

قسم الإحصاء

أسئلة امتحان الكورس الأول

الدور الأول

(نظام مسار بولونيا)

الدراسة الصباحية

للعام الدراسي 2024 - 2025



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



أسئلة الامتحان النهائي للدراسات الصباحية - الكورس الاول للعام الدراسي 2024 - 2025 - الدور (الاول)
المادة : مبادئ احصاء 1..... المرحلة : ..الاولى..... التاريخ : 2 / 19 / 2025 الزمن : ساعة

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

س1/ ادناه درجات 25 طالب من طلبة قسم الإحصاء المطلوب 1- اعداد جدول توزيع تكراري 2- استخراج التكرار المتجمع الصاعد والمتجمع النازل 3- استخراج التكرار النسبي
(84,30,60,36,70,55,62,47,39,82,25,70,71,35,89,30,57,48,33,90,75,46,77,35,62)

س2/ اذا علمت ان قيم كل من المتغيرين هي
جد قيمة كل مما ياتي
 $Y_i = 1, 2, 3, 2, 3$ $X_i = 2, 4, 5, 8, 3$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{X_i}$, $\sum_{i=1}^n (y_i - 1)$, $\sum_{i=1}^n (Y_i - X_i)^2$, $\sum_{i=1}^n Y_i^2$, $\sum_{i=1}^n (Y_i^2 + X_i)$

س3/ كلية تحتوي على 1000 طالب ومكونة من 4 اقسام حجم كل قسم كما يلي :

القسم الأول	القسم الثاني	القسم الثالث	القسم الرابع
100	X	500	200

المطلوب 1/ - جد قيمة X اذا علمت ان $n=10$ 2- جد قيمة n ثم بين كيف يتم سحب عينة طبقية من هذه الكلية بحيث تمثل المجتمع تمثيلا سليما.

س4/ الاتي جدول توزيع تكراري لرواتب مجموعة من الموظفين حسب فئات الراتب الاسمي بالدينار المطلوب / حساب الوسط الحسابي لرواتب الموظفين علما ان مجموع التكرارات 78

الفئات	112.5-130.5	97.5-	88.5-	76.5-	72.5-	69.5-
التكرارات	7	12	25	18	10	6

س5/ الاتي هو جدول توزيع تكراري للاجور اليومية للعاملين (100 عامل) في احدى المستشفيات / المطلوب حساب - المنوال للاجور

الفئات	130-120	110-	100-	90-	80-	70-	60-
التكرارات	5	10	15	30	20	15	5

س6 / اذا كان متوسط التوزيع 1.63 وكان وسيطه 1.61 احسب المنوال ثم حدد نوع الالتواء .

العميد
د. عبد الحسين توفيق شبلي

تمنياتي للجميع بالنجاح
رئيس القسم
د.م.د. علي ناصر حسين

مدرس المادة
م.م. شيماء قاسم محسن



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



أسئلة الامتحان النهائي للدراسات الصباحية - الكورس الاول للعام الدراسي 2024 - 2025 - الدور (الاول)
المادة : مبادئ إحصاء 1..... المرحلة : ..الاولى..... التاريخ : 9 / 2 / 2025 الزمن : ساعة

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

س1/ ادناه درجات 25 طالب من طلبة قسم الإحصاء المطلوب 1- اعداد جدول توزيع تكراري 2- استخراج التكرار المتجمع الصاعد والمتجمع النازل 3- استخراج التكرار النسبي
(84,30,60,36,70,55,62,47,39,82,25,70,71,35,89,30,57,48,33,90,75,46,77,35,62)

س2/ اذا علمت ان قيم كل من المتغيرين هي

$X_i = 2, 4, 5, 8, 3$ $Y_i = 1, 2, 3, 2, 3$
جد قيمة كل مما يأتي

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

س3/ كلية تحتوي على 1000 طالب ومكونة من 4 أقسام حجم كل قسم كما يلي :

القسم الأول	القسم الثاني	القسم الثالث	القسم الرابع
100	X	500	200

المطلوب 1- جد قيمة X اذا علمت ان $n1=10$ 2- جد قيمة n ثم بين كيف يتم سحب عينة طبقية من هذه الكلية بحيث تمثل المجتمع تمثيلا سليما.

س4/ الاتي جدول توزيع تكراري لرواتب مجموعة من الموظفين حسب فئات الراتب الاسمي بالدينار المطلوب / حساب الوسط الحسابي لرواتب الموظفين علما ان مجموع التكرارات 78

الفئات	69.5-	72.5-	76.5-	88.5-	97.5-	112.5-130.5
التكرارات	6	10	18	25	12	7

س5/ الاتي هو جدول توزيع تكراري للاجور اليومية للعاملين (100 عامل) في احدى المستشفيات / المطلوب حساب - المنوال للاجور

الفئات	60-	70-	80-	90-	100-	110-	130-120
التكرارات	5	15	20	30	15	10	5

س6 / اذا كان متوسط التوزيع 1.63 وكان وسيطه 1.61 احسب المنوال ثم حدد نوع الالتواء .

تمنياتي للجميع بالنجاح

رئيس القسم
أ.م.د. علي ناصر حسين

أ.د. عبد الحسين توفيق شبلي

مدرس المادة
م.م. شيماء قاسم محسن



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



أسئلة الامتحان النهائي للدراسات الصباحية - الكورس الاول للعام الدراسي 2024 - 2025 الدور (الاول)
المادة : مبادئ الاقتصاد - المرحلة: الأولى - التاريخ 129 / 2 / 2025 الزمن : 2 ساعة

ملاحظة : الإجابة على خمسة أسئلة ولكل سؤال 10 درجة .

س 1 / وضح كل مما يأتي بدقة :

- 1 - قانون الطلب وقانون العرض .
- 2 - النظام الراسمالي والنظام المختلط .
- 3 - الطلب المشتق والطلب المشترك .

س 2 / أ / كيف تتأثر الكمية المطلوبة من سلعة ما بذوق المستهلك .

ب / اثبت أن منحنيات السواء لا يمكن ان تتقاطع ، مع استخدام الرسم البياني .

س 3 / أ / ما هي الانتقادات التي وجهت الى نظرية المنفعة وضحتها بدقة .

ب / عرف مرونة الطلب السعرية ، ثم بين ما المقصود بالطلب لانهاى المرونة ، وضح ذلك مع الرسم البياني ومثال .

س 4 / أ / اعط تفسيراً اقتصادياً دقيقاً ، ينحدر منحنى الطلب لاية سلعة من الأعلى الى الأسفل جهة اليمين .

ب / عرف المنفعة الحدية والمنفعة الكلية ، ثم احسب من بيانات الجدول ادناه المنفعة الحدية مع التوضيح بالرسم البياني .

Q	1	2	3	4	5	6	7
TU	10	18	24	28	30	30	28

س 5 / أ / وضح ما المقصود بدالة الإنتاج ، ثم بين كيف يمكن النظر اليها من زاويتين .


ب / اذا كانت معادلة الطلب : $Q_d = 100 + 2y$ ، جد مرونة الطلب الداخلية عندما يكون $y = 50$ الف دينار وبين نوع الطلب ونوع السلعة .

س 6 / أ / مستهلك دخله 12 الف دينار ينفقه على شراء سلعتين X, Y فإذا كان سعر السلعة X (2 دينار) بينما سعر السلعة Y (دينار واحد) ووفقاً لجدول المنفعة التالي : اوجد شرطي التوازن لهذا المستهلك :

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
Mux	16	14	12	10	8	6	4	2
Muy	11	10	9	8	7	6	5	4

ب / ماذا يقصد بالسلع المكملة والسلع الحرة وضح بدقة .

بالتوفيق والنجاح للجميع


 م / رئيس القسم
 أ.م.د. علي ناصر حسين


 مدرس المادة
 أ.م.د. د. وداد أدور وادي



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



أسئلة الامتحان النهائي للدراسات الصباحية-الكورس الاول للعام الدراسي 2024 - 2025 الدور (الاول)
العامة : اللغة الانكليزية - المرحلة : الاولى التاريخ : 24 / 2 / 2025 الزمن : 2 ساعة

Note: Answer all the following questions.

Q1/ For each sentence below, choose the correct form of the verb from the given options. Write the letter of your answer (A, B, C, or D) next to the sentence. Answer only 10 (10 Marks)

1. The sun _____ in the east. (RISE: Simple Present) A - rises B - is rising C - has risen D - has been rising	2. The children _____ in the park. (PLAY: Present Continuous) A - play B - are playing C - have played D - have been playing
3. She _____ her work for the day. (FINISH: Present Perfect) A - finishes B - is finishing C - has finished D - has been finishing	4. I _____ for my exam for the last two hours. (STUDY: Present Perfect Continuous) A - study B - am studying C - have studied D - have been studying
5. She _____ me last night. (CALL: Simple Past) A - called B - was calling C - had called D - had been calling	6. She _____ a book when I called her. (READ: Past Continuous) A - read B - was reading C - had read D - had been reading
7. I _____ my dog for a walk before I went to work. (TAKE: Past Perfect) A - took B - was taking C - had taken D - had been taking	8. They _____ hiking for 2 hours before they reached the summit. (HIKE: Past Perfect Continuous) A - hiked B - were hiking C - had hiked D - had been hiking
9. I _____ my friends at the park later. (MEET: Simple Future) A - will meet B - will be meeting C - will have met D - will have been meeting	10. He _____ dinner for his family at 6pm. (COOK: Future Continuous) A - will cook B - will be cooking C - will have cooked D - will have been cooking
11. She _____ about the problem by tomorrow. (THINK: Future Perfect) A - will think B - will be thinking C - will have thought D - will have been thinking	12. She _____ her story for an hour by the time you arrive. (TELL: Future Perfect Continuous) A - will tell B - will be telling C - will have told D - will have been telling

Q2/ Complete the passage below by filling in the blanks (a-j) with the most appropriate word. (10 Marks)

He (a) _____ a knife out of a drawer. It said "Surgical Stainless USA" on the side of the (b) _____. The blade was very thin and light. It had teeth, like a (c) _____. The (d) _____ was a brown piece of cheap (e) _____ plastic. He had bought this knife about 20 years ago at a county (f) _____. It was one of those knives that were advertised on TV. It could cut through a tomato (g) _____, and then cut easily and cleanly through a fresh tomato. "You never need to sharpen it. The sharp (h) _____ is guaranteed for life." That's how they advertised it. And Pete, for once, couldn't argue that the advertisers lied. This was a great knife. But it was also a dangerous knife. A couple of years ago, Pete was (i) _____. He was rapidly slicing a potato and the blade got his finger. The doctor put three (j) _____ in Pete's finger.

Q3/ Complete the sentences below by filling in the blanks with the correct verb. Answer only 10 (10 Marks)

1. He _____ an email to his colleague right now. (SEND: Present Continuous)	2. People _____ with each other in many different ways. (COMMUNICATE: Simple Present)	3. While I was waiting for my flight, the manager _____ to check on the passengers. (COME: Past Continuous)	4. She _____ groceries for an hour before the store closed. (BUY: Past Perfect Continuous)
5. By tomorrow, the reporters _____ the entire story. (COVER: Future Perfect)	6. He _____ the topic to his students for the past hour. (EXPLAIN: Present Perfect Continuous)	7. In a few minutes, the committee _____ the winning design. (CHOOSE: Future Continuous)	8. By the time the test results are released, you _____ about the exam for weeks. (FORGET: Future Perfect Continuous)
9. Next month, we _____ all our colleagues to the annual event. (INVITE: Simple Future)	10. By the time the train arrived, he _____ to the platform. (RUN: Past Perfect)	11. He finally _____ his lost luggage after searching for hours. (FIND: Past Simple)	12. She _____ you the news about the event yet? (TELL: Present Perfect)

Q4/ Complete the text below by filling in the blanks with the most appropriate word from the given table. (10 Marks)

<i>Seascape</i>	<i>Full-time</i>	<i>Watercolors</i>	<i>Relax</i>	<i>Bedroom</i>	<i>Hobby</i>
<i>Paint</i>	<i>Artist</i>	<i>Experimenting</i>	<i>Canvas</i>	<i>Favorite</i>	<i>Draw</i>

Alex is an (A) _____. She loves to (B) _____ and (C) _____. 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 (D) _____, 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 (E) _____. She is (F) _____. Alex likes to try new things. Her (G) _____ 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 (H) _____. He loves the color blue. He also loves the seaside. Alex is painting him a (I) _____. When Alex has had a busy day, painting helps her to (J) _____. She always sleeps better after she has been painting.

Q5: write an essay of 100 words about either A or B: (10 Marks)

A. The Importance of Statistics in Everyday Life. (Discuss the importance of statistics in daily life and how it can be applied).	B. A Day in My Life as a College Student. (Describe your typical day as a college student, from morning to evening).
--	---

العميد
د. عبد الحسين توفيق شبلبي

رئيس القسم
د. د. علي ناصر حسين

مدرس المادة
د. اياد محمد عبود



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



أسئلة الامتحان النهائي للدراسات الصباحية - الكورس الاول للعام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ - الدور (الأول)
المادة : مبادئ الإدارة المرحلة : الاولى التاريخ : 2/17 / 2025

ملاحظة: الاجابة عن خمسة اسئلة فقط (توزع الدرجات بالتساوي)

س١/ قدم اجابة مفصلة عن كل من الفرعين التاليين:

- ١- تصنيف المدراء وفق النظرة الافقية.
- ٢- اذكر اداتين تدعمان فاعلية التخطيط وتكامل الخطط، وبين دورهما.

س٢/ وضح بالشكل فقط لكل مما يأتي:

- ١- بيئة المنظمة.
- ٢- وظائف الادارة.
- ٣- مراحل العملية التخطيطية.

س٣/ أجب عن الفرعين التاليين :

- أ- صحح ما تحته خط
١- الهيكل المصفوفي هو الهيكل القائم على اساس تجميع الافراد والوظائف بناء على تشابه المهارات والمهام والموارد.
- ٢- مدراء الخطوط مدراء يستخدمون خبرة فنية تخصصية لدعم العاملين في خط الانتاج.
- ٣- المهارات الانسانية هي القدرات لأستخدام المعرفة والخبرة لأداء مهام محددة.
- ٤- البيئة المجتمعية مجموعة المتغيرات والابعاد ذات التأثير المباشر عمل المنظمة.
- ٥- مجلس الادارة افراد او كيانات لهم حق الملكية القانونية لأعمال او المنظمات.

ب- ما هي مراحل العملية التنظيمية التي تساعد في ايجاد التنظيم المناسب وتوزيع الادوار وخلق البنى التنظيمية؟

س ٤ / أجب عما يأتي:

أ- قارن بين كل مما يأتي

١- التصميم العضوي والتصميم الميكانيكي

٢- الأهداف الاستراتيجية والأهداف التكتيكية

ب- ما هي الصفات التي يجب ان تتصف بها الأهداف لكي تكون قابلة للتحقيق وتساهم في نجاح المنظمة؟

س ٥ / كيف تؤثر البيئة الخارجية على المنظمة من حيث الميزة التنافسية ، والتعقيد، والتغير، وعدم التأكد؟ ادمج اجابتك برسم توضيحي.

س ٦: اجب عن الاسئلة التالية:

أ- وضح المقصود بكل من المصطلحات التالية (الذكاء العاطفي، الهياكل التقليدية، مجاميع المصالح، المهارة، البيئة الواسعة).

ب- بين انواع الخطط حسب طبيعة المعايير المستخدمة للتصنيف.

تمنياتي للجميع بالنجاح

كس
ر/ عميد الكلية

أ.د. عبدالحسين توفيق

كس
رئيس القسم

أ.م.د. علي ناصر حسين

كس
مدرس المادة

م.م. حسين جعفر



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



أسئلة الامتحان النهائي للدراسات الصباحية - الكورس الاول للعام الدراسي 2024-2025 - الدور (الاول)
المادة : التفاضل المرحلة : الاولى التاريخ : 2025 / 2 / 12 الزمن : 2 ساعة

ملاحظة: الإجابة عن اربعة أسئلة توزع الدرجات بالتساوي على جميع الأسئلة

Q1/ A- Let $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$ find D_f and R_f

B- Sketcg the graph of the function $g(x) = \frac{|x|}{x}$

Q2/ Find the limit of the following:

1) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^3 - 27}{x^2 - 9}$

(2) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + x - 2}{\sqrt{2x+1} - \sqrt{x+2}}$

3) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x^2}$

(4) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x - 5x^3 + 3}{2x - 7 - 7x^3}$

Q3/ Find dy/dx for the following:

1) $y = 3^x - 5^{2x}$

2) $y = \sqrt[2]{u^2 - 4} + 3$, $u = 3x \sqrt[2]{2x+1}$

3) $4x^2 + 3xy - xy^2 = 0$ (4) $y = \cos^{-1} \frac{x^2}{\sqrt[2]{x+1}}$

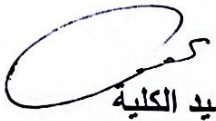
Q4/ A- Prove that $\cosh 3x = 4\cosh^3 x - 3\cosh x$

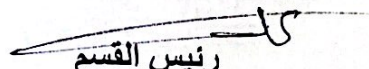
B- Prove that $\frac{d}{dx} \tan^{-1} u = \frac{1}{1+u^2} \frac{du}{dx}$

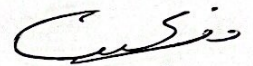
Q5/ A/ If $x^2 + y^2 = 1$ prove that $yy^{(3)} + 3y^{(2)}\dot{y} = 0$

B/
$$f(x) = \begin{cases} \frac{\sqrt{4x+1} - \sqrt{3x+7}}{x-6} & , x \geq \frac{-1}{4}, x \neq 6 \\ x-6 & , x = 6 \end{cases}$$

Show that $f(x)$ is continuous at $x=6$


ك/ عميد الكلية
أ.د. عبدالحسين توفيق شبلي

تمنياتنا للجميع بالنجاح

رئيس القسم
ا.م.د. علي ناصر حسين


مدرسة المادة
أ.م. وفاء عبدالصمد عاشور