

قسم الاحصاء

أسئلة امتحانات المرحلة الأولى / بولونيا
الكورس الأول

الدور الأول

للعام الدراسي 2025 - 2026



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة البصرة
كلية الإدارة والاقتصاد / قسم الإحصاء



أسئلة الامتحان النهائي للدراسات الصباحية - الكورس الاول للعام الدراسي 2025-2026 - الدور (الاول)
المادة : مبادئ احصاء 1..... المرحلة : ..الاولى..... التاريخ 2026 / 2 / 22 الزمن : 2 ساعة

ملاحظة / الاجابة عن خمسة اسئلة فقط (الدرجات توزع بالتساوي على الاسئلة)

س1/ البيانات التالية تمثل درجات في مادة الاحصاء
المطلوب : 1- اعرض البيانات في جدول توزيع تكراري
2- مركز الفئة
3- استخراج التكرار المتجمع الصاعد والنازل

س2/ اذا توفر لديك جدول التوزيع التكراري الاتي :

الفئات	2-	4-	6-	8-	10-	12-14	المجموع
التكرارات	3	6	8	12	6	3	
المطلوب/ حساب الوسيط لهذه البيانات ؟							

س3/ اذا كان لدينا ثلاث طلاب من ثلاث مجموعات لمادة الإحصاء وكانت درجاتهم كالتالي:

المجموعة الاولى	المجموعة الثانية	المجموعة الثالثة
60	70	80
80	90	70
	63	65
		85

المطلوب / حساب الوسط الحسابي لجميع الطلاب

س4/ اذا توفرت لديك البيانات التالية احسب الوسط التوافقي ؟

X:4,5,3,4,7,8,5,10

س5/ اذا علمت ان قيم كل من المتغيرين هي

جد قيمة كل مما ياتي $X_i=2,6,3,1$ $Y_i=3,9,6,2$

$$\sum_{i=1}^n \frac{X_i+2}{Y_i}, \quad \frac{\sum_{i=1}^n (X_i+2)}{\sum_{i=1}^n Y_i}, \quad \sum_{i=1}^n y_i - 3, \quad \sum_{i=1}^n (Y_i - X_i)^2, \quad \sum_{i=1}^n X_i Y_i^2$$

س6/ اجب بكلمة صح او خطأ للأسئلة التالية مع تصحيح الخطأ ان وجد

- 1- ان الوسط الحسابي للبيانات التالية (2,3,4,5,6) هو 5
- 2- المفردة الاحصائية هي اكبر وحدة في المجتمع الاحصائي
- 3- المصادر الميدانية هي البيانات والمعلومات المحفوظة والمتجمعة لدى اجهزة ومؤسسات الدولة
- 4- ان الوسيط للبيانات التالية (4,3,5,6,6,5) هو 4
- 5- تعتمد العينة المنتظمة علي تقسيم المجتمع الاحصائي الى طبقات

تمنيتي للجميع بالنجاح

العميد
ا.د. عبد الحسين توفيق شبلي

رئيس القسم
أ.م.د. علي ناصر حسين

مدرس المادة
م.م. شيماء قاسم محسن

المادة: لغة انكليزية
المرحلة: الأولى
التاريخ: 2026/2/19



أمتلة الامتحان
النهائي
الدور - الأول
الفصل الأول
للعام الدراسي
2026/2025



جامعة البصرة
كلية الإدارة والاقتصاد
قسم الاحصاء

Answer any FIVE questions from the following.

Question 1: Reading Comprehension (10 Marks)

Read the following excerpt from "The Evolution of Money: From Stone Discs to Algorithms" and answer ANY FIVE of the following six questions.

Today, we use digital money. We pay via bank transfers, credit cards, and online apps. However, this system relies heavily on intermediaries—institutions like banks and credit card companies that sit in the middle of every transaction.

These institutions act as gatekeepers. They maintain the ledger and decide whose transactions go through. While this provides security, it creates friction. In business terms, friction refers to anything that slows down a transaction or makes it more expensive, such as:

- Transaction fees charged by banks.
- Delays in cross-border payments (e.g., sending money from Baghdad to London).
- Interoperability issues (e.g., different banking systems that cannot "speak" to each other).

For a business entrepreneur, this friction acts as a barrier to liquidity (the availability of cash). If an account is frozen by a gatekeeper, that business effectively dies.

The Solution: Programmable Money and Statistics

We are entering a new phase called programmable money. This is money based on software and mathematics rather than institutional trust. The most famous example is cryptocurrency, such as Bitcoin. In this system, we remove the bank (the intermediary) and replace it with cryptography.

1. What role do banks play in the current digital system?	2. What does 'friction' mean in a financial context?
3. How does financial friction affect entrepreneurs?	4. What replaces institutional trust in programmable money?
5. What is the primary function of cryptography in finance?	6. Give two examples of friction in banking mentioned in the text.

Question 2: Grammar - Multiple Choice (10 Marks)

Choose the correct verb form for each sentence.

1. She ___ about the solution after hearing the new information. (THINK: Past Simple)	2. She ___ letters to her grandparents every month. (WRITE: Simple Present)	3. The children ___ to the music in the garden. (DANCE: Present Continuous)
--	---	--

a) had been thinking c) was thinking	b) had thought d) thought	a) Writes c) Is writing	b) Has written d) Has been writing	a) Dance c) Have danced	b) Are dancing d) Have been dancing
4. He ___ about the changes in the company recently. (HEAR: Present Perfect) a) Hears c) Is hearing	b) Has heard d) Has been hearing	5. They ___ the committee to approve the new policy for weeks. (PERSUADE: Present Perfect Continuous) a) Persuade c) Have persuaded	b) Are persuading d) Have been persuading	6. They ___ the team just before the project deadline. (JOIN: Past Perfect) a) joined c) had been joining	b) were joining d) had joined
7. By the time I arrived, they ___ the same thing for ten minutes. (SAY: Past Perfect Continuous) a) had said c) were saying	b) had been saying d) said	8. He realized he ___ the last bus while he was walking to the station. (MISS: Past Continuous) a) missed c) was missing	b) had missed d) had been missing	9. They ___ the application form by the end of the day. (FILL: Simple Future) a) will fill c) will have filled	b) will be filling d) will have been filling
10. By this time tomorrow, they ___ about the new project. (TALK: Future Continuous) a) will have talked c) will talk	b) will be talking d) will have been talking	11. By the time you arrive, the shop ___ for the day. (CLOSE: Future Perfect) a) will have been closing c) will have closed	b) will close d) will be closing	12. By the time the test results are released, you ___ about the exam for weeks. (FORGET: Future Perfect Continuous) a) will forget c) will have been forgetting	b) will have forgotten d) will be forgetting

Question 3: Reading - Gap Filling (10 Marks)

Fill in the blanks using the words from the texts from your textbook. (Passage: "An Exciting Visit to Asia")

Liz was (1) _____. She was going to Asia with her mom. Neither of them had ever traveled out of the United States before. They were going to fly to Hong Kong. After staying in Hong Kong for three nights, they would travel on their (2) _____ ship to Shanghai and Beijing. "Beijing is inland, so we have to take about a two-hour bus (3) _____ to get there from the port. I forget the name of the port. Anyway, we're going to see the Great (4) _____, the Tiananmen Square, and the Forbidden City. It's going to be so cool!" she told her (5) _____ Jane. From China, the

cruise ship would go to Pusan in South Korea, and finally to Tokyo. From Tokyo, they would (6) ___ a flight back to Los Angeles. "The (7) ___ is going to last three weeks. It's only going to (8) ___ us \$2,800 each, IF we can control our (9) ___ to shop," she laughed. "I hope your trip is more fun than mine was," said Jane. "I took a cruise to the Bahamas, but almost all the passengers got sick. I caught some kind of virus that made me throw up for almost three days. They gave us a (10) ___ that we could use on a future trip. Ha! No more cruising for me."

Question 4: Vocabulary – Gap Filling (10 Marks)

Complete the passage using the words provided in the box.

Watercolors	Hobby	Paint	Favorite	Draw	Secret
Brushes	Seascape	Experimenting	Relax	Artist	Bedroom

Alex is an (1) ___. She loves to (2) ___ and (3) ___. Every night, when her children are asleep, Alex gets out her paints. She usually paints in her living room, she sets up her table with all her painting equipment. She always needs brushes, paints, a (4) ___, and some water. Sometimes, it can get a little messy. Alex loves this time in the evening. She can relax and enjoy her favorite hobby. Alex is trying out something new: She is using (5) ___. She is (6) ___. Alex likes to try new things. Her (7) ___ colors are orange, yellow, and red. She likes these colors because they remind her of autumn, Autumn is her favorite season. Every night, Alex paints for one or two hours. Sometimes, she creates paintings for other people. At the moment, she is working on a new painting for her son's (8) ___. He loves the color blue. He also loves the seaside. Alex is painting him a (9) ___. When Alex has had a busy day, painting helps her to (10) ___. She always sleeps better after she has been painting.

Question 5: Grammar – Production (10 Marks)

Write the correct verb form for ANY TEN of the following sentences.

1. He finally ___ his lost luggage after searching for hours. (FIND: Past Simple)	2. People ___ with each other in many different ways. (COMMUNICATE: Simple Present)	3. He ___ an email to his colleague right now. (SEND: Present Continuous)
4. She ___ you the news about the event yet? (TELL: Present Perfect)	5. He ___ the topic to his students for the past hour. (EXPLAIN: Present Perfect Continuous)	6. By the time the train arrived, he ___ to the platform. (RUN: Past Perfect)
7. She ___ groceries for an hour before the store closed. (BUY: Past Perfect Continuous)	8. While I was waiting for my flight, the manager ___ to check on the passengers. (COME: Past Continuous)	9. Next month, we ___ all our colleagues to the annual event. (INVITE: Simple Future)

10. In a few minutes, the committee ___ the winning design. (CHOOSE: Future Continuous)	11. By tomorrow, the reporters ___ the entire story. (COVER: Future Perfect)	12. By the end of the year, the company ___ its new product line for five months. (SELL: Future Perfect Continuous)
---	--	---

Question 6: Writing – Report (10 Marks)

Choose ONE of the following topics and write a report of at least 100 words with clear paragraphing and academic style.

A. The Benefits of Teamwork in Academic Projects

(Discuss the benefits of teamwork in academic projects and how success can be achieved.)

B. The Impact of Social Media on Students

(Write about the impact of social media on students, including its advantages and disadvantages.)

العميد

أ.د. عبدالحسين توفيق

مع تمنياتي لكم بالنجاح

رئيس القسم

أ.م.د. علي ناصر حسين

مدرس المادة

د. اياد المحمداوي



أسئلة الامتحان النهائي

الدور الأول

الفصل الأول

للعام الدراسي 2026/2025

الدراسة الصباحية



جامعة البصرة

كلية الإدارة والاقتصاد

قسم الإحصاء

المادة: الاقتصاد

المرحلة: الأولى

الوقت: ساعتان

الإجابة على أربعة أسئلة فقط وتوزع الدرجات بالتساوي

س1/ ضع علامة صح او خطأ امام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ ان وجد.

- 1- تعتبر الخدمات التي يقدمها الافراد هي من السلع غير الملمونة.
- 2- يقصد بالموارد الاقتصادية هي كل ما يحقق منفعة مباشرة او غير مباشرة للإنسان.
- 3- اذا انتقل منحى العرض الى اليمين فإن ذلك يعني ان المنتجين سيقومون بعرض كميات اكبر عند كل ثمن.
- 4- تعتبر العلاقة بين المنفعة الحدية والكمية المستهلكة منها علاقة طردية.
- 5- توازن العرض والطلب يتم عندما يوجد فائض عرض او طلب.

س2/ اختر واكتب الإجابة الصحيحة مما يلي:

1- تحدث المشكلة الاقتصادية نتيجة لوجود

أ- موارد محدودة وحاجات متعددة ب- وفرة الموارد وقلة الحاجات ج- الاستهلاك البشري المتزايد

2- ان عناصر الإنتاج لا تتضمن الاتي

أ- النقود ب- الأرض ج- التنظيم

3- اذا كانت المنفعة الكلية (TU) من استهلاك كوب من الشاي 30 والمنفعة الكلية من استهلاك كوبين من الشاي 50

لذا فان المنفعة الحدية (MU) للكوب الثاني تساوي

أ- 30 ب- ~~60~~ ²⁰ ج- 50

4- يسري قانون تناقص الغلة في

أ- الاجل القصير فقط ب- الاجل الطويل فقط ج- الاجل القصير والطويل

5- اذا بقي حجم المنشأة ثابتاً فإن زيادة الإنتاج لا تؤدي الى زيادة

أ- التكاليف الثابتة ب- التكاليف الكلية ج- التكاليف المتغيرة

س3/ وضح خصائص منحنيات السواء مع الرسم البياني لكل حالة

س4/ ارتفعت الكمية المعروضة من سائل غسيل الاطباق من (900) وحدة الى (1000) وحدة نتيجة ارتفاع سعرها من

\$100 الى \$125 . المطلوب/جد مرونة العرض السعرية ثم حدد نوع المرونة.

س5/ قدمت شركة النهرين للتجارة المحدودة خلال علمها في المدى القصير جدول توضح فيه مستويات الإنتاج والتكاليف (الثابتة والمتغيرة) لغرض مساعدتها في بيان وضعها الإنتاجي وحساب التكاليف وفي أي اتجاه تسير الشركة كما هو موضح في ادناه.

التكاليف المتغيرة VC	التكاليف الثابتة FC	الناتج الكلي Q
0	60	0
7	60	1
8	60	2
9	60	3
16	60	4
30	60	5
72	60	6
133	60	7
224	60	8
351	60	9
520	60	10

المطلوب/ 1- احسب التكاليف الكلية للشركة

2- اوجد متوسط التكاليف (الثابتة والمتغيرة والكلية) وكذلك التكاليف الحدية

3- ارسم منحنى التكاليف الثابتة والمتغيرة والكلية

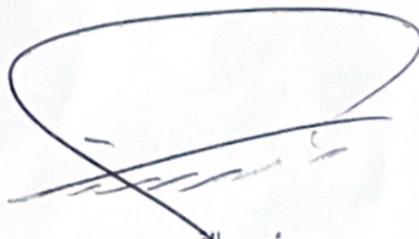
4- ارسم منحنيات متوسط التكاليف الثابتة والمتغيرة والكلية والحدية

5- من خلال الرسوم البيانية وضع العلاقات المختلفة بين منحنيات التكاليف

مع تمنياتي لكم بالنجاح



السعيد
أ.د. عبدالحسين توفيق شبلي



رئيس القسم
أ.م.د. علي ناصر حسين



مدرس المادة
م.م. مسلم حسن خلف

المادة: التفاضل
المرحلة: الأولى
التاريخ: 2026 / 2/25
الزمن: 2 ساعة



أسئلة الامتحان

النهائي
الدور - الأول
الفصل الأول
للعام الدراسي
2026/2025



جامعة البصرة
كلية الإدارة والاقتصاد
قسم الاحصاء

Answer to 5 questions

Q1: find the rang and domain of the function.

(10 M.)

$$f(x) = x^2 + 2$$

$$f(x) = \frac{x}{2 - x}$$

Q2: find the limit of the following

(10 M.)

1. $\lim_{x \rightarrow 0} (x^2 + x + 1)$

2. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4}$

3. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x^2 - x - 6}$

4. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sin(5x)}$

5. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{\sec(x)}$

Q3: find dy/dx for the following:

(10 M.)

1. $y = x^2(x^3 + x^2 + x)$

2. $y = \sec(x^2 + x)$

3. $y = \cos^{-1}(5x^2)$

4. $y = \frac{\sin(x)}{\cos(2x+2)}$

5. $y = \tan^2(2x^3 + x)$

Q4: find dy/dx for the following:

(10 M.)

1- $y = 2u^3 + u^2 + u + 2$

$$u = 3x^2 + 4$$

2- $y^2 - 6x^2 + x = 25$

Q5: find d^2y/dx^2 for the following:

(10 M.)

1- $y = \cosh(2x^2)$

2- $y = 25^{2x}$

المادة: التفاضل
المرحلة: الأولى
التاريخ: 2026 / 2 / 15
الزمن: 3 ساعات



أسئلة الامتحان
النهائي
الدور - الأول
الفصل الأول
للعام الدراسي
2026/2025



البصرة
جامعة البصرة
كلية الإدارة والاقتصاد
قسم الاحصاء

Q6:a) Prove that:

$$\sec^{-1}x = \cos^{-1} \frac{1}{x}$$

(10 M.)

b)

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x-4} & ; x \neq 4 \\ 2 & ; x = 4 \end{cases}$$

show that $f(x)$ is not continuous at $x=4$

مع تمنياتي لكم بالنجاح

أ.د. عبد الحسين توفيق شبلي
العميد

رئيس القسم
أ.م.د. علي ناصر حسين

مدرس المادة
م.م. سلوان شاكر صالح



10 درجات

س1/ اختر الإجابة الصحيحة (خمسة فقط)

- 1- الاستبصار والحكمة هي من اسهامات (فريدريك تايلور ، هنري فايول ، ماكس فيبر)
- 2- مجموعة الضوابط والمعايير التي تفرز بين ما هو صحيح وما هو خطأ في السلوك (الجودة ، الاخلاقيات ، الرقابة)
- 3- هي قدرات محورية أساسية تسمح للمنظمة بالتفوق على منافسيها (الميزة التنافسية ، الخطط التكتيكية ، الجودة)
- 4- يقع مدراء الوظائف الرئيسية ضمن (الإدارة العليا ، الإدارة الاشرافية ، الإدارة الوسطى)
- 5- عندما تنجز الأهداف ولكن الموارد تهدر فإن المنظمة (كفاءة وفاعلة ، غير كفاءة لكن فاعلة ، غير فاعلة وكفاءة)
- 6- احدهم ليست ضمن التحديات المعاصرة في عالم اليوم (العولمة ، التنوع ، احترام الوقت)

س2/ ضع صح او خطأ امام العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ ان وجد دون تغيير ما تحته خط (خمسة فقط) 10 درجات

- 1- الخطة التكتيكية هي حالة عمل اكثر من جزء في نظام او اكثر من نظام تؤدي الى نجاح اكبر مما لو عمل كل جزء لوحده
- 2- النظام المفتوح هو النظام الذي لا يتفاعل مع بيئته
- 3- التعدد البيئي يعني استقرار او حركية في مكونات البيئة
- 4- الشريك الاستراتيجي هو احد عناصر بيئة المنظمة الخارجية العامة
- 5- يعد فريدريك تايلو الرائد لاتجاه مدرسة العمليات او التقسيمات الإدارية
- 6- ثقافة شركة هوندا التي تركز على الطموح واحترام الأفكار والاتصالات المفتوحة تسمى بأسلوب الثقافة المرئية

س3/ عرف خمسة من المصطلحات الآتية :

- 1- نظرية الشخصية الناضجة
- 2- العولمة
- 3- رأس المال المعرفي
- 4- ثقافة المنظمة
- 5- المدير
- 6- الرقابة

5 درجات

س4/ وضح مع الرسم اثنان مما يأتي :

8 درجات

- 1- المستويات الادارية
- 2- المنظمة كنظام مفتوح
- 3- هرم ماسلو للحاجات

س5/ عدد خمسة من أنشطة المنظمة التي تعد من ابرز اسهامات هنري فايول

5 درجات

س6/ تكلم عن موضوعين فقط :

12 درجة

- 1- الجودة والتحسين المستمر
- 2- الوظائف الإدارية
- 3- بيئة المنظمة الداخلية

مع تمنياتي لكم بالنجاح

العميد

رئيس القسم

مدرس المادة