



## امتحان الدورة العادية في مقياس: الاقتصاد الرقمي

### أولاً: (3ن)

صنف في جدول العناصر التالية حسب طبقات الاقتصاد الرقمي الثلاث (البنية التحتية، الخدمات والمنصات، الرقمنة الشاملة):

1. شبكات الألياف البصرية (Fibre optic)
2. تطبيق يسير Yassir للتوصيل
3. استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين إنتاج المحاصيل الزراعية
4. مراكز البيانات (Data Centers)
5. محافظ الدفع الإلكتروني (E-Wallets)

### ثانياً: (4ن)

قارن في جدول بين الاقتصاد الصناعي التقليدي والاقتصاد الرقمي الحديث من حيث المعايير التالية:

- المورد الاستراتيجي الأساسي
- طبيعة تكلفة النسخة الإضافية
- القانون المتحكم في القيمة
- سلوك العوائد

### ثالثاً: (3ن)

1. اشرح كيف يمكن لغرفة فارغة في منزل أو مقعد شاغر في سيارة أن يتحولاً من عبء إلى أصل استراتيجي يدر دخلاً.
2. ما هو دور التكنولوجيا في تقليص تكاليف المعاملات (Transaction Costs) لضمان نجاح نموذج الاقتصاد التشاركي؟

### رابعاً: (6ن)

1. اقترح دوراً للحكومة الرقمية في الحد من ظاهرة هجرة الأدمغة الرقمية نحو الخارج.
2. حلل أثر اقتصاد الكاش (التعامل النقدي) على نمو الشركات الناشئة (Startups) في الجزائر.
3. كيف تساهم الحوكمة الرقمية في تنظيم الاقتصاد التشاركي؟ اذكر ثلاث نقاط أساسية.

### خامساً: (4ن)

تتباين استراتيجيات الدول العربية في بناء المجتمعات الذكية بين تحديث الواقع وابتكار المستقبل.

- تطرق إلى أهم الفروقات الجوهرية حسب ما جاء في المحاضرة بين تجارب (دبي، العاصمة الإدارية، ونيوم).

" لكل مجتهد نصيب ... "

أستاذ المقياس: د. بعلول نوفل

بالتوفيق



يوم : 2026/05/14

## الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الرقمي

التنقيط	الجواب الأول:
	<p>أولاً: تصنيف العناصر حسب طبقات الاقتصاد الرقمي بناءً على نموذج الطبقات الثلاث المذكور في المحاضرة الأولى:</p> <p>1. البنية التحتية الرقمية :</p> <p>1. شبكات الألياف البصرية.(Fibre optic)</p> <p>2. مراكز البيانات.(Data Centers)</p> <p>2. الخدمات والمنصات الرقمية:</p> <p>1. تطبيق "يسير" للتوصيل.</p> <p>2. محافظ الدفع الإلكتروني.(E-Wallets)</p> <p>3. الرقمنة الشاملة (تحول القطاعات التقليدية)</p> <p>1. استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين إنتاج المحاصيل الزراعية (الزراعة الرقمية 4.0)</p>
(3ن)	المجموع

التنقيط	الجواب الثاني:															
	<p>ثانياً: مقارنة بين الاقتصاد الصناعي والاقتصاد الرقمي</p> <p>وفقاً للمقارنة الواردة في المحاضرة الثانية (القطيعة المعرفية)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>معايير المقارنة</th> <th>الاقتصاد الصناعي (التقليدي)</th> <th>الاقتصاد الرقمي (الحديث)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>المورد الاستراتيجي</td> <td>المواد الخام، الطاقة، العمالة.</td> <td>البيانات، المعرفة، الخوارزميات.</td> </tr> <tr> <td>تكلفة النسخة الإضافية</td> <td>متزايدة (تكلفة إنتاج تزيد)</td> <td>تقترب من الصفر (تكلفة تكرار معدومة)</td> </tr> <tr> <td>القانون المتحكم في القيمة</td> <td>قانون الندرة (المحدودية)</td> <td>قانون الوفرة (الانتشار والشبكية)</td> </tr> <tr> <td>سلوك العوائد</td> <td>عوائد متناقصة.</td> <td>عوائد متزايدة (بفعل تأثيرات الشبكة)</td> </tr> </tbody> </table>	معايير المقارنة	الاقتصاد الصناعي (التقليدي)	الاقتصاد الرقمي (الحديث)	المورد الاستراتيجي	المواد الخام، الطاقة، العمالة.	البيانات، المعرفة، الخوارزميات.	تكلفة النسخة الإضافية	متزايدة (تكلفة إنتاج تزيد)	تقترب من الصفر (تكلفة تكرار معدومة)	القانون المتحكم في القيمة	قانون الندرة (المحدودية)	قانون الوفرة (الانتشار والشبكية)	سلوك العوائد	عوائد متناقصة.	عوائد متزايدة (بفعل تأثيرات الشبكة)
معايير المقارنة	الاقتصاد الصناعي (التقليدي)	الاقتصاد الرقمي (الحديث)														
المورد الاستراتيجي	المواد الخام، الطاقة، العمالة.	البيانات، المعرفة، الخوارزميات.														
تكلفة النسخة الإضافية	متزايدة (تكلفة إنتاج تزيد)	تقترب من الصفر (تكلفة تكرار معدومة)														
القانون المتحكم في القيمة	قانون الندرة (المحدودية)	قانون الوفرة (الانتشار والشبكية)														
سلوك العوائد	عوائد متناقصة.	عوائد متزايدة (بفعل تأثيرات الشبكة)														
(4ن)	المجموع															

التنقيط	الجواب الثالث:
	<p>ثالثاً: تحليل الاقتصاد التشاركي</p> <p>تحويل العبء إلى أصل استراتيجي: يعتمد الاقتصاد التشاركي على رقمنة الأصول المادية. الغرفة الفارغة أو المقعد الشاغر يمثلان "أصولاً راكدة" وتكلفة غير مستغلة في الاقتصاد التقليدي. عبر المنصات الرقمية، يتم بيع "حق الانتفاع" بدلاً من "حق التملك"، مما يحول هذه الموارد المعطلة إلى مصدر للدخل (أصل استراتيجي) دون الحاجة لإنتاج وحدات جديدة، وهو ما يرفع كفاءة استخدام الموارد في المجتمع.</p> <p>دور التكنولوجيا في تقليص تكاليف المعاملات: تعمل التكنولوجيا (الخوارزميات، أنظمة التقييم، وبوابات الدفع) على إلغاء الوسطاء التقليديين وتقليل تكاليف البحث والتفاوض وضمان الثقة بين الغرباء. هذا التقليص للجهد والوقت والمال هو المحرك الأساسي الذي يجعل نموذج الاقتصاد التشاركي مربحاً وقابلاً للتوسع عالمياً.</p>
(3ن)	المجموع

التنقيط	الجواب الرابع:
	<p>دور الحكومة في الحد من هجرة الأدمغة: يمكن للحكومة الرقمية خلق بيئة جاذبة للمادة الرمادية عبر: توفير إطار قانوني يحمي "الملكية الفكرية الرقمية".</p> <p>تسهيل نظام "العمل الحر (Freelancing) والاعتراف به قانونياً واجتماعياً.</p> <p>دمج الكفاءات في مشاريع السيادة الرقمية الوطنية لتعزيز الشعور بالأهمية الاستراتيجية محلياً.</p> <p>أثر اقتصاد الكاش على الشركات الناشئة في الجزائر: يمثل اقتصاد الكاش "عائقاً هيكلياً" فهو يؤدي إلى: كسر السلسلة الرقمية للمعاملات، مما يحرم الشركات الناشئة من البيانات الضخمة الضرورية للتنبؤ بسلوك المستهلك.</p> <p>صعوبة التوسع في التجارة الإلكترونية بسبب ضعف الثقة وتأخر عصنة البنوك.</p> <p>تقليل جاذبية المؤسسات الناشئة للاستثمار الأجنبي الذي يبحث عن تدفقات مالية رقمية شفافة.</p> <p>دور الحكومة في تنظيم الاقتصاد التشاركي:</p> <p>تنظيم المنافسة: منع الاحتكارات التي قد تنشأ عن سيطرة منصات معينة على البيانات.</p> <p>حماية حقوق العاملين: وضع أطر قانونية لضمان الحماية الاجتماعية للعاملين في اقتصاد المهام (Gig Economy).</p> <p>العدالة الضريبية: ضمان مساهمة الشركات الرقمية العابرة للحدود في الناتج المحلي للدول التي تمارس فيها نشاطها.</p>
(6ن)	المجموع

التنقيط	الجواب الخامس:
	<p>. دبي: تجربة المدينة الذكية الاستجابية تعتبر دبي رائدة في تحويل الخدمات التقليدية إلى رقمية. فلسفتها تقوم على تسهيل حياة المواطن والمستثمر من خلال اللامركزية والسرعة في الإنجاز. هي مدينة ذكية لأنها تستجيب لطلبات المستخدمين عبر منصات رقمية متطورة جداً.</p> <p>. العاصمة الإدارية: تجربة البنية التحتية الذكية الفلسفة هنا هي التأسيس الذكي. المدينة لم تُحدث لاحقاً بل صُممت لتكون ذكية منذ اللبنة الأولى. العمود الفقري الرقمي (الألياف البصرية) هو الأساس الذي يربط مراكز البيانات بمستشعرات الأمن والكهرباء والمياه، مما يجعلها نموذجاً لمدينة الجيل الرابع التي تدار من "عقل مركزي" واحد.</p> <p>. نيوم (The Line): تجربة المدينة الإدراكية (Cognitive City) هي النموذج الأكثر طموحاً وذكاءً تقنياً. فلسفتها تكسر قواعد التخطيط العمراني التقليدي بالكامل. التكنولوجيا هنا لا تخدم المدينة فحسب، بل هي تدرك المدينة. بفضل استخدام 90% من البيانات، تنتقل نيوم من مرحلة تنفيذ الأوامر إلى مرحلة توقع الاحتياجات، وهو ما يجعلها تتفوق على نماذج المدن الذكية التقليدية التي تكتفي بمعالجة جزء بسيط من بياناتها.</p>
(4ن)	المجموع

أستاذ المقياس: د. يعقوب نوفل