

## Lecture 7: Production, and cost

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(1) أي مما يلي هو تكلفة ضمنية؟</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• راتب صاحب الشركة الذي لم يحصل عليه</li> <li>• راتب العمال</li> </ul>                                                                                                                     | <p>1. Which of the following is an implicit cost?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>wages foregone by the owner of the firm</u></li> <li>• Wage of workers</li> </ul>                                                                                                                                   |
| <p>(2) التكاليف الضمنية هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "مدفوعات" للموارد المستخدمة من قبل أصحاب المشروع.</li> <li>• دائماً أكبر في المدى القصير مقارنة بالمدى الطويل.</li> </ul>                                                                      | <p>2. Implicit costs are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>"payments" for self-employed resources.</u></li> <li>• always greater in the short run than in the long run.</li> </ul>                                                                                                                     |
| <p>(3) أي مما يلي سيكون تكلفة ضمنية بالنسبة للشركة؟ التكلفة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• راتب صاحب الشركة الذي لم يحصل عليه</li> <li>• المدفوعات لمواد الإنتاج للشركة.</li> </ul>                                                                      | <p>3. Which would be an implicit cost for a firm? The cost:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>of wages foregone by the owner of the firm</u></li> <li>• paid for production supplies for the firm</li> </ul>                                                                                            |
| <p>(4) لنفترض أن إيرادات الشركة هي 2,000,000 دولار. التكاليف الصريحة للإنتاج هي 1,500,000 دولار والتكاليف الضمنية للإنتاج هي 300,000 دولار. الشركة لديها ربح محاسبي قدره:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>\$500,000</u></li> <li>• \$400,000</li> </ul> | <p>4. Suppose that a firm revenue is \$2,000,000. The explicit costs of production are \$1,500,000 and the implicit costs of production are \$300,000. The firm has an accounting profit of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>\$500,000</u></li> <li>• \$400,000.</li> </ul>                           |
| <p>(5) ----- هو مدخل يشير إلى الحجم الإجمالي للسلع والخدمات المنتجة من قبل الشركة باستخدام المدخلات المحددة خلال فترة زمنية معينة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إجمالي الناتج</li> <li>• متوسط الناتج</li> </ul>                                         | <p>5. ----- is an input referring to total volume of goods and services produced by a firm with the given inputs during a specified period of time</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Total product</u></li> <li>• Average product</li> </ul>                                                            |
| <p>(6) ----- يتم حسابه بقسمة التغير في الإنتاج على التغير في عدد العمال</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الناتج الحدي</li> <li>• دالة الإنتاج</li> </ul>                                                                                                    | <p>6. ----- is calculated by dividing the Change in output by the Change in number of labor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Marginal product</u></li> <li>• Production function</li> </ul>                                                                                                            |
| <p>(7) منحنى الناتج الحدي للعمل يُظهر التغير في إجمالي الناتج عن:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة وحدة واحدة في كمية موارد معينة مع ثبات الموارد الأخرى.</li> <li>• تغير في تكلفة موارد متغيرة.</li> </ul>                                           | <p>7. The marginal product of labor curve shows the change in total product resulting from a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>one-unit increase in the quantity of a particular resource used, holding constant other resources.</u></li> <li>○ change in the cost of a variable resource.</li> </ul> |

## Lecture 7: Production, and cost

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>8) -----يتم حسابه بقسمة إجمالي الناتج على عدد العمال</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• متوسط الناتج</li> <li>• الناتج الحدي</li> </ul>                                       | <p>8. -----is calculated by dividing the total Product by number of labor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Average product</u></li> <li>• Marginal product</li> </ul>                                                     |
| <p>9) متوسط الناتج لا يمكن أن يكون سلبياً لأن:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إجمالي الناتج لا يمكن أن يكون سلبياً</li> <li>• إجمالي الناتج لا يمكن أن يكون صفراً</li> </ul> | <p>9. Average product cannot be negative because:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Total product can never be negative</u></li> <li>• Total product can never be zero</li> </ul>                                          |
| <p>10) التكاليف المتغيرة هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تكاليف تتغير مع تغير مستوى الإنتاج.</li> <li>• مضروبة في التكاليف الثابتة.</li> </ul>                            | <p>10. Variable costs are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>costs that change with the level of production.</u></li> <li>○ multiplied by fixed costs.</li> </ul>                                                          |
| <p>11) الزيادة في إجمالي التكلفة الناتجة عن زيادة وحدة واحدة في كمية الإنتاج هي</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• التكلفة الحدية.</li> <li>• التكلفة المتوسطة.</li> </ul>       | <p>11. The increase in total cost that results from a one-unit increase in the quantity of production is the</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>marginal cost.</u></li> <li>• average cost.</li> </ul>                      |
| <p>12) -----يتم حسابه بقسمة إجمالي التكلفة على وحدات الإنتاج (إجمالي التكلفة/الكمية)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• التكلفة المتوسطة</li> <li>• التكلفة الحدية</li> </ul>    | <p>12. -----is calculated by dividing the total cost by units of production (TC/Q)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Average cost</u></li> <li>• Marginal cost</li> </ul>                                                  |
| <p>تلوث مصنع ورق نهرًا محليًا من خلال طرح نفايات تحتوي على الكلور ومواد كيميائية سامة أخرى. تكاليف علاج الأمراض الناتجة عن هذا التلوث ستعتبر تكلفة اقتصادية للإنتاج.</p>                   | <p>1) A paper mill pollutes a local river by discharging waste containing chlorine and other toxic chemicals. The cost of treating diseases that result from this pollution would be considered an economic cost of production. True</p> |
| <p>التكاليف الضمنية هي المدفوعات "للموارد المستخدمة من قبل أصحاب المشروع."</p>                                                                                                             | <p>2) Implicit costs are payments" for self-employed resources. True</p>                                                                                                                                                                 |
| <p>تكلفة الأجور المتنازل عنها من قبل صاحب الشركة هي تكلفة صريحة.</p>                                                                                                                       | <p>3) The cost of wages foregone by the owner of the firm is explicit cost. False</p>                                                                                                                                                    |
| <p>الربح المحاسبي يختلف عن الربح الاقتصادي.</p>                                                                                                                                            | <p>4) The accounting profit differs from economic profit. True</p>                                                                                                                                                                       |

## Lecture 7: Production, and cost

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تفتح عبير مستقرًا ومكانًا لركوب الخيل. وهي تأخذ في الاعتبار تكلفة شراء الخيول وشراء أدوات الركوب وتأجير المساحة. ومع ذلك، لا تأخذ في الاعتبار تكلفة الفرصة البديلة لوقتها. تدرس عبير التكاليف الاقتصادية لمشروعها. | 5) Abeer opens a riding stable. She factors in the cost of buying horses, buying riding tackle, and renting space. However, she does not consider the opportunity cost of her time. Abeer is considering the economic costs of her project. False |
| المدى القصير هو فترة زمنية يتم خلالها تثبيت جميع الموارد.                                                                                                                                                          | 6) The short run is a time period in which all resources are fixed. False                                                                                                                                                                         |
| دالة الإنتاج توضح العلاقة بين أنواع أو كميات المدخلات وكمية المخرجات.                                                                                                                                              | 7) Production function shows the relationship between types or quantities of inputs and quantity of the output. True                                                                                                                              |
| يتم حساب الناتج المتوسط عن طريق قسمة إجمالي الناتج على عدد العمال.                                                                                                                                                 | 8) Average Product is calculated by dividing the total Product by number of labor. True                                                                                                                                                           |
| الإنتاج الحدي لمدخل هو الإضافة إلى إجمالي الناتج عند توظيف عامل إضافي.                                                                                                                                             | 9) Marginal Product of an input is an addition to the total product when an additional unit of labor is employed. True                                                                                                                            |
| إجمالي الناتج لمدخل يتم حسابه بقسمة التغير في الإنتاج على التغير في عدد العمال. $= \Delta Q / \Delta L$                                                                                                            | 10) Total Product of an input is calculated by dividing the Change in output by the Change in number of labor $= \Delta Q / \Delta L$ . False                                                                                                     |
| التكلفة التي يمكن تعديلها وتغييرها بسهولة معروفة باسم التكلفة المتغيرة.                                                                                                                                            | 11) cost that can be easily adjusted is known as a variable cost. True                                                                                                                                                                            |
| إجمالي التكلفة (التكلفة الكلية TC) يزيد عن التكلفة المتغيرة (VC) بقيمة ثابتة تساوي التكلفة الثابتة.                                                                                                                | 12) Total cost exceeds variable cost by a constant amount equal to fixed cost True                                                                                                                                                                |

1. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* الربح المحاسبي يتم حسابه عن طريق طرح التكاليف الصريحة من الإيراد الكلي.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Accounting profit is calculated by subtracting explicit costs from total revenue.

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة:\*\* (Slide Number 5)

## Lecture 7: Production, and cost

2. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* التكاليف الضمنية تشمل الأجور التي يتنازل عنها صاحب الشركة.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Implicit costs include the wages foregone by the owner of the firm

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة:\*\* (Slide Number 34)

3. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* الإنتاج هو تحويل المدخلات مثل رأس المال والعمالة إلى مخرجات مثل السلع أو الخدمات.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Production is the transformation of inputs such as capital and labor into outputs like goods or services

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة:\*\* (Slide Number 10)

4. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* التكاليف الثابتة لا تتغير مع زيادة الإنتاج.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Fixed costs do not change with an increase in production

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة:\*\* (Slide Number 22)

5. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* التكاليف المتغيرة تتغير مع زيادة الإنتاج.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Variable costs change with an increase in production

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة:\*\* (Slide Number 22)

6. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* الربح الاقتصادي يأخذ في الاعتبار التكاليف الصريحة والضمنية.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Economic profit takes into account both explicit and implicit costs

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة:\*\* (Slide Number 5)

7. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* في المدى القصير، يمكن للشركة زيادة الإنتاج عن طريق زيادة العمالة مع بقاء رأس المال ثابتاً.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* In the short run, a firm can increase production by increasing labor while keeping capital fixed

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

## Lecture 7: Production, and cost

\*\*رقم الشريحة: (Slide Number 16)\*\*

8. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* الإنتاج الحدي هو التغير في الإنتاج الكلي نتيجة زيادة وحدة واحدة من العمالة.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Marginal product is the change in total product resulting from an additional unit of labor.

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة: (Slide Number 15)\*\*

11. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* التكاليف الضمنية تشمل تكلفة الفرصة البديلة لاستخدام الموارد المملوكة للشركة.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Implicit costs include the opportunity cost of using the firm's own resources.

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة: (Slide Number 6)\*\*

12. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* عندما يصل الإنتاج الحدي إلى أقصى حد له، يبدأ الإنتاج الكلي في الزيادة بمعدل متناقص.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* When marginal product reaches its maximum, total product begins to increase at a decreasing rate.

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة: (Slide Number 18)\*\*

. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* التكلفة المتوسطة الكلية (ATC) هي مجموع التكلفة المتوسطة الثابتة (AFC) والتكلفة المتوسطة المتغيرة (AVC).

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Average total cost (ATC) is the sum of average fixed cost (AFC) and average variable cost (AVC).

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة: (Slide Number 25)\*\*

14. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* عندما تكون التكلفة الحدية (MC) أقل من التكلفة المتوسطة الكلية (ATC)، فإن التكلفة المتوسطة الكلية تكون في حالة انخفاض.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* When marginal cost (MC) is less than average total cost (ATC), the average total cost is decreasing.

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة: (Slide Number 27)\*\*

## Lecture 7: Production, and cost

15. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* التكلفة الحدية (MC) تتقاطع مع التكلفة المتوسطة الكلية (ATC) عند أدنى نقطة لها.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Marginal cost (MC) intersects average total cost (ATC) at its minimum point.

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة:\*\* (Slide Number 27)

16. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* التكاليف الثابتة تشمل تكلفة الإيجار والرواتب الثابتة.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Fixed costs include rent and fixed salaries.

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة:\*\* (Slide Number 22)

17. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* التكاليف المتغيرة تشمل تكلفة المواد الخام والأجور المرتبطة بالإنتاج.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Variable costs include the cost of raw materials and wages related to production.

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة:\*\* (Slide Number 22)

. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* التكاليف الضمنية لا تظهر في السجلات المحاسبية للشركة.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Implicit costs do not appear in the firm's accounting records.

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة:\*\* (Slide Number 6)

21. \*\*السؤال (بالعربية):\*\* التكاليف الصريحة تشمل الأجور المدفوعة للعمال والإيجار المدفوع للمباني.

\*\*الترجمة (بالإنجليزية):\*\* Explicit costs include wages paid to workers and rent paid for buildings.

\*\*الإجابة الصحيحة:\*\* صح

\*\*رقم الشريحة:\*\* (Slide Number 6)