تحليل سلوك المنتجين

جامعة ال UoPeople

د.مالك شيوة

الطالب: ضياء حنا

12/5/2025

مرحباً استاذ مالك في نشاط الوحدة الخامسة

ندرس في هذا النشاط مفاهيم أساسية في الإقتصاد الجزئي مثل مفاهيم الإنتاج والتكلفة والإيرادات والإنتاجية في سياق عمليات مزارع جرين هارفست.

كنت أنوي بتعريف بعض المقادير التي سوف نحسبها في هذا النشاط وبعض المفاهيم التي لها علاقة بالنشاط كمقدمة ولكن هذا ما سوف نقوم به بالطلب الأول والثاني .

لذلك أود أن ابدأ النشاط بتعريف مصطلح وفرات الحجم الذي له علاقة كبيرة بمصطلح اقتصاد الحجم الذي تناوله واجب القراءة الخاص بهذا الأسبوع بشكل مفصل.

فحسب منظمة الاسكوا تعرف وفرات الحجم "على أنها ظاهرة انخفاض وحدة الناتج مع تراجع نطاق الشركة أو حجمة" (منظمة الاسكوا,لا يوجد تاريخ).

عنوان المهمة: تحليل التكلفة والإنتاج: دراسة حالة لمزارع جرين فارفست

القسم الأول:

أولاً الإنتاج أو بالانكليزيةproduction : يعرف على أنه تحويل المدخلات (استخدام مجموعة من الأدوات أو الوسائل) إلى مخرجات لتحقيق الهدف الرئيسي للشركة ([ابو خليف](https://mawdoo3.com/فريق_موضوع),2017).

في حالة مزارع غرين هارفست يتجلى الإنتاج في كمية الأطنان التي يتم إنتاجها سنوياً

ثانياً مفهوم التكلفة : التكلفة تشمل جميع النفقات التي تتحملها المزرعة لإنتاج كمية معينة من المحاصيل مثال على ذلك العمالة أو الأسمدة الطاقة أو النقل وحتى إجار مساحات التخزين.

ثالثاً الإيرادات : هي مجموعة الأموال التي تحصل عليها الشركة (غرين هارفست) من بيع منتجاتها ويمكن حسابها بالقانون التالي :

revenue = price \* Quantity

مثال عند Q2 (السطر الثاني في الجدول) نحسب الإيرادات كالتالي (بفرض أن السعر 180 هو سعر الطن الواحد)

Total revenue = 180 \* 200 = 36000$

رابعاً الإنتاجية : وهي مختلفة عن مفهوم الإنتاج الذي عرفناه سابقاً في الطلب الأول حيث تترجم ل productivity وهي مقياس لفعالية شخص أو يمكن أن تكون آلة أو مصنع في تحويل المنجات الى مخرجات وهي عامل لقياس فعالية الشركة في إنتاج السلع (هارفرد بزنس رفيو,دون تاريخ)

ولها أنواع منها انتاجية العمل وإنتاجية رأس المال وإنتاجية المواد

ويمكن حسابها بالقانون الرياضي التالي

total productivity = output / input

وتعطينا كم ننتج من كل دولار منفق.

كيف تساهم هذه العوامل في الأداء العام والربحية:

الإنتاج: زيادة الإنتاج ضرورية لتوسيع الحصة السوقية، لكنها يجب أن تتم بحذر لتجنب الوقوع في خسائر ناجمة عن انخفاض الأسعار أو ارتفاع التكاليف, كما سنرى مفهوم الإنتاجية حل نقاط الضعف في هذا المهوم وجعل من مفهوم الإنتاج مؤشر رياضي فعال للإداء.

التكلفة: التحكم في التكاليف عنصر حاسم في تحسين الربحية. يجب على المزرعة البحث في طرق الإنتاج الأكثر كفاءة وتبني تقنيات زراعية حديثة تقلل النفقات.

الإيرادات: الإيرادات تعتمد على القدرة التنافسية للسعر وجودة المنتج. إن توسع الطلب في المستقبل قد يساعد في رفع الأسعار وزيادة الإيرادات.

الإنتاجية: تحسين الإنتاجية هو المفتاح لتحقيق نمو مستدام. يشمل ذلك تدريب العمال، استخدام التكنولوجيا، وتحسين سلسلة الإمداد.

القسم الثاني:

أ.

| Q | TC | AC = TC / Q |
| --- | --- | --- |
| 100 | 30,000 | 300 |
| 200 | 55,000 | 275 |
| 300 | 80,000 | 266.67 |
| 400 | 110,000 | 275 |
| 500 | 140,000 | 280 |

تحسب متوسط التكلفة بتقسيم التكلفة الكلية على الكمية المنتجة مما يعطينا متوسط تكلفة إنتاج طن واحد من المزروعات نلاحظ إنخفاض متوسط التكلفة في البداية ثم يرتفع متوسط التكلفة (أي يأخذ حرف U شكل المنحني ) مما يدل على وجود اقتصاديات حجم حيث أن التناقص الأول سببها اقتصاديات الحجم الارتفاع اللاحق سببه العبء الإضافي الذي تتكلف به الشركة لانتاج طن إضافي .

ب.

| من Q إلى Q | ΔTC | ΔQ | MC = ΔTC / ΔQ |
| --- | --- | --- | --- |
| 100 → 200 | 25,000 | 100 | 250 |
| 200 → 300 | 25,000 | 100 | 250 |
| 300 → 400 | 30,000 | 100 | 300 |
| 400 → 500 | 30,000 | 100 | 300 |

نلاحظ أنها كانت ثابتة ثم ارتفعت لاحقاً أي أصبحت تكلفة إنتاج عنصر إضافي (طن إضافي ) أعلى, تقريباً يشبه المنحني السابق بدون النقص الأولي سبب الارتفاع هوالمنفعة المتناقصة من الإنتاج (نفس سبب تزايد الac في الطلب السابق.)

عندما تكون **MC < AC**، فإن AC تنخفض، وعندما **MC > AC** تبدأ AC بالارتفاع.

* هذه نقطة مهمة في اتخاذ قرار الإنتاج لأنها تحدد **نقطة الكفاءة التشغيلية**

ج.

| Q | TR | AR = TR / Q |
| --- | --- | --- |
| 100 | 20,000 | 200 |
| 200 | 36,000 | 180 |
| 300 | 48,000 | 160 |
| 400 | 56,000 | 140 |
| 500 | 60,000 | 120 |

نلاحظ أنً الإيرادات المتوسطة تتناقص بتناقص الكمية وهذا يتوافق مع قانون المنفعة الحدية من الإنتاج

د.

| من Q إلى Q | ΔTR | ΔQ | MR = ΔTR / ΔQ |
| --- | --- | --- | --- |
| 100 → 200 | 16,000 | 100 | 160 |
| 200 → 300 | 12,000 | 100 | 120 |
| 300 → 400 | 8,000 | 100 | 80 |
| 400 → 500 | 4,000 | 100 | 40 |

**MR يتناقص تدريجيًا** مع كل زيادة في الكمية المنتجة:

هذا يشير إلى أن كل وحدة إضافية من الإنتاج تُباع بسعر أقل وتضيف إيرادات أقل من الوحدة السابقة

**وجود علاقة عكسية بين الكمية المنتجة وMR**:

يدل على أن الشركة تعمل في سوق غير تامة المنافسة (مثل سوق احتكار القلة أو المنافسة الاحتكارية)، حيث **زيادة المعروض تؤدي إلى انخفاض السع )**

ح.

| Q | TR | TC | الربح / الخسارة |
| --- | --- | --- | --- |
| 100 | 20,000 | 30,000 | **-10,000** |
| 200 | 36,000 | 55,000 | **-19,000** |
| 300 | 48,000 | 80,000 | **-32,000** |
| 400 | 56,000 | 110,000 | **-54,000** |
| 500 | 60,000 | 140,000 | **-80,000** |

نلاحظ وجود خسارة في كل مراحل الكميات المنتجة ونلاحظ أيضاً أن الخسارة تزداد بزايدة الإنتاج يمكن تفسير ذلك بزيادة AC ونقصان ال AR وأيضاً ال AC أكبر من ال AR

أعلى خسارة عند 500 طن: **80,000 دولار**.

هذا يدل على أن **زيادة الإنتاج لا تؤدي إلى تحسن في الأداء المالي**، بل تؤدي إلى تفاقم الخسائر

### **الآثار على الربحية وقرار الإنتاج**

.يجب على مزارع جرين هارفست **إعادة تقييم مستوى الإنتاج الأمثل**، فقد يكون الحد الأقصى للإنتاج الحالي غير اقتصادي.

.يمكن أن تكون **نقطة الإنتاج المثلى** عند أو أقل من 200-300 طن، حيث التكاليف ليست مرتفعة جدًا، والخسائر أقل نسبيًا

.قبل توسيع الطاقة الإنتاجية إلى 1000 طن، يجب التركيز على

تحسين الكفاءة وخفض التكاليف

دراسة الطلب والأسعار المتوقعة

البحث عن أسواق جديدة لبيع الكميات الأكبر بسعر جيد

القسم الثالث:

للنظر لجدول ال Ac من جديد:

| الكمية المنتجة (Q) | إجمالي التكلفة (TC) | متوسط التكلفة (AC = TC / Q) |
| --- | --- | --- |
| 100 طن | $30,000 | $300 |
| 200 طن | $55,000 | $275 |
| 300 طن | $80,000 | $266.67 |
| 400 طن | $110,000 | $275 |
| 500 طن | $140,000 | $280 |

تحدث وفرات الحجم عند انخفاض ال AC أي تستفاد الشركة من وفرات الحجم فقط في أول مستويين

ويحدث انعكاس في أخر مستويين

إذًا، يمكن القول إن الشركة تستفيد من وفورات الحجم في البداية، ولكنها تبدأ في مواجهة **انعكاس وفورات الحجم عند التوسع المفرط دون تحسين الكفاءة**.

القسم الرابع:

### التوصيات لمزارع جرين هارفست

#### **تقليل الإنتاج إلى المستوى الأدنى (100 طن أو أقل)**

لأن أقل خسارة تحدث عند 100 طن

زيادة الإنتاج تؤدي إلى خسائر أكبر، ما يعني أن الشركة **لا تغطي تكاليفها المتغيرة والثابتة** عند المستويات العالية

#### **تجنّب التوسع على المدى القصير**

التوسع إلى 1000 طن، كما هو مخطط، **غير منطقي حاليًا** لأ

الشركة لا تحقق ربحًا حتى عند 500 طن

سلوك التكاليف يشير إلى انعكاس وفورات حجم

\*فكرة مهمة

بما أن زيادة الإنتاج تؤدي إلى إنخفاض السعر هذا يعني أنه لا يوجد طلب كافي على منتجات الشركة على الرغم من أن السلعة هي سلعة أساسية وهذا قد يعني من أنً من المنتجات المباعة منتجات ردئية أو لها الكثير من البدائل.

لذلك على الشركة إتباع الإجرائات التالية :

#### **1.إعادة هيكلة التكاليف وتحسين الكفاءة التشغيلية:**

التركيز على خفض التكاليف الثابتة والمتغيرة

الاستثمار في تقنيات زراعية أكثر كفاءة

#### **دراسة السوق وتحسين استراتيجية 2.**

محاولة رفع الأسعار من خلال تحسين جودة المنتجات والتسويق

التميز في القيمة المضافة (منتجات عضوية مميزة، شهادات جودة)

#### **في البيع المباشر أو العقود طويلة الأجل**

البيع للأسواق المحلية أو الفندقية مباشرة لتحقيق سعر أعلى 3.

تقليل الاعتماد على قنوات التوزيع ذات هامش الربح المنخفض

قائمة المراجع:

لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا). (دون تاريخ). وفورات الحجم. تم الاسترجاع [من](https://www.unescwa.org/ar/sd-glossary/وفورات-الحجم)

هارفارد بزنس ريفيو العربية. (دون تاريخ). ما معنى الإنتاجية؟ تم الاسترجاع [من](https://hbrarabic.com/%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%81%D8%A7%D9%87%D9%8A%D9%85-%D8%A7%D9%84%D8%A5%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%8A%D8%A9/%D8%A7%D9%84%D8%A5%D9%86%D8%AA%D8%A7%D8%AC%D9%8A%D8%A9/" \l ":~:text=%D9%85%D8%A7%20%D9%85%D8%B9%D9%86%D9%89%20%D8%A7%D9%84%D8%A5%D9%86%D8%AA%D8%A7%D8%AC%D9%8A%D8%A9%D8%9F,%D8%A7%D9%84%D8%B4%D8%B1%D8%A7%D8%A6%D9%8A%D8%A9%20%D9%84%D9%84%D8%A3%D9%81%D8%B1%D8%A7%D8%AF%20%D9%88%D9%85%D9%86%20%D8%AC%D9%88%D8%AF%D8%A9%20%D8%AD%D9%8A%D8%A7%D8%AA%D9%87%D9%85.)

أبو خليفة محمد موقع موضوع (2017) تعريف الإنتاج تم الإسترداد [من](https://mawdoo3.com/تعريف_الإنتاج) .