج الثابتة بالمتوسط	تكلفة عنصر العمل المتغير بالمتوسط	إجمالي تكاليف عناصر الإنتاج بالمتوسط	تغير تكاليف الإنتاج بسبب تغير حجم الإنتاج (تكلفة الإنتاج الإضافي)
من أين تشتق؟	من التكاليف الثابتة	من التكاليف المتغيرة	من التكاليف الكلية	من التكاليف المتغيرة أو التكاليف الكلية
كيف نوجدها؟	$AFC = \frac{FC}{Q}$	$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{w}{AP}$	$ATC = \frac{TC}{Q}$ $ATC = AFC + AVC$	$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{w}{MP}$
خصائصها	متناقصة دائماً في البداية تتناقص بمعدل سريع ثم تتناقص بمعدل بطئ	تتناقص تصل لأدنى قيمة لها "عندما تساوي MC" ثم تتزايد	نفس شكل منحنى التكاليف المتوسطة المتغيرة ولكنها أعلى منها دائماً بمقدار التكاليف المتوسطة الثابتة تتناقص ثم تصل لأدنى قيمة لها "عندما تساوي MC" وتتزايد بعد ذلك	تتناقص تصل لأدنى قيمة لها ثم تتزايد تكون أقل من ATC , AVC عندما يتناقصان و تكون أكبر منهما عندما يتزايدان
الرسم