



يوم: 2025/5/13

امتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الجزئي 2

التمرين الأول: (6 نقاط)

ضع صحيح أو خطأ مع تصحيح العبارة الخاطئة في حالة الإجابة بـ "خطأ"

- 1/ في المدى القصير تتساوى التكلفة الكلية مع التكلفة المتغيرة عندما يكون حجم الإنتاج صفراً.
- 2/ في سوق المنافسة التامة و المدى الطويل فان السعر يكون مساوياً للتكلفة الحدية.
- 3/ في الاحتكار التمييزي و لما تكون مرونة الطلب السعرية في السوق الأول اكبر من مرونة السوق الثاني فان السعر في السوق الأول يكون اكبر من السعر في السوق الثاني
- 4/ منحني متوسط التكاليف الثابتة يقطع منحني التكاليف المتغيرة في أدنى قيمة له.

التمرين الثاني: (7 نقاط)

إذا أعطي لك الجدول الآتي و الذي يبين إنتاج إحدى المؤسسات مع تكاليفها.

Q	TC	FC	VC	ATC	AVC	MC
0		50	0	—	—	—
1	80	50				
2			50			
3	115					
4				31,75		
5					17	
6			112			
7	192					
8						33

- 1/ أكمل بيانات الجدول. حيث ان : ATC تمثل متوسط التكلفة، AVC متوسط التكلفة المتغيرة، MC التكلفة الحدية
- 2/ في أي فترة تتم عملية الإنتاج بهذه المؤسسة؟ علل ذلك.
- 3/ حدد عتبة المردودية و كمية الإنتاج الموافقة لها
- 4/ حدد عتبة الإغلاق و كمية الإنتاج الموافقة لها
- 5/ إذا كنا في سوق منافسة تامة و كان سعر البيع 30 دينار لكل وحدة حدد كمية التوازن و ربح المنتج

التمرين الثالث: (7 نقاط)

لدينا دالة التكلفة الكلية لكل مؤسسة تنشط في سوق منافسة تامة كمايلي: $CT = 3Q_i^2 + 9Q_i + 48$

- 1- حدد التكلفة المتغيرة والتكلفة الثابتة ومتوسط التكلفة الكلية والتكلفة الحدية.
- 2- حدد عتبة المردودية وعتبة الإغلاق مع شرح معنى كل منهما
- 3- حدد دالة عرض المؤسسة الواحدة
- 4- حدد ربح المؤسسة إذا كان السعر مساوياً ل15
- 5- احسب سعر وكمية التوازن في المدى الطويل
- 6- حدد عدد المؤسسات الناشطة في السوق في المدى الطويل إذا كانت دالة الطلب من الشكل: $Q = -10P + 998$.

بالتوفيق



يوم : 2025/5/13

الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الجزئي 2

النقاط	الحل																																																																							
6	التمرين الاول																																																																							
0.5 1 0.5 1 0.5 1 0.5 1	1/ خطأ في المدى القصير تتساوى التكلفة الكلية مع التكلفة الثابتة عندما يكون حجم الإنتاج صفراً. 2/ خطأ في سوق المنافسة التامة و المدى الطويل فان السعر يكون مساويا لادنى متوسط تكلفة كلية . 3/ خطأ في الاحتكار التمييزي و لما تكون مرونة الطلب السعرية في السوق الأول اكبر من مرونة السوق الثاني فان السعر في السوق الأول يكون اقل من السعر في السوق الثاني 4/ خطأ منحنى التكلفة الحدية يقطع منحنى متوسط التكلفة الكلية في أدنى قيمة له.																																																																							
7	التمرين الثاني																																																																							
3	<table><tr><th>Q</th><th>TC</th><th>FC</th><th>VC</th><th>ATC</th><th>AVC</th><th>MC</th></tr><tr><td>0</td><td>50</td><td>50</td><td>0</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>1</td><td>80</td><td>50</td><td>30</td><td>80,00</td><td>30,00</td><td>30</td></tr><tr><td>2</td><td>100</td><td>50</td><td>50</td><td>50,00</td><td>25,00</td><td>20</td></tr><tr><td>3</td><td>115</td><td>50</td><td>65</td><td>38,33</td><td>21,67</td><td>15</td></tr><tr><td>4</td><td>127</td><td>50</td><td>77</td><td>31,75</td><td>19,25</td><td>12</td></tr><tr><td>5</td><td>135</td><td>50</td><td>85</td><td>27,00</td><td>17,00</td><td>8</td></tr><tr><td>6</td><td>162</td><td>50</td><td>112</td><td>27,00</td><td>18,67</td><td>27</td></tr><tr><td>7</td><td>192</td><td>50</td><td>142</td><td>27,43</td><td>20,29</td><td>30</td></tr><tr><td>8</td><td>225</td><td>50</td><td>175</td><td>28,13</td><td>21,88</td><td>33</td></tr></table>		Q	TC	FC	VC	ATC	AVC	MC	0	50	50	0	—	—	—	1	80	50	30	80,00	30,00	30	2	100	50	50	50,00	25,00	20	3	115	50	65	38,33	21,67	15	4	127	50	77	31,75	19,25	12	5	135	50	85	27,00	17,00	8	6	162	50	112	27,00	18,67	27	7	192	50	142	27,43	20,29	30	8	225	50	175	28,13	21,88	33
Q	TC	FC	VC	ATC	AVC	MC																																																																		
0	50	50	0	—	—	—																																																																		
1	80	50	30	80,00	30,00	30																																																																		
2	100	50	50	50,00	25,00	20																																																																		
3	115	50	65	38,33	21,67	15																																																																		
4	127	50	77	31,75	19,25	12																																																																		
5	135	50	85	27,00	17,00	8																																																																		
6	162	50	112	27,00	18,67	27																																																																		
7	192	50	142	27,43	20,29	30																																																																		
8	225	50	175	28,13	21,88	33																																																																		
1	2. يتعلق الامر بالفترة القصيرة بسبب وجود التكاليف الثابتة																																																																							
1	3. تبلغ متوسط التكلفة ادنى قيمة لها عندما تتساوى مع التكلفة الحدية: AC=MC=27 عند كمية انتاج Q=6																																																																							
1	4. عتبة الاغلاق عند ادنى متوسط تكلفة متغيرة أي AVC=17 عند كمية انتاج Q=5																																																																							
1	5. عند التوازن فان P=MR=MC ومن الجدول أعلاه نجد أن P=MC= 30 هذا الشرط تحقق عند كمية الإنتاج Q=7، حيث ان الربح: $\pi=PQ - TC=7*30 - 192 = 18$																																																																							

7	التمرين الثالث	4
0.5	FC=48	- التكلفة الثابتة
0.5	$VC = 3Q_i^2 + 9Q_i$	- التكلفة المتغيرة
0.5	$AC = 3Q + 9 + 48/Q$	- التكلفة المتوسطة
0.5	$MC = 6Q + 9$	- التكلفة الحدية
	$P = \text{Min } AC$	- عتبة المردودية: $P = \text{Min } AC$
1	$\text{Min } AC: AC = MC$ $3Q_i + 9 + \frac{48}{Q_i} = 6Q_i + 9$ $P = 33$	ومنه $Q_i = 4$ بالتعويض في CTM نجد
		عتبة المردودية = 33
	$P = \text{Min } AVC$	- عتبة الاغلاق: $P = \text{Min } AVC$
1	$\text{Min } CVM: CVM = C_m$ $\frac{\delta AVC}{\delta Q} 0 \rightarrow Q = 0 \rightarrow AVC_{min} = 9$ $P = 9$	ومنه $Q_i = 0$ بالتعويض في AVC نجد عتبة الاغلاق = 9
	$P = MC$ si $P > \text{Min } AC$	تحديد دالة عرض المؤسسة الواحدة
	$Q_i = \frac{P-9}{6}$	ومنه $P = 6Q_i + 9$ ومنه
		ومنه دالة عرض المؤسسة
1	$\begin{cases} Q_i = \frac{P-9}{6} & \text{si } P > 33 \\ Q_i = 0 & \text{si } P \leq 9 \end{cases}$	ربح المؤسسة اذا كان السعر مساويا ل15
1		$P = 15$. بتعويض $Q = 1$
		$\Pi = 15 - 60 = -45$
		سعر وكمية التوازن في المدى الطويل
0.5	$Q_i = 4$ و $Q = 668$	نعوض $P = 33$ في دالة الطلب نجد
		كيف يتطور السوق في المدى الطويل:
0.5		في المدى الطويل يصبح $P = \text{Min } AC$
	$N = \frac{Q}{Q_i} = \frac{668}{4} = 167$	اذن يصبح عدد المؤسسات في السوق : 167
7		المجموع

