تمارين في مادة الاقتصاد الزراعي

تمرين1:

في إحدى التجارب الخاصة بزراعة الحنطة تم استخدام كميات من السماد الكيماوي التي أدت إلى زيادات في الإنتاج كما في الجدول التالي والمطلوب رسم منحنى الإنتاج الخـــاص بهذا المحصول:

كمية السماد الكيماوي	كمية الإنتاج من محصول الحنطة
0	0
1	100
2	300
3	600
4	1000
5	1500
6	1900
7	2200
8	2400
9	2500
10	2550

تمرين2:

من الجدول التالي احسب متوسط الإنتاج والناتج الحدي ثم الرسم بيانيا منحنى الناتج الكلي ومنحنى متوسط الإنتاج ومنحنى الناتج الحدي مع تحديد مراحل الإنتاج الثلاثة فـــي الجـــدول وفي الرسم البياني وتحديد نقطة الانقلاب على الرسم البياني.

عدد المزارعين	كمية الإنتاج من محصول دوار الشمس	متوسط الإنتاج	الناتج الحدي	مراحل الإنتاج
0	0			
1	200			
2	500			
3	900			
4	1400			
5	1800			
6	2000			
7	2000			

8	1800			
9	1400			
10	800			

تمرين 3:

من الجدول التالي ارسم منحنى الطلب ألسعري على أحد المحاصيل الزراعية:

السعر	الكمية المطلوبة
5	850
7	600
10	500
14	450
15	350
18	200

تمرين4:

من المعلومات التالية احسب المرونة وحدد نوعها وكذلك اذكر هل هي مرونـــة عـــرض أم مرونة طلب وكيف حددتها.

السعر	الكمية
1	200
5	400

تمرين5:

من المعلومات التالية احسب المرونة وحدد نوعها وكذلك اذكر هل هي مرونـــة عـــرض أم مرونة طلب وكيف حددتها.

السعر	الكمية
3	700
6	350

تمرين6:

من المعلومات التالية احسب المرونة وحدد نوعها وكذلك اذكر هل هي مرونـــة عـــرض أم مرونة طلب وكيف حددتها.

السعر	الكمية
6	600
5	400

تمرين7:

من المعلومات التالية احسب المرونة وحدد نوعها وكذلك اذكر هل هي مرونـــة عـــرض أم مرونة طلب وكيف حددتها.

السعر	الكمية
11	2200
15	600

تمرين8:

من المعلومات التالية احسب المرونة وحدد نوعها وكذلك اذكر هل هي مرونـــة عـــرض أم مرونة طلب وكيف حددتها.

السعر	الكمية
15	450
16	480

تمرين9:

من المعلومات التالية احسب المرونة وحدد نوعها وكذلك اذكر هل هي مرونـــة عـــرض أم مرونة طلب وكيف حددتها.

السعر	الكمية
20	600
15	750

تمرين10:

من المعلومات التالية احسب المرونة وحدد نوعها وكذلك اذكر هل هي مرونـــة عـــرض أم مرونة طلب وكيف حددتها.

السعر	الكمية
6	400
7	500

تمرين11:

من المعلومات التالية احسب المرونة وحدد نوعها وكذلك اذكر هل هي مرونـــة عـــرض أم مرونة طلب وكيف حددتها.

السعر	الكمية
17	330
30	330

تمرين12:

من المعلومات التالية احسب المرونة وحدد نوعها وكذلك اذكر هل هي مرونـــة عـــرض أم مرونة طلب وكيف حددتها.

السعر	الكمية
55	250
55	850

تمرين13:

من المعلومات التالية احسب المرونة وحدد نوعها وكذلك اذكر هل هي مرونة عرض أم مرونة طلب وكيف حددتها.

السعر	الكمية
40	900
20	450

تمرين 14: في إحدى أسواق الجملة للفواكه والخضار كانت أسعار البطاطا والكميات المعروضة والمطلوبة كما في الجدول التالي، المطلوب إيجاد نقطة التوازن وكمية التوازن سعر التوازن بيانيا وتحديد السعر والكمية المطلوبة والكمية المعروضة في الجدول.

السعر بالدنانير	الكمية المطلوبة بـ(طن)	الكمية المعروضة بـ(طن)
100	900	100
200	850	300
300	780	500
400	700	700
500	600	950
600	450	1250
700	150	1600

تمرين 15: من الجدول التالي احسب التكاليف الكلية لأحد المشاريع الزراعية ثم ارسم بيانيا منحنيات التكاليف الكلية والثابتة والمتغيرة

عدد الوحدات المنتجة	التكاليف الثابتة	التكاليف المتغيرة	التكاليف الكلية
0	150	0	
1	150	70	
2	150	90	
3	150	100	
4	150	115	
5	150	150	
6	150	220	

تمرين 16:

أكمل الجدول التالي بعد ذلك ارسم بيانيا منحنى متوسط التكاليف الكلية ومنحنى متوسط التكاليف المتغيرة ومنحنى متوسط التكاليف الثابتة ومنحنى التكاليف الحدية.

عدد الوحدات المنتجة	التكاليف الثابتة	التكاليف المتغيرة	التكاليف الكلية	متوسط التكاليف الثابتة	متوسط التكاليف المتغيرة	متوسط التكاليف الكلية	التكاليف الحدية
0	100	0					
1	100	80					
2	100	100					
3	100	110					
4	100	125					
5	100	160					
6	100	230					

تمرين 17:

قام أحد المزارعين بإضافة كميات من السماد إلى محصول الطماطة وكانت النتائج كما في الجدول التالي علما إن سعر الكيلوغرام من الطماطة هو 100 دينار وسعر الكيلوغرام من السماد هو 800 دينار . المطلوب إكمال الجدول وتعيين أحسن مستوى للإنتاج أي ما هي أفضل كمية من السماد يمكنه إضافتها إلى محصوله ليحصل على اكبر عائد ممكن من زراعته لمحصول الطماطة:

كمية السماد (كغم)	كمية المحصول (كغم)	التغير في المحصول	التغير في السماد	الناتج الحدي	قيمة الناتج الحدي	سعر السماد (الكلفة الحدية)
5	100					
10	150					
15	210					
20	280					
25	360					
30	430					
35	490					
40	540					
45	580					
50	610					
55	630					
60	640					

تمرين 18:

لدى أحد المزارعين 60 وحدة من عنصر إنتاجي وأراد أن استثمارها في ثلاثة مشـــاريع زراعية وكانت العوائد الحدية لهذه المشاريع كما في الجدول التالي، فكم وحدة إنتاج يســـتخدم في كل مشروع ليحقق اكبر عائد ممكن من هذه المشاريع؟ وما هو مجموع هذه العوائد؟

وحدات عنصر الإنتاج	العوائد (الدخول) الحدية الصافية		
	للمشروع الزراعي أ	للمشروع الزراعي ب	للمشروع الزراعي ج
5	25	20	15
10	22	18	12
15	20	15	9
20	18	12	5
25	15	9	1
30	12	5	0
35	9	1	1-
40	5	0	5-
45	1	1-	7-
50	0	5-	9-

تمرين 19:

إذا كانت لدى المزارع 30 وحدة إنتاج وأراد أن يستثمرها جميعها في أحـــد المشـــاريع المذكورة في التمرين السابق فبأي مشروع من المشاريع الثلاثة تنصحه ولماذا؟ ومـــا مقـــدار عوائد هذا المشروع؟

تمرين 20: لدى أحد المزارعين مبلغ قدره 25 مليون دينار قد أودعها في أحد المصارف بفائدة سنوية قدرها 6% . فأيهما أفضل له؟ أن يشتري بالمبلغ المودع في المصرف مزرعة تدر علية ربحا صافيا سنويا قدرة 2.5 مليون دينار أم يقبل العمـــل فـــي إحـــدى الشـــركات الزراعية مقابل اجر سنوي قدره 1.25 مليون دينار. ولماذا؟

تمرين 21:

بلغ إنتاج إحدى المزارع 700 طن من محصول البطاطة وكان عدد المزارعين الذين قـــاموا بجني المحصول 20 مزارعا خلال 7 أيام فما هي إنتاجية العمل في اليوم الواحد في هـــذه المزرعة.

تمرين 22:

احتاجت إحدى المزارع إلى 15 ساعة عمل لتسميد أحد المحاصيل بـــ(900) كغم من السماد الكيماوي فما هي كفاءة العمل وإنتاجية العمل في هذه المزرعة؟

تمرين 23:

إذا كانت إنتاجية العمل في إحدى المزارع هي نصف طن في الساعة لجني محصول الـــذرة الصفراء فكم عدد المزارعين المطلوبين لجني 105 طن خلال يـــومي عمـــل إذا علمنـــا ان المزارع الواحد يعمل سبع ساعات في يوم العمل الواحد؟

تمرين 24:

يحتاج المزارع إلى 15 دقيقة لغرس شجرة فكم يوم عمل يحتاج لغرس 560 شـــجرة فـــي بستانه إذا كان يوم عمله هو 7 ساعات؟

تمرين 25:

بلغت كمية إنتاج محصول الحنطة في سنة الأساس لإحدى المزارع 6750 طن واســـتغرقت فترة حصاده 2250 ساعة عمل أما في سنة المقارنة فقد بلغت كمية الإنتـــاج 27000 طـــن وكان تطور إنتاجية العمل (الرقم القياسي لإنتاجية العمل) هو 2 فما هي عدد الساعات العمل التي تمت بها حصاد هذه الكمية؟